



BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

SOCIÉTÉ ANONYME, FILIALE DE LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE BELGIQUE

N^o 4782 **B.C.A. 16126**

Bucarest le vingt décembre 1926

Banque Belge pour l'Etranger

NEW-YORK

Payer contre ce Chèque à l'ordre de

Febr. Böhrler & Co., A.G. Vienne.

la somme de

MILLE DEUX CENT QUATRE VINGT HUIT DOLLARS CINQUANTE CENTS

\$ 1.288,50

BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

[Signatures]



BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

SOCIÉTÉ ANONYME, FILIALE DE LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE BELGIQUE

N^o 4776

Bucarest le vingt Decembre 1926

Banque Belge pour l'Etranger

new-jork

Payer contre ce Chèque à l'ordre de

Franz Pollak

la somme de

QUINZE DOLLARS VINGT UN CENTS

Dollars 15,21 %

BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

[Signatures]



BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

SOCIÉTÉ ANONYME, FILIALE DE LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE BELGIQUE

N^o 4787

Bucarest le vingt un Decembre 1926

Banque Belge pour l'Etranger

new-jork

Payer contre ce Chèque à l'ordre de

Truck & Tractor Appliances Co Ltd Trieste

la somme de

SIX CENT VINGT QUATRE DOLLARS CINQUANTE CENTS

Dollars 624,50 %

BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

[Signatures]



Astra Română

CAPITAL INITIAL 29.400.000 LEI
CAPITAL ACTUAL 60.000.000 LEI
din care 44.167.500 Lei vărsat

CAPITAL INITIAL 29.400.000 LEI
CAPITAL ACTUEL 60.000.000 LEI
dont 44.167.500 Lei versé.

Societatea anonimă pe acțiuni „ASTRA ROMÂNĂ” având sediul în București, a fost constituită pentru o durată nelimitată și cu un capital de 29.400.000 lei divizat în acțiuni de 500 lei, prin hotărârea de Tribunalul de Ilfov secția de Notariat, din 26 Iunie 1910 sub N. 6052 și autorizată a funcționa prin sentința de 26 Iunie 1910 a Tribunalului de Ilfov. Secția de Comerț, sentința publicată împreună cu actul constitutiv și statutele anexate lui în Monitorul Oficial N. 106 din 27 August 1910. Prin deciziunea adunării generale extraordinare din 29 Martie 1911 publicată în Monitorul Oficial N. 6 din 30 Aprilie 1911, ea a fost autorizată să mărească capitalul său la 60.000.000 lei divizat în acțiuni de 500 lei, și a emis imediat acțiuni noi până la concurența unui capital de 44.167.500 lei restul urmând a fi completat, pe măsura trebuințelor, prin deciziunea Consiliului de Administrație.

La société anonyme par actions „ASTRA ROMÂNĂ” dont le siège est à Bucarest, a été constituée pour une durée illimitée, et avec un capital de 29.400.000 lei, divisé en actions de 500 lei, par acte authentique passé par devant le Tribunal d'Ilfov, section du Notariat le 26 Juin 1910 sous le N. 6052, et fut autorisée à fonctionner par sentence N. 136 du 26 Juin 1910 du Tribunal de Commerce d'Ilfov, sentence publiée avec l'acte constitutif et les statuts y annexés dans le Monitor Official N. 106 du 27 Août 1910. Par décision de l'assemblée générale extraordinaire en date du 29 Mars 1911, publiée dans le Monitor Official N. 6 du 30 Avril 1911, elle fut autorisée à augmenter son capital à 60.000.000 lei, divisé en actions de 500 lei, et à émettre de suite des actions nouvelles jusqu'à concurrence d'un capital de 44.167.500 lei, le restant devant être complété au fur et à mesure des besoins, par décision du conseil d'administration.



ACTIONE LA PURTĂTOR
in valoare de

ACTION AU PORTEUR
en valeur de

500 LEI

500 LEI

CAPITAL SOCIAL LEI 60.000.000
DEPLIN VĂRSAT
CAPITAL SOCIAL LEI 60.000.000
ENTIEREMENT VERSÉ

N. 62860

DE DROIT DE PRÉFÉRENCE POUR
TROISIÈME ÉMISSION EXERCÉ

Proprietarul acestei Acțiuni la purtător participă la beneficiile și pierderile societății proporțional cu o parte de 500 lei din fondul social.

Le propriétaire de la présente Action au porteur participe aux bénéfices et pertes de la société proportionnellement à la part de 500 lei du fond social.

Legatiunea României în Elveția

Membri ai Consiliului de Administrație
Membres du Conseil d'Administration

Prezentat spre stampilare conf. deciziilor ministeriale No. 5452 din 5 Mai 1919 și No. 8648 din 16 Mai 1919
p. Ministrul României
Agent Comercial

al. Cuiu

Taxa de timbru proportional 1,32%
in suma de Lei 8.949.600.- pentru
sporul de 678.000.000.- Lei s'a plătit
sub receptisa Nr. 8683 din 26 Aprilie
1930 a Ministerului de Finanțe, Cas-
siera Centrală.

ASTRA ROMÂNĂ

CAPITAL ÎNȚIAL 29.400.000 LEI
CAPITAL ACTUAL 2.034.000.000 LEI
deplin vărsat.

Societatea anonimă pe acțiuni „ASTRA ROMÂNĂ”
cu sediul în București, a fost constituită pentru o
durată nelimitată și cu un capital de 29.400.000 lei, divizat
în acțiuni de 500 lei, prin actul autenticat de Tribunalul
Ilfov, Secția Notariat la 24 Mai 1910 sub Nr. 6052 și auto-
rizată a funcționa prin sentința cu Nr. 736 din 26 Iunie 1910 a
Tribunalului Ilfov, Secția Comercială, sentință publicată
împreună cu actul constitutiv și statutele anexate lui în
Monitorul Oficial Nr. 106 din 17 August 1910.

Prin deciziunile adunărilor generale din 29 Martie 1911,
13 Iunie 1916, 7 Iunie 1920, 30 Iunie 1924, 30 Aprilie 1923,
17 Aprilie 1924, 17 Decembrie 1925, 30 Aprilie 1926 și 20
Septembrie 1927, capitalul a fost succesiv mărit până la
1.356.000.000 lei, iar prin deciziunea adunării generale
din 17 Aprilie 1930, publicată în Monitorul Oficial Nr. 94
din 30 Aprilie 1930, capitalul a fost mărit la
2.034.000.000 lei, divizat în acțiuni de 500 lei.

ACȚIUNE LA PURTĂTOR
in valoare de

500 LEI

CAPITAL ÎNȚIAL 29.400.000 LEI
CAPITAL ACTUEL 2.034.000.000 LEI
entièrement versé.

La société anonyme par actions „ASTRA ROMÂNĂ”
dont le siège est à Bucarest, a été constituée pour une
durée illimitée, et avec un capital de 29.400.000 lei, divisé
en actions de 500 lei, par acte authentique passé par devant
le Tribunal d'Ilfov, Section du Notariat le 24 Mai 1910 sous
le Nr. 6052, et fut autorisée à fonctionner par sentence Nr. 736
du 26 Juin 1910 du Tribunal de Commerce d'Ilfov, sentence publiée
avec l'acte constitutif et les statuts y annexés dans le
Moniteur Officiel Nr. 106 du 17 Août 1910.

Par décisions des assemblées générales des 29 Mars 1911,
13 Juin 1916, 7 Juin 1920, 30 Juin 1924, 30 Avril 1923, 17
Avril 1924, 17 Décembre 1925, 30 Avril 1926 et 20 Sep-
tembre 1927, le capital a été successivement augmenté
jusqu'à 1.356.000.000 lei, et par décision de l'assemblée gé-
nérale du 17 Avril 1930 publiée dans le Moniteur Officiel
Nr. 94 du 30 Avril 1930, le capital a été augmenté à
2.034.000.000 lei, divisé en actions de 500 lei.

ACTION AU PORTEUR
en valeur de

500 LEI

Nr. 3,986.045

Proprietarul acestei acțiuni la purtător participă la beneficiile și pierderile societății proporțional
cu a parte de 500 lei din fondul social.



Le propriétaire de la présente action au porteur
participe aux bénéfices et pertes de la société propor-
tionnellement à la part de 500 lei du fonds social.

Membri ai Consiliului de Administrație
Membres du Conseil d'Administration

[Signature]

[Signature]

CONCORDIA

**SOCIETATE ANONIMĂ ROMÂNĂ
PENTRU INDUSTRIA PETROLULUI**

Capital social autorizat și emis Lei 490.000.000.- deplin
vărsat divizat în 1.960.000 acțiuni de câte Lei 250.-
valoare nominală, fiecare, emise la purtător și purtând
numerele de la 1 la 1.960.000.

**ACȚIUNE
LA PURTĂTOR DE**

DOUĂ SUTE CINCIZECI LEI

250

**ACTION
AU PORTEUR DE**

DEUX CENT CINQUANTE LEI

N° 1090416

Pentru fiecare acțiune de 250 Lei, emisă la purtător, s-a plătit integral valoarea nominală. Surselor prezentațiului titlu beneficiază de toate drepturile și are toate obligațiunile privind pe acționari, în conformitate cu statutul, până la achirarea numerului de acțiuni pe care îl reprezintă.

Actul constitutiv și Statutele Societății au fost autentificate de Tribunalul Jfvr. Secția de Notariat, la 12 Decembrie 1907, sub N° 12239.

Societatea a fost autorizată să funcționeze de către Tribunalul Jfvr. Secția Comercială, prin sentința N° 21 din 5 ianuarie 1908. Actele respective au fost publicate în "Monitorul Oficial" N° 243 din 5 Februarie 1908.

Capitalul inițial de Lei 25.000.000.- divizat în 50.000 acțiuni de câte 500 Lei, valoare nominală fiecare, a fost redus, conform deciziei Adunării Generale din 8 iunie 1912, la Lei 12.500.000.- divizat în 50.000 acțiuni de câte 250 Lei fiecare.

Acest din urmă capital a fost sporit, conform deciziei Adunării Generale din 6 August 1920 la Lei 40.000.000.- divizat în 160.000 acțiuni de câte 250 Lei valoare nominală fiecare.

Actele respective s-au publicat în "Monitorul Oficial" N° 69 din 27 iunie 1912 și N° 101 din 8 August 1920.

Sporul capitalului social la Lei 150.000.000.- a fost aprobat prin Decizia Adunării Generale Extraordinare din 21 August 1921, publicată în "Monitorul Oficial" N° 146 din 27 August 1921, și executată prin Decizia Consiliului de Administrație din 17 iunie 1922, publicată în "Monitorul Oficial" N° 136 din 21 Septembrie 1922.

Sporul capitalului social la Lei 245.000.000.- a fost aprobat prin Decizia Adunării Generale Extraordinare din 10 iunie 1923, publicată în "Monitorul Oficial" N° 55 din 13 iunie 1923.

Sporul capitalului social la Lei 490.000.000.- a fost aprobat prin Decizia Adunării Generale Extraordinare din 20 Aprilie 1924, publicată în "Monitorul Oficial" N° 91 din 24 Aprilie 1924.

Durata societății este nelimitată.

București în 30 Aprilie 1924.

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

J. Lescik

**SOCIÉTÉ ANONYME ROUMAINE
POUR L'INDUSTRIE DU PÉTROLE**

Capital social autorisé et émis Lei 490.000.000.-
entièrement libéré, divisé en 1.960.000 actions d'une
valeur nominale de Lei 250.- chacune au porteur et
portant les numéros 1 à 1.960.000.

Pour chaque action de Lei 250.- émise au porteur, la valeur nominale a été entièrement payée. Le porteur du présent titre bénéficie de tous droits et obligations revenant aux actionnaires aux termes des statuts, à concurrence du nombre d'actions qu'il représente.

L'acte constitutif et les statuts de la Société ont été authentiqués par le Tribunal d'Jfvr. Section de Notariat, le 12 Décembre 1907 sous N° 12239.

La Société a été autorisée à fonctionner par le Tribunal d'Jfvr. Section Commerciale, par son arrêt N° 21 du 5 janvier 1908. Les actes relatifs ont été publiés dans le "Monitorul Oficial" N° 243 du 5 février 1908.

Le capital initial de 25.000.000 de Lei divisé en 50.000 actions de 500 Lei nominal chacune, fut réduit, conformément à la décision de l'Assemblée Générale du 8 juin 1912, à Lei 12.500.000.- divisé en 50.000 actions de Lei 250.- chacune. Ce dernier capital fut augmenté, selon décision de l'Assemblée Générale du 6 Août 1920, à Lei 40.000.000.- divisé en 160.000 actions de 250 Lei chacune.

Les actes relatifs ont été publiés au "Monitorul Oficial" N° 69 du 27 juin 1912 et N° 101 du 8 Août 1920.

L'augmentation du capital social à Lei 150.000.000.- a été approuvée par Décision de l'Assemblée Générale Extraordinaire du 21 Août 1921, publiée au "Monitorul Oficial" N° 146 du 27 Août 1921, et exécutée par Décision du Conseil d'Administration du 17 juin 1922, publiée au "Monitorul Oficial" N° 136 du 21 Septembre 1922.

L'augmentation du capital social à Lei 245.000.000.- a été approuvée par Décision de l'Assemblée Générale Extraordinaire du 10 juin 1923, publiée au "Monitorul Oficial" N° 55 du 13 juin 1923.

L'augmentation du capital social à Lei 490.000.000.- a été approuvée par Décision de l'Assemblée Générale Extraordinaire du 20 Avril 1924, publiée au "Monitorul Oficial" N° 91 du 24 Avril 1924.

La durée de la Société est illimitée.

Bucarest, 30 Avril 1924.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION :

Procurator





ASTRA ROMÂNĂ

CAPITAL ÎNȚIAL 29.400.000 LEI

CAPITAL ACTUAL 1.350.000.000 LEI
deplin vărsat

Societatea anonimă pe acțiuni „ASTRA ROMÂNĂ” cu sediul în București, a fost constituită pentru o durată nelimitată și cu un capital de 29.400.000 lei divizat în acțiuni de 500 lei, prin actul autenticat de Tribunalul Ilfov, Secția Notariat la 24 Mai 1910 sub Nr 6052 și autorizată a funcționa prin sentința cu Nr 736 din 26 Iunie 1910 a Tribunalului Ilfov, Secția Comercială, sentință publicată împreună cu actul constitutiv și statutele anexate lui în Monitorul Oficial Nr 106 din 14 August 1910.

Prin deciziunile adunărilor generale din 29 Martie 1911, 13 Iunie 1916, 7 Iunie 1920, 30 Iunie 1921, 30 Aprilie 1923, 17 Aprilie 1924 și 17 Decembrie 1925, capitalul a fost succesiv mărit până la 900.000.000 lei, iar prin deciziunea adunării generale din 30 Aprilie 1926, publicată în Monitorul Oficial Nr 113 din 23 Mai 1926, capitalul a fost mărit la 1.350.000.000 lei divizat în acțiuni de 500 lei.

ACȚIUNE LA PURTĂTOR
in valoare de

500 LEI

Nr 2627976 *

Proprietarul acestei Acțiuni la purtător participă la beneficiile și pierderile societății proporțional cu o parte de 500 lei din fondul social.

Membri ai Comitetului de Administrație
Membres du Conseil d'Administration



STAB. TARANU & CO. Bucuresti.

CAPITAL INITIAL 29.400.000 LEI

CAPITAL ACTUEL 1.350.000.000
entièrement versé

La société anonyme par actions „ASTRA ROMAN” dont le siège est à Bucarest, a été constituée pour une durée illimitée, et avec un capital de 29.400.000 lei en actions de 500 lei, par acte authentique passé par le Tribunal d'Ilfov, section du Notariat le 24 Mai 1910, le Nr 6052, et fut autorisée à fonctionner par sentence du 26 Iunie 1910 du Tribunal de Commerce d'Ilfov, sentence avec l'acte constitutif et les statuts y annexés du 14 Août 1910.

Par décisions des assemblées générales des 29 Mars 1911, 13 Juin 1916, 7 Juin 1920, 30 Juin 1921, 30 Avril 1923, 17 Avril 1924 et 17 Décembre 1925, le capital a été successivement augmenté, jusqu'à 900.000.000 lei, et par décision l'assemblée générale du 30 Avril 1926, publiée dans le Monitor Officiel Nr 113 du 23 Mai 1926, le capital a été augmenté à 1.350.000.000 lei, divisé en actions de 500 lei.

ACTION AU PORTEUR
en valeur de

500 LEI

Le propriétaire de la présente Action au porteur participe aux bénéfices et pertes de la société proportionnellement à la part de 500 lei du fond social.

VINDEM

D-nelor și D-nilor Pensionari
mărfuri IN RATE LUNARE, fără
nici un acout de bani, pe baza
carnetului de pensie

Manufactură — Stofe pentru costume — Pardesiuri
Paltoane — Catifele — Plușuri — Galanterie —
Ciorăpărie — Prosoape — Mănuși — Bretele

Incăltăminte pentru D A M E,
BARBAȚI ȘI COPII — Șoșoni
și Galoși Tretorn și Rusești

Mătăsuri — Imprimeuri — Tricotage — Mărunțișuri
Lingerie gata pentru Bărbați și Dame — Pânzărie
Olande — Șifoane, Indiane — Zefiruri — Oxford
Americă — Mode — Mușamale — Preșuri — Cocos
Perdele — Ștofe mobile — Cuverturi — Pături — Fețe
de masă — Linoleum — Covoare gata cu metru

Raioane Speciale pentru fiecare Articol — Zilnic nouități

MAGAZINUL CAPITALEI

DIONISIE CIOMAC

STR. MAURICIU BLANK 10 (vis-à-vis de Bursă)

Aduc la cunoștința Onor public, că subsemnatul am înființat un

Oficiu Public

cântărire autorizat
în orașul T.-Măgurele lângă obor
pe proprietatea D-lui Hanciu.

Execut cântăriri cu fidelitate prin notă
de operațiuni sub toată răspunderea și tă-
ria în fața instanțelor judecătorești ; în schim-
bul unei mici taxe de cântărire, redusă cu
50% din tariful legal.



Cu stimă

D. ILIESCU

pensionar

fost verificator șef principal de
măsuri, greutăți și metale prețioase

No. 21,565

REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 21565

REGIA N. O. ÎNPRIMERIA NAȚIONALĂ



PROPRIETATE INDUSTRIALA
BREVET
1565 M - 6 MAR 1933 M

Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI REFERITOARE LA RAFINAREA DE ULEIURI HIDRO-

CARBURICE PRIN SOLVENTI

Această invenție se referă la rafinarea de uleiuri hidrocarburice prin extracțiune cu solvenți și la un procedeu perfecționat pentru executarea extracțiunii.

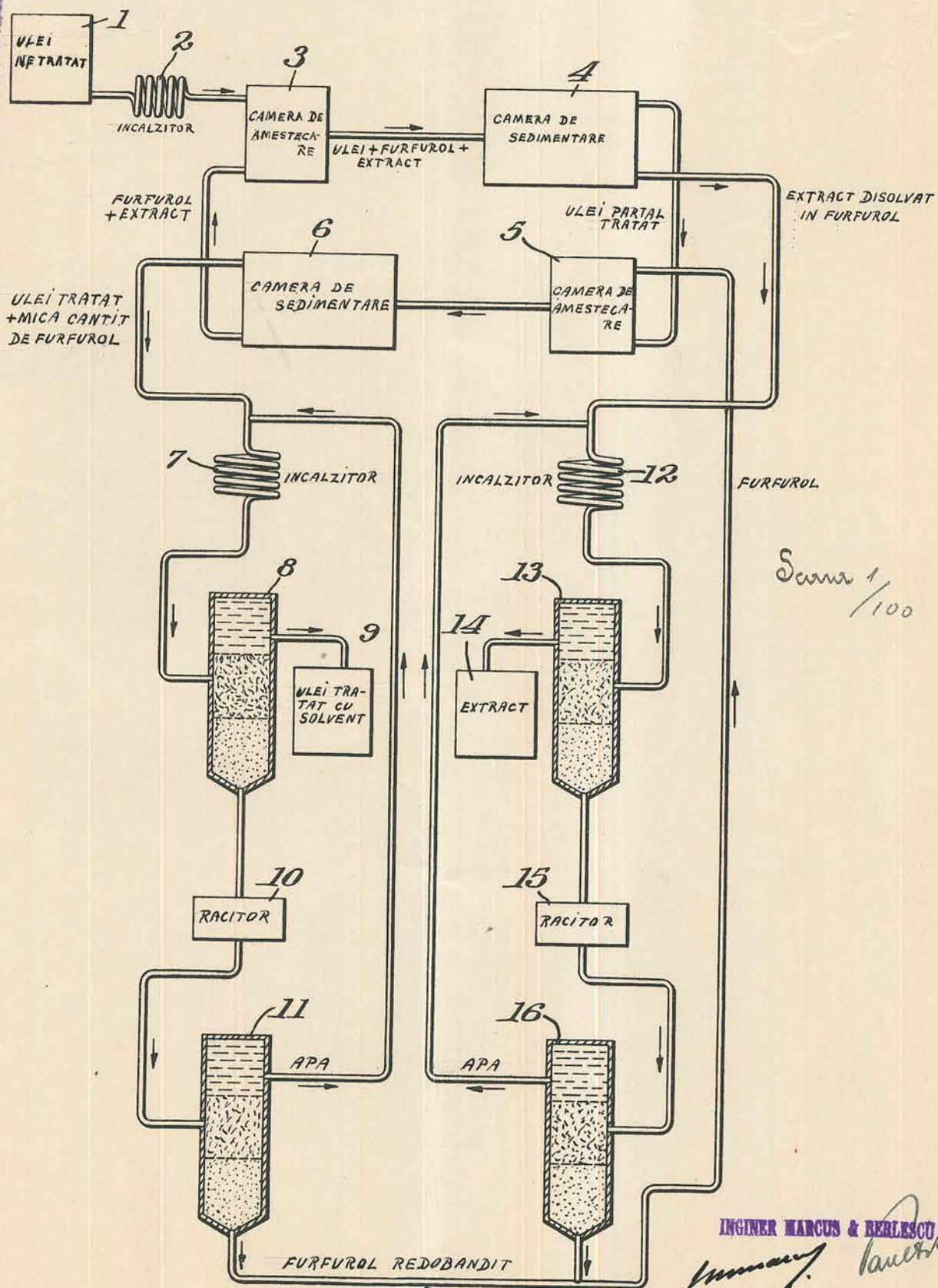
Invenția consideră un procedeu continuu prin contracurent pentru extracțiunea de uleiuri minerale precum uleiuri lubrifiante, lampant, fracțiuni de benzină și similare cu un lichid solvent selectiv ales din grupul furan al hidrocarburilor ciclice precum de pildă furfurool sau cu un derivat al acestui fel de compuși, spre a scoate elemente constitutive nedorite din ulei. Invenția consideră redobândirea continuă a solventului din fracțiunile de ulei ce au fost separate și reintroducerea lui în ciclul sistemului pentru a trata ulei proaspăt. Invenția este în special adaptabilă tratamentului de fracțiuni de ulei lubrifiant derivate din produse brute ale surselor cu bază asfaltoasă, cu bază amestecată sau parafinoasă când se dorește a separa din ele fracțiuni cu index de vâscozitate relativ ridicat, care pot în urmă fi deparafinate sau rafinate mai departe prin tratamentul cu acid și punerea în contact cu pământuri spre a produce un ulei lubrifiant superior.

Invenția noastră cuprinde mai cu osebire punerea continuă în contact prin contracurent a uleiului hidrocarburic, precum ar fi o fracțiune de ulei lubrifiant, cu furfurool, formarea unei porțiuni lichide, cuprinzând ulei cu index de vâscozitate relativ înaltă și o cantitate oarecare de lichid solvent dizolvat și a unei alte porțiuni lichide, cuprinzând partea cea mai mare a lichidului solvent împreună cu hidrocarburi cu index de vâscozitate relativ scăzut, dizolvate. Porțiunile de lichid ce rezultă sunt tratate separat cu apă care este amestecabilă cu furfurool sub influența căldurii și astfel capabilă să deplaseze uleiul dizolvat din acestea. Constituenții de ulei deplasați pot apoi fi evacuați și amestecul de furfurool și apă care a rămas poate fi supus răcirii în scop de a separa apa și a redobândi furfuroolul pentru a trata ulei proaspăt.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

Texas Development Corporation



Scara 1/100

INGINER MARCUS & BERLESCU

Signature

No. 21, 664



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 21664

REGIA N. O. ÎN PRIMĂRIA NAȚIONALĂ



19 APR 1933

DEPUTATUL DELEGAT AL ROMANIEI LA CONVENȚIA DE LA BRUXELLES

Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI RELATIVE LA FILTRARE

Această invenție se referă la un procedeu perfecționat de filtrare, care este în special potrivit pentru a scoate prin filtrare constituenți ceroși (waxy) din uleiuri hidrocarburice.

Invenția consideră un procedeu pentru a scoate prin filtrare hidrocarburi solide sau ceară de parafină din hidrocarburi lichide, cuprinzând scufundarea consecutivă a unei suprafețe cavernoase într'un amestec rece de hidrocarburi solide și lichide în decursul căreia hidrocarburile solide se depun pe aceea suprafață spre a forma o turtă de filtrare, pe când lichidul se scurge prin aceea suprafață în interiorul ei, apoi scoaterea suprafeței afară din amestec printr'o zonă de spălare, de uscare și de îndepărtare a turtei, în decursul căreia operații turta de filtrare și suprafața de filtrare sunt menținute la o temperatură sub aceea la care hidrocarburile solide tind a se muia sau a se lichefia. În cursul trecerii suprafeței filtrante prin această zonă, un gaz răcit este silit să treacă prin turtă și prin suprafața filtrantă, spre a menține turta și suprafața în stare rece, prevenind prin aceasta înmuierea sau re-dizolvarea cerei în lichidul conținut în turtă sau aplicat ei ca un mijloc de spălare și consecința care ar fi pătrunderea în țesătura filtrantă și astuparea ei prin materialul ceros dizolvat.

Invenția noastră se poate aplica în legătură cu orice filtrare continuă sau intermitentă. O formă de filtru poate de pildă să cuprindă un cilindru gol rotativ sau elemente plate goale (hollow-leaves) rotative cu dispozitive pentru a crea vacuum în interiorul elementului de filtrare sau pentru a exercita presiune pozitivă asupra exteriorului lui.

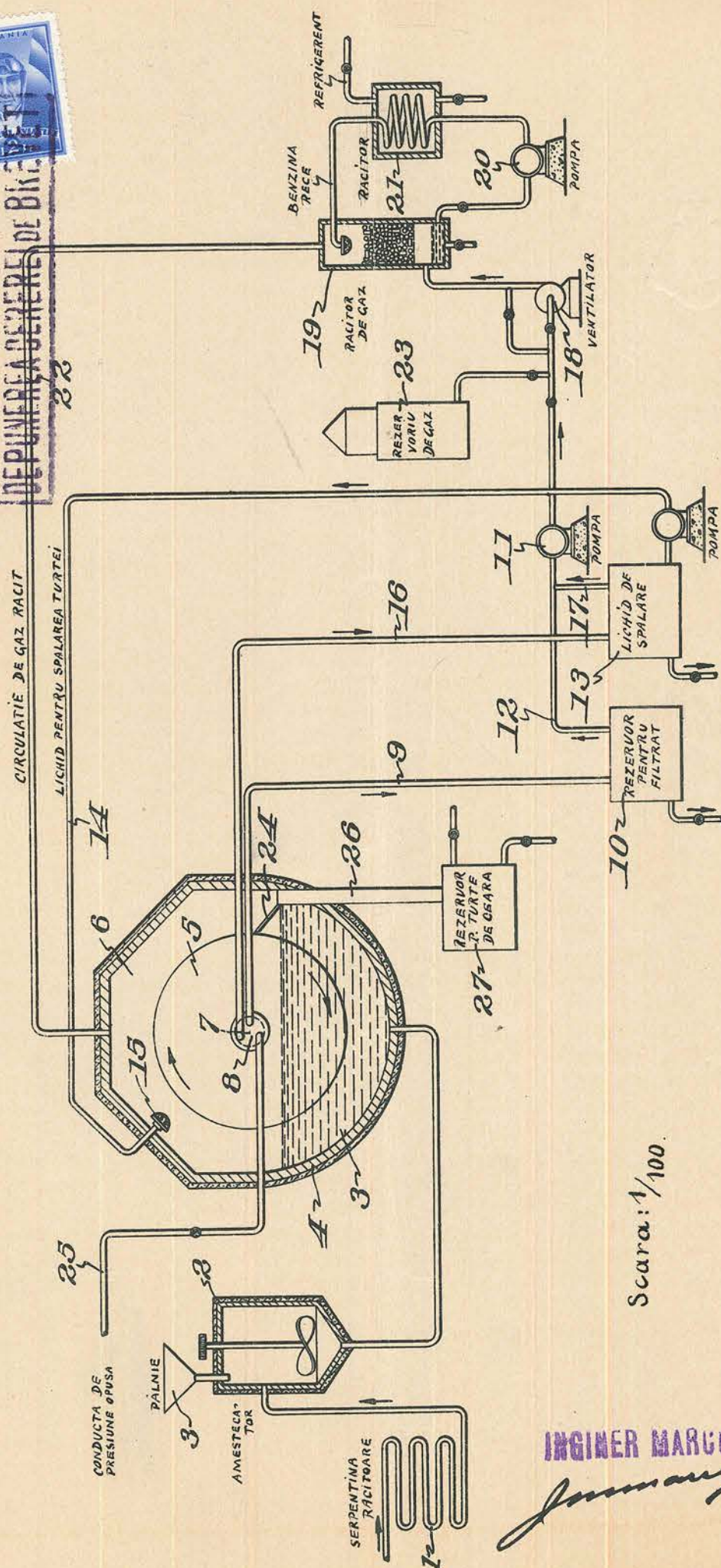
Executând operația, cilindrul rotativ este așezat în parte scufundat în amestecul de filtrat. Materiile solide se depun pe porțiunea scufundată a suprafeței spre a forma o turtă, pe când lichidul se scurge prin suprafață în interiorul cilindrului din care este extras ca un filtrat. Cum cilindrul se rotește, turta este descoperită și după aceea poate fi uscată și spălată, aplicând lichid solvent pe suprafața turtei, de preferință printr'o pulverizare; lichidul fiind aspirat prin turtă în interiorul cilindrului spre a fi evacuat. Turta poate fi mai departe supusă

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus *Berlescu*



MINISTERUL INDUS-
PROPRIETATE
N° 21664 19 APR 1934
DEPUTAREA DEPUTER DE BIC



Scara: 1/100.

INGINER MARGUS & BERLESCU

Signature

Romania
de flori

Pol.
22.025



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 2215

REGIA N.O. ÎNPRIMERIA NAȚIONALĂ



INDUSTRIEI SI COMERTULUI
EA INDUSTRIALA
22025 30.AUG.1933
DEPUNEREA CEREREI DE BREVET



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA METODA SI APARATELE PENTRU

CONVERTIREA DE PETROLURI HIDROCARBURICE

Această invenție se referă în mod general la tratarea de uleiuri hidrocarburice de petrol într'un sistem ciclic și, în special, la o metodă și un aparat la care se poate selecționa și supraveghia în mod continuu, în timpul operației, un material de condensare ciclică.

Intr'un sistem de crakare, uleiul hidrocarburic ce trebuie crackat este supus la o temperatură ridicată, pentru o perioadă de timp în care are loc reacția. În timpul acestei reacții hidrocarbura tinde să depună în aparat carbon și alte substanțe solide, dacă ele există, provocându-se întreruperea operațiilor.

S'a descoperit că, dacă materialul ciclic este ales în mod adecuat în ce privește puritatea și natura lui, tendința lui de a forma depozite este virtualmente eliminată, dând posibilitatea ca procedeul să funcționeze un timp indefinit, ceea ce este foarte avantajos din punct de vedere comercial. Invenția de față se ocupă în unele din caracteristicile ei principale cu supravegherea și selecționarea purității și naturii condensatului ciclic în vederea atingerii acestor scopuri.

Prin un condensat ciclic curat se înțelege un condensat care, în substanță, este lipsit de carbon și/sau de sedimente și de componente ce pot da naștere la cantități mari de carbon și care poate fi întors fără pericol către elementul de încălzire din zona de încălzire, pentru anumita operație ce se execută fără o depunere excesivă de carbon în elementul de încălzire sau în alte părți ale sistemului. Culoarea materialului ciclic produs prin operația de crackare va varia după tipul anumit de material inițial ce se tratează. S'a descoperit că cu toate că culoarea poate varia pentru diferite materiale ciclice, un material ciclic dat cu o culoare înălbăitoare pentru reîntoarcere nu va ceda o cantitate excesivă

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus & Berlescu

Für uns an die Ordre der

H. H. H. H. H.

Wert in Rechnung

Chemnitz, 10. August 1922

Sächsische Maschinenfabrik

vorm. Rich. Hartmann

AG

Chemnitz

12 1922

FEDERAL RESERVE BANK

OF NEW YORK

J. Henry Schroder

Banking Corporation

Drasden Bank

W. H. H. H. H.

JAN 11 1922

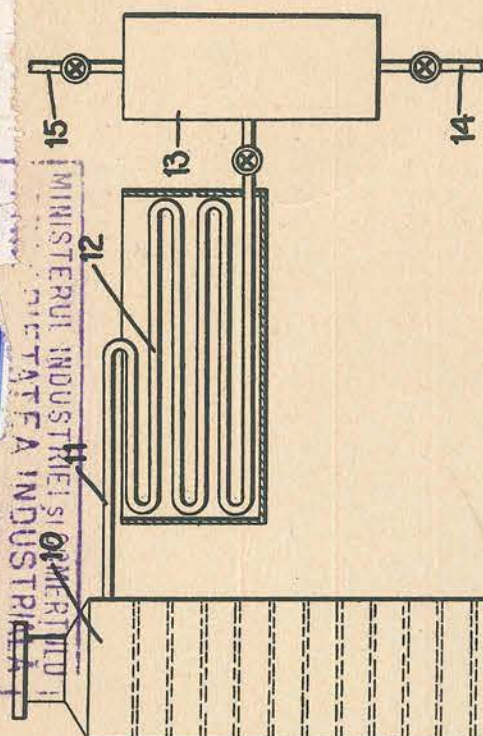
NATIONAL BANK OF

PAY TO ORDER

J. HENRY SCHRODER BANKING CORPORATION



Taxaco Development Corporation

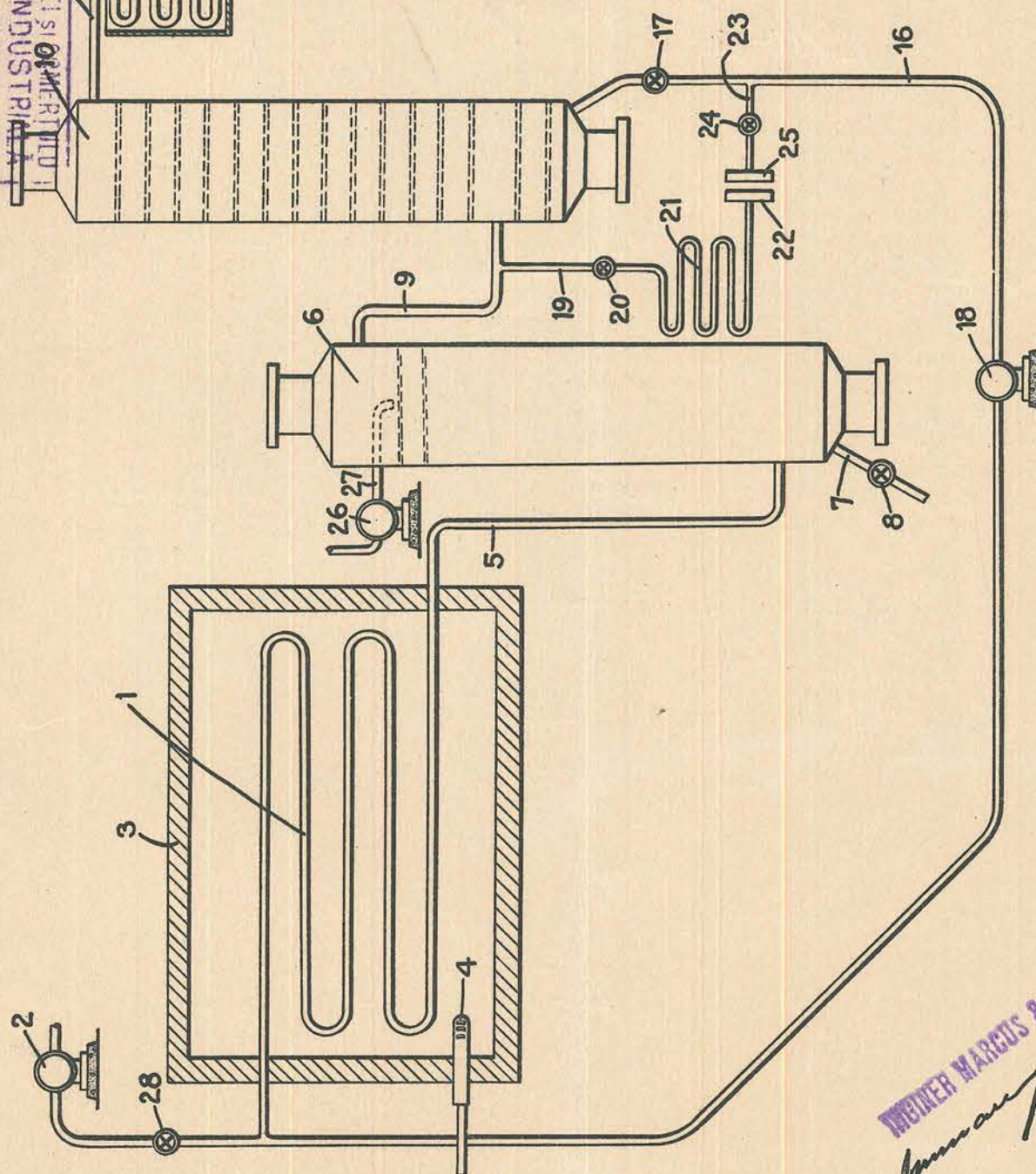


MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
PROPRIETATEA INDUSTRIALĂ

№ 22025 30 AUG 1973

DEPUNEREA CEREREI DE BREVET

Scara 1:50



WILSON MARSH & BROS. INC.
J. M. Marsh

Payer de l'ordre de la
BANCA COMMERCIALE ITALIANA

Valeur en compte

Banca Commerciale Italiana et Banque

Societa de Banca

Charles G. Marshall



No. 23688



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 23688

REGIA M.O. ÎNPRIMERIA NAȚIONALĂ

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
PROPRIETATEA INDUSTRIALĂ

1383688 20.FEB.1935

INVENȚIA DE BREVET



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA METODA DE DEPARAFINARE A ULEIURILOR CONTINAND
PARAFINA, PENTRU TRANSFORMAREA LOR IN ULEI LUBRIFIANT, CU PUNCT
DE CONGELARE COBORAT SI METODA PENTRU PREPARAREA ACESTUIA

Această invenție se referă la deparafinarea de ulei
ce conține parafină și la fabricarea de ulei lubrifiant, caracteri-
zat printr'un punct coborât de congelare și la agenți noi de modi-
ficare a cristalelor de parafină, cari agenți sunt adecuați pentru
a fi utilizați ca auxiliari pentru deparafinare și ca agenți de co-
borâre a punctului de congelare pentru astfel de ulei lubrifiant.

Invenția prevede separarea parafinei dintr'un ulei ce
conține parafină prin utilizarea unui produs de condensatie al unei
hidrocarbure aromatice, ca material de modificare a structurii cris-
taline a parafinei, pentru a se facilita deparafinarea prin centri-
fugare, depunerea la rece sau filtrare. Invenția mai prevede prepa-
rarea de ulei lubrifiant mineral, cu un punct de congelare și alte
calități dorite, din materii inițiale de ulei lubrifiant, cum ar fi

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

PAYEZ A L'ORDRE DE LA

BANQUE DE L'ORDRE DE LA

Valoarea este de

Richard



Romania
No. 73,830



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 23830

REGIA M.O. ÎMPRIMERIA NAȚIONALĂ



Texaco Development Corporation

METODA SI APARAT PENTRU RAFINAREA SAU TRATAREA ULEIULUI
HIDROCARBURIC SAU MINERAL.

Această invenție se referă la un procedeu pentru rafinarea de ulei hidrocarburic și în deosebi la o metodă pentru tratarea de ulei mineral cu un dizolvant selectiv având o acțiune selectivă de dizolvare cu privire la diferiții componenți ai uleiului.

Invenția se referă în deosebi la o metodă pentru tratarea de ulei mineral cu un dizolvant selectiv cuprinzând furfurool. Ea prevede un procedeu pentru tratarea de ulei mineral și, în deosebi, de ulei lubrifiant, cu furfurool, pentru a se separa componenții de tip naftenic, de componenții relativ parafinici ai uleiului și pentru a se produce astfel, un produs caracterizat printr'un indice ridicat de vâscozitate și prin alte calități avantajoase.

Furfuroolul are o acțiune de dizolvare mai activă asupra componenților naftenici sau cu indice redus de vâscozitate ai uleiului mineral. El își exercită această acțiune selectivă între componenții naftenici și parafinici ai uleiului, la temperaturi relativ ridicate, cum ar fi 200° la 275° F. Din acest motiv el este

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus & Berlescu



Deutscher Bankverein
Filiale der Deutschen Bank

An die Order der
Equitable Trust Company of New York
Wert in Rechnung. New York

Shoschewer & Co.
Shoschewer & Co.



Texaco Development Corporation

Fig. 1.

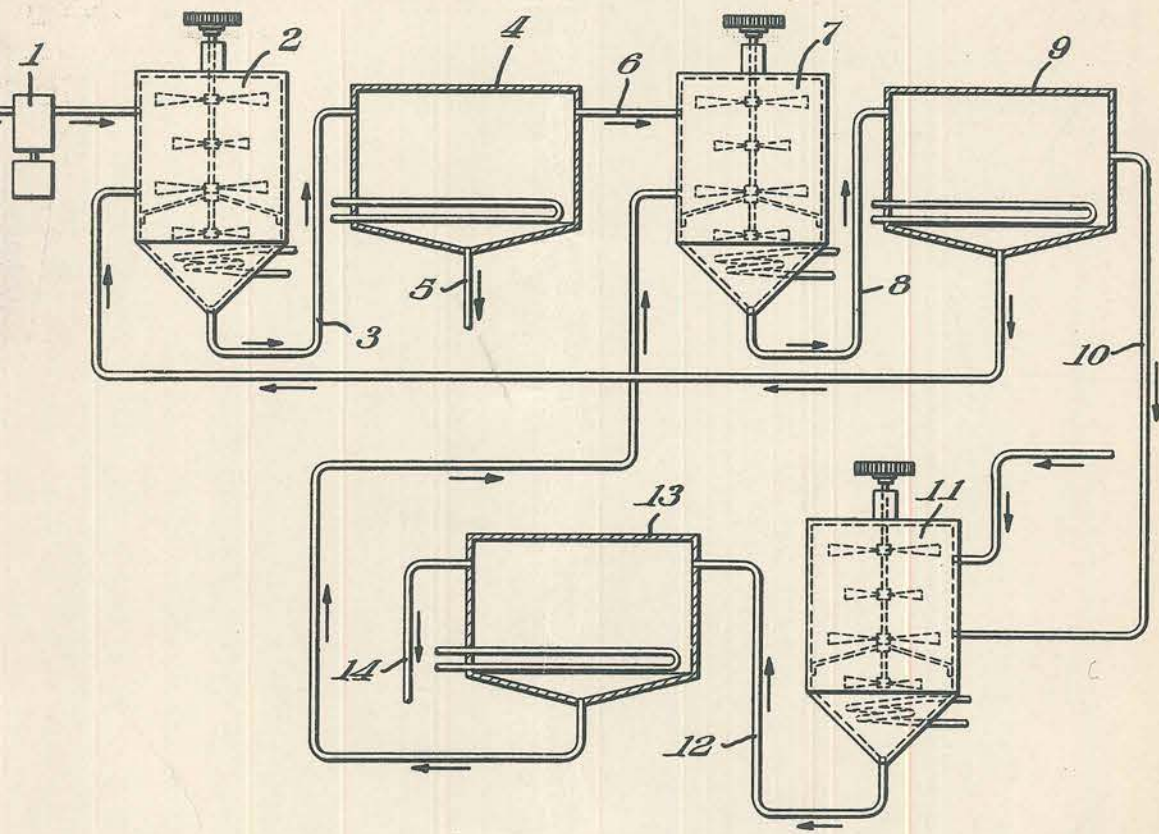
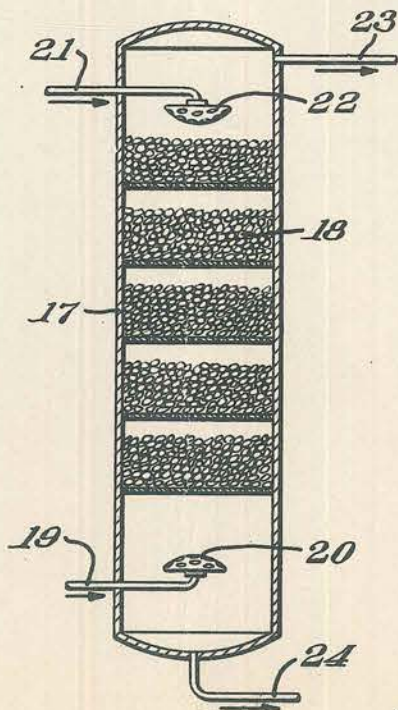


Fig. 2.

Scala: 1/50



INGINER MARCUS & BERLESCU

January

Payer à l'ordre de
Monsieur R. S. BAKER
Valeur Neue

PAID
CITY COLLECTION
DIVISION
JAN 12 1927
FEDERAL RESERVE BANK
OF NEW YORK

Payer à l'ordre de
Banque de Credit Roumain
Succursale de GALATZ
Valeur Neue
JAN 12 1927

Payer à l'ordre de
THE NATIONAL CITY BANK OF NEW YORK, NEW YORK
Valeur en compte

Galaiz, le 12 Decembre 1926
BANQUE DE CREDIT ROUMAIN
SUCURSALA DE GALATZ

RECEIVED PAYMENT
JAN 12 1927
THE NATIONAL CITY BANK OF NEW YORK
CITY COLLECTION DEPT.
OF THE FEDERAL RESERVE BANK OF NEW YORK



23988



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

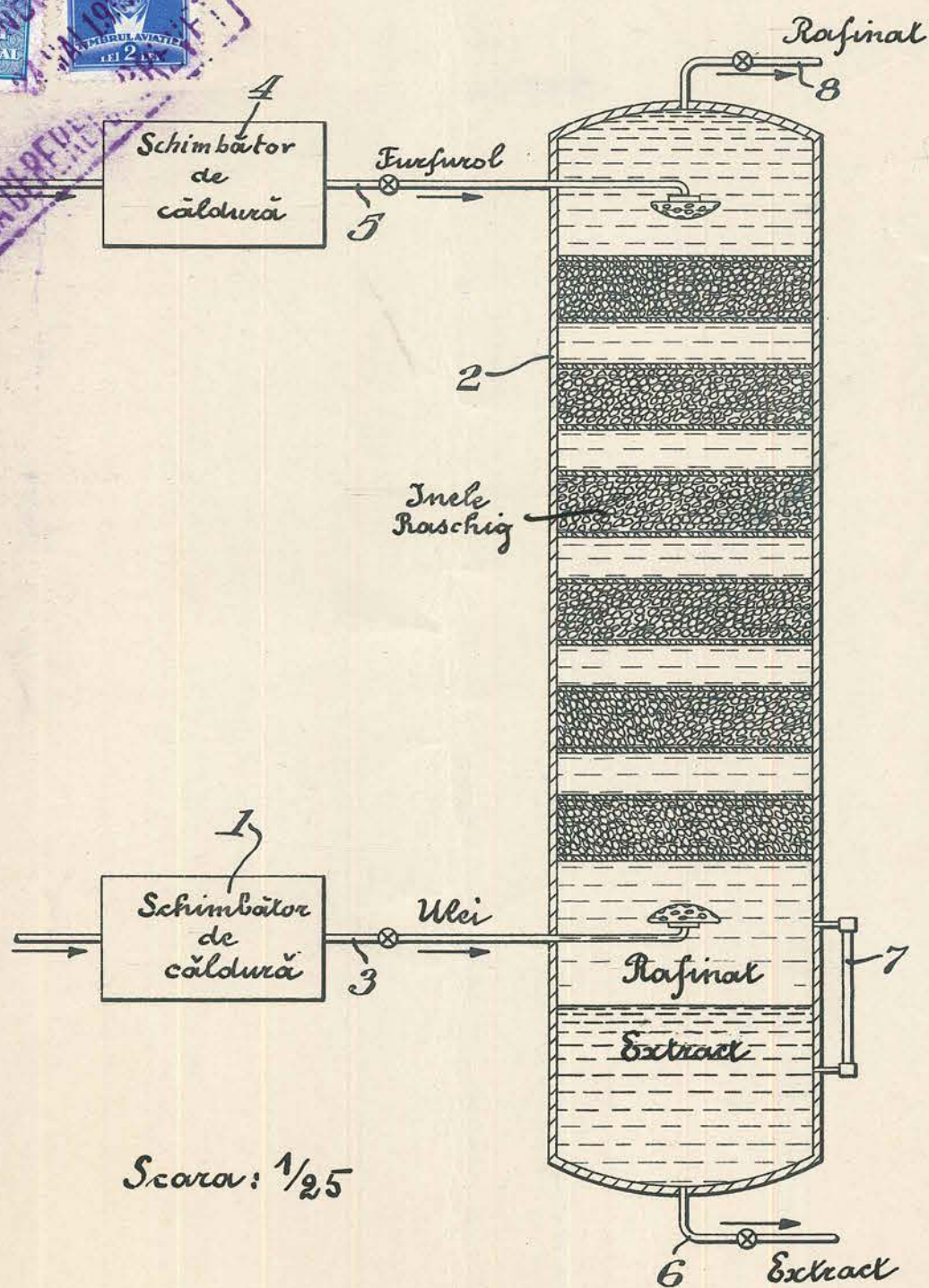
FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 23988

REGIA M.O. ÎNPRIMERIA NAȚIONALĂ

Teras Development Corporation



INGINEER MARCHES & BERLESCU

Germania *Tablă de lucru*



MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
PROPRIETATEA INDUSTRIALĂ
Nº 23988 * 24 MAI 1935 *
DEPUNEREA CEREREI DE BREVET



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA RAFINAREA DE ULEI MINERAL CU DIZOLVANTI
=====

Invenția de față se referă la o metodă pentru rafinarea de ulei hidrocarburic și în deosebi de ulei mineral, cu dizolvanți selectivi.

Invenția are de obiect extragerea de ulei mineral conținând componenți naftenici și parafinici, cu ajutorul unui dizolvant selectiv de natura furfuroolului, ceea ce face că uleiul este separat în fracțiuni bogate în mod corespunzător în componenți parafinoși și în componenți naftenici.

Invenția prevede o metodă de extragere, prin care uleiul este adus în contact cu furfuroolul sub forma unei pelicule relativ subțiri, dispuse peste suprafețe expuse de contact și peste care uleiul ^{este} silit să treacă în formă relativ divizată. Invenția poate fi adaptată pentru un gen de operație în contra-curent, cum ar fi cea care poate fi efectuată într-o zonă verticală de tratare, conținând un material adecuat de umplere adaptat să prezinte o suprafață de contact relativ mare pentru contactul dintre ulei și dizolvant.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

25405



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 25405



M.O. IMPRIMERIA NAȚIONALĂ



DE 25405 № 26.AUG.1936
DEPUNEREA CEREREI DE BREVET

Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA DEPARAFINAREA DE ULEIURI MINERALE

Invenția are de obiect separarea de parafină din ulei hidrocarburic. Noul procedeu cuprinde amestecarea uleiului ce conține parafină cu un lichid dizolvant, încălzirea amestecului la o temperatură ridicată, înainte de răcire, și apoi, răcirea amestecului pentru a se solidifica componenții de parafină. Componenții solidificați de parafină sunt apoi separați din amestecul ~~rece~~ rece prin filtrare, centrifugare, depunere, etc.

Invenția se referă în mod special la deparafinarea de uleiuri vâscoase, având o vâscozitate Saybolt Universal de 80 de secunde și mai mult, la 98,89°C. Un ulei vâscos de acest fel este amestecat cu un solvant selectiv, cum ar fi un amestec de acetona și benzol și amestecul este încălzit la o temperatură de la aproximativ 52° la aproximativ 80°C. Amestecul este apoi răcit pentru a se solidifica parafina, care după aceea este separată de amestecul rece.

Invenția poate fi deci aplicată și la deparafinarea de uleiuri mai puțin vâscoase, cărora li s'a adăugat un material modificador al cristalelor de parafină. Un material modificador

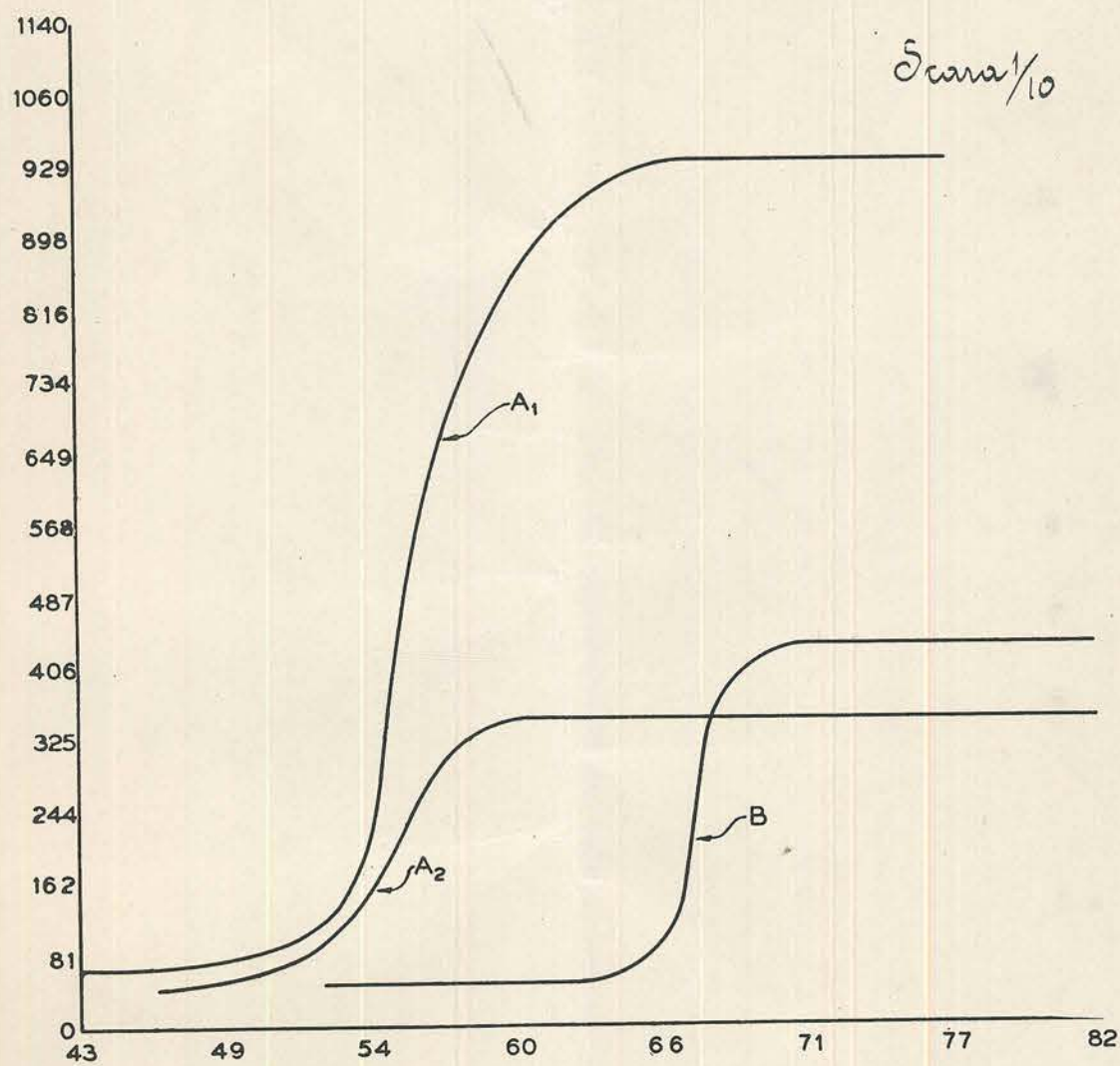
Inginer Marcus & Berlescu

Marcus *Berlescu*

Texaco Development Corporation

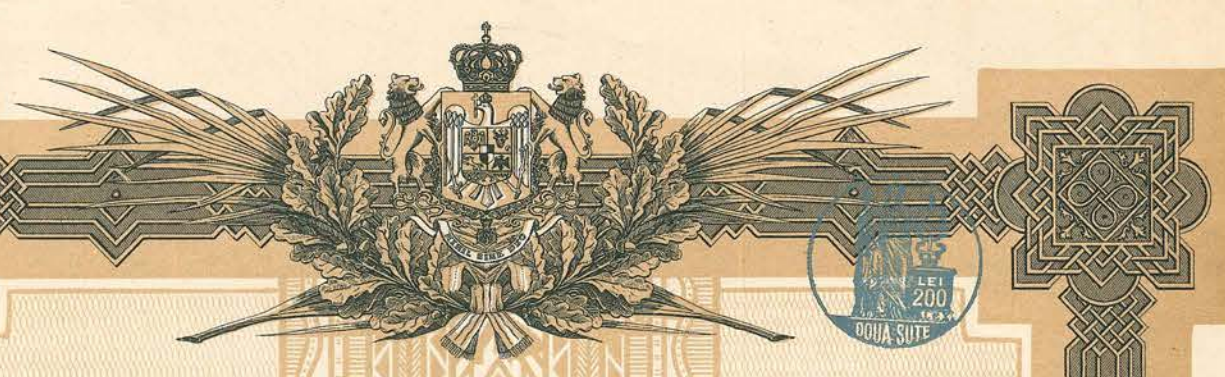


25405 26.AUG.1956
DEPUNEREA DE BREVET



WETTER MARCUS & PARTNER
J. Wetter
A. Wetter

25611



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 25611





Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA METODE PENTRU RECUPERAREA DE SOLVANT LA
=====

OPERATII DE DEPARAFINARE
=====

Această invenție se referă la deparafinarea cu solvant a uleiului mineral și în special la recuperarea de solvant din parafina afânată (slack wax) separată la un asemenea proces de deparafinare cu solvant.

La deparafinarea cu solvant a uleiului mineral în modul aplicat de obicei, uleiul ce trebuie deparafinat este amestecat cu un solvant, amestecul de ulei cu solvant este răcit pentru a se precipita parafina, și parafina precipitată este separată prin filtrare, centrifugare sau prin depunere la rece din uleiul deparafinat rezultat. O parte din solvantul utilizat în proces este reținut în parafina afânată separată, iar cea mai mare parte din solvant este reținută în uleiul deparafinat. O eventuală cantitate de apă aflată în sistem ca impuritate, îngheață și este separată împreună cu parafina afânată. Solvantul reținut este apoi genere recuperat atât din uleiul deparafinat cât și din parafina afânată prin distilare pentru a fi reutilizat în proces.

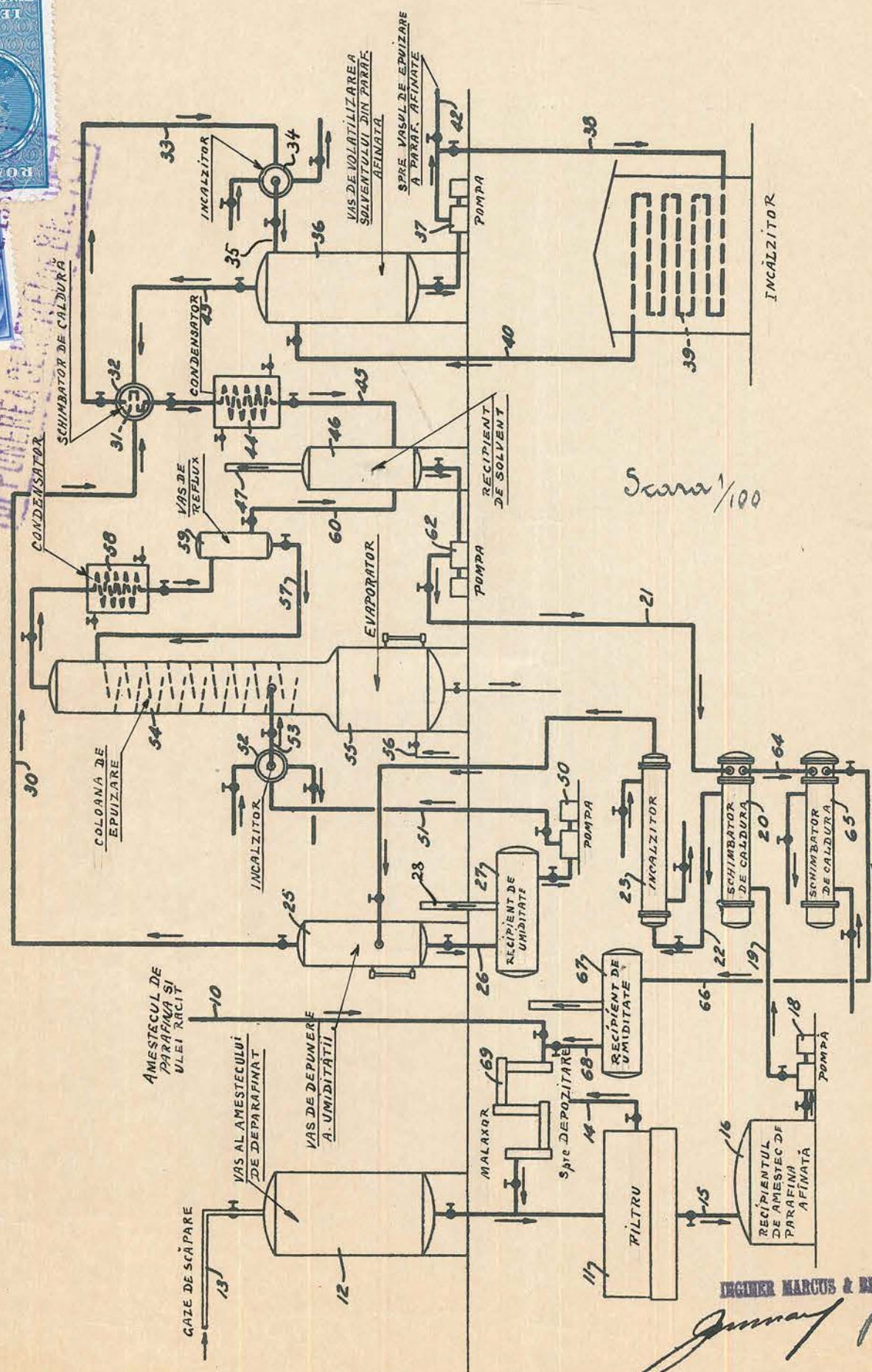
Inginer Marcus & Berlescu

Marcus & Berlescu

Texaco Development Corporation



DEPUTATUL POPULUI
125611



Scara 1/100

INGINER MARCUS & BULESCU
Marcus Bulescu

27,411



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERTULUI

Brevet Regal Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 27411



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI IN SAU REFERITOARE LA DEPARAFINAREA DE ULEIURI
HIDROCARBURICE

Această invenție se referă la deparafinarea (dewaxing) de uleiuri hidrocarburice, pentru producerea de uleiuri ce au un punct de congelare (pour test) scăzut.

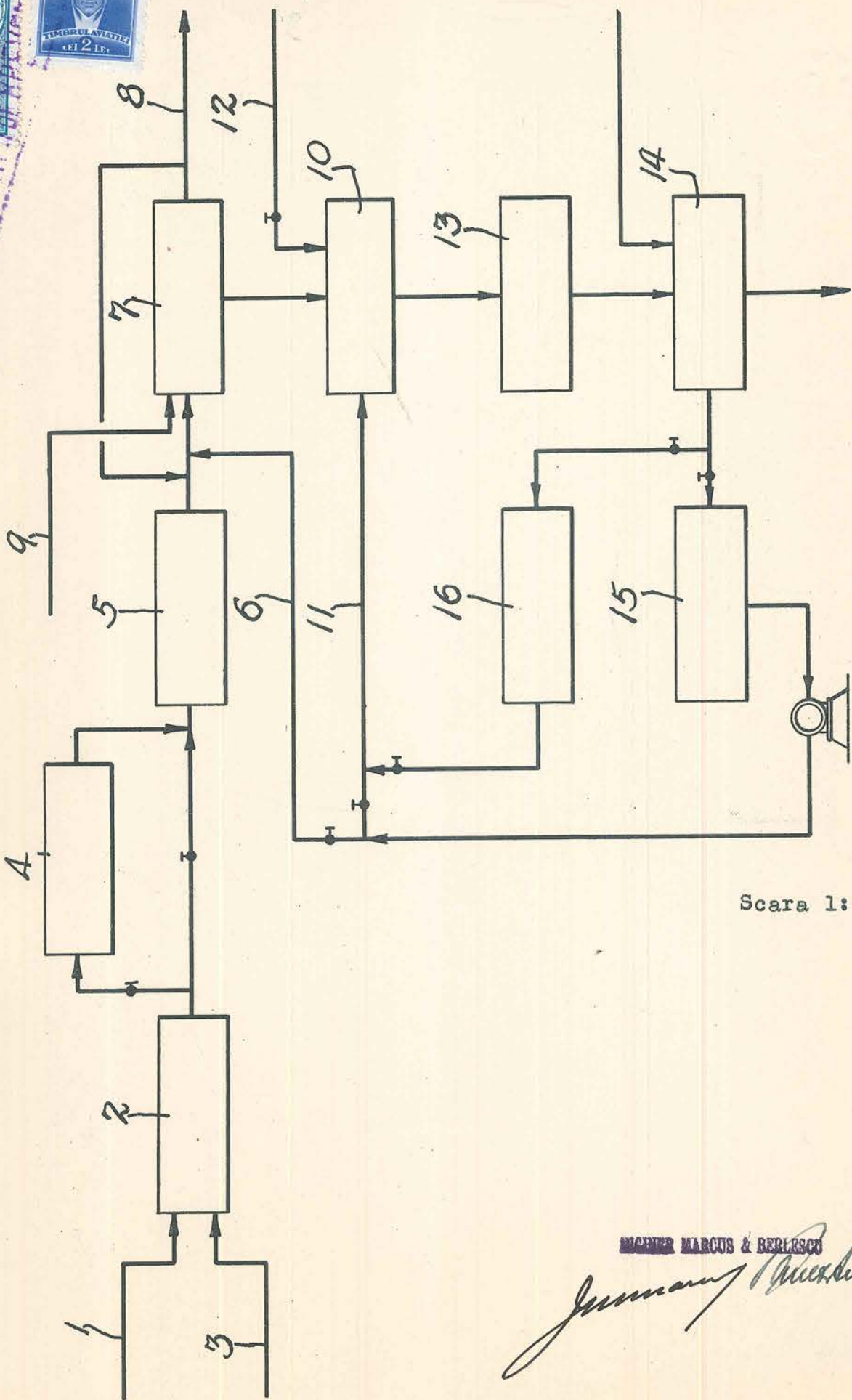
Invenția privește într'un mod general o metodă de a deparafina ulei prin filtrare continuă. Ea se referă în deosebi la o metodă pentru a deparafina ulei mineral ce conține parafină și în deosebi ulei ce conține o cantitate mare de parafină (wax) sau ce conține parafină care, după răcire în prezența unui solvent, se precipită sub o formă voluminoasă.

Exemplu de uleiuri ce conțin parafină, pentru care invenția este în deosebi de adecvată pentru a le deparafina, sunt uleiuri te, esențialmente libere de substanțe care se întâlnesc în val și care modifică cristalele de parafină, care sunt derivate din materiale brute, precum material Est Texas, Rhodesia, Veneția, etc. Aceste distilate conțin aproximativ 15 la 30% în volum de ulei.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

ROMANIA
LEI 2 LEI
TIMBRU FISCAL
JL 27411
DEPUNEREA PERE



Scara 1:10

MICHAEL MARCUS & BERLESON

James M. Berleson

27718



REGATUL ROMÂNIEI

~~MINISTERUL~~ MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERTELUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 27718



M.O. ÎMPRIMERIA NAȚIONALĂ



INDUSTRIAL
Nº 27718 * 30. APR. 1938 *
DEPUNEREA CEREREI DE BREVET



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI REFERITOARE LA RAFINAREA ULEIULUI HIDROCARBURIC
=====

PRIN SOLVENTI
=====

Invenția de față se referă la rafinarea uleiului hidro-
carburic și, în special, la rafinarea fracțiunilor reziduale de ulei
lubrifiant, derivate din petrol, prin solvenți.

Invenția privește extragerea uleiului hidrocarburic cu
furfural, în prezența clorfenolului. Ea se referă mai ales la extra-
gerea de material de ulei lubrifiant rezidual cu acești doi solvenți,
prin care se realizează un produs de ulei lubrifiant având caracte-
ristici superioare celor ale unui produs obținut numai prin extrage-
rea individuală prin solvenți. Produsul ce s'a obținut în acest mod
de pildă, are un indice de vîscozitate ridicată unit cu un conținut
rezidual de carbon coborît.

În afară de aceasta, se poate obține din același material
un randiment mai urcat de un asemenea ulei, dacă-l tratăm potrivit
cu metoda invenției de față.

În mod mai specific, invenția cuprinde extragerea de ma-
terial de ulei lubrifiant rezidual cu furfural și clorfenol, cum ar

Inginer Marcus & Berleson

Marcus & Berleson

27,826



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 27826



REGIA M.O. ÎNPRIMERIA NAȚIONALĂ



27826 * 28.11.1938 *
DEPARTAMENTUL DE REFINERIE

Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI REFERITOARE LA METODA DE A PREVEDE SITE LA PUTURI

Această invenție se referă la o metodă de a prevedea site la puțuri și în deosebi la o metodă de a plasa un strat filtrant de pietriș, nisip gros, carborundum sau alt material grăunțos, ce rezistă la eroziune în jurul sitei metalice obișnuite la fundul unui puț petrolifer. Obiectul principal al invenției este de a prevedea o astfel de metodă care să nu necesite utilizarea unei instalații adiționale sau neuzuale și prin utilizarea căreia să se poată întrebuița o sită relativ rară (coarse).

La completarea unui puț petrolifer, în deosebi în formațiuni afânate sau nisipoase, se obișnuiește să se introducă o sită fină de oțel perforat sau din țesătură de sîrmă în stratul producător, așa încît să se permită dobîndirea țiteiului, fără să se obțină nisîpul fin sau nămolul, care altfel ar însoți țiteiul și ar cauza stricăciuni puțului petrolifer și instalației. Din cauza extremei fineți a acestui nisip este necesar să se utilizeze site care au găuri foarte mici și în practică aceste găuri sunt curînd astupate, separația satisfăcătoare a țiteiului de nisip și nămol fiind prin urmare împiedicată.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus *Berlescu*

FIG. 1.

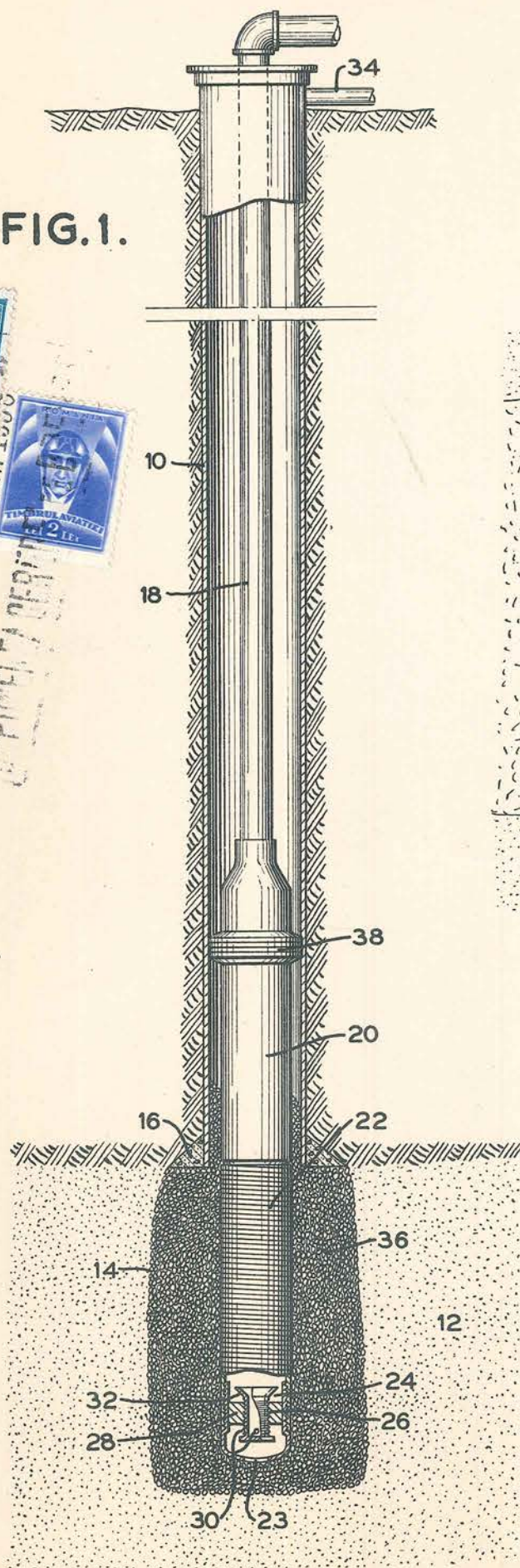
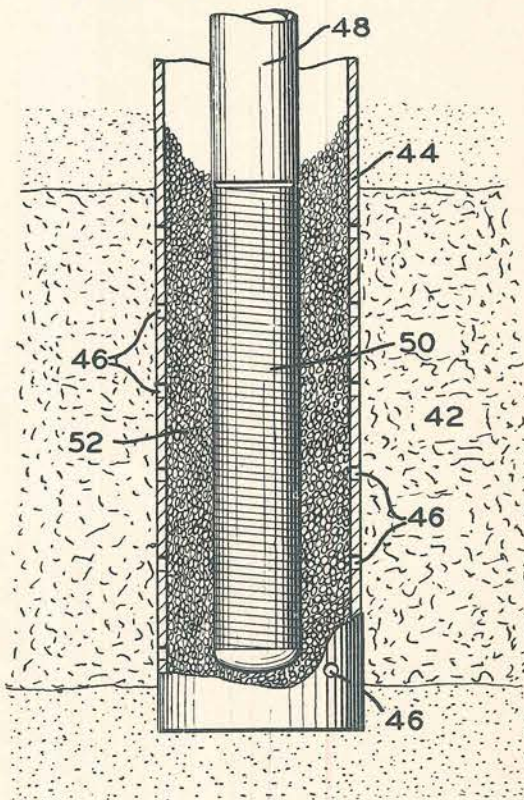


FIG. 2.



Scale 1/20

THEODORE MARCUS & BENJAMIN

James A. Alexander

27862



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI NAȚIONALE
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal Român



FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 27862



27862 - 1 JUN. 1938
DEPARTAMENTUL DE RESEARCH

Texaco Development Company

PERFECTIONARI RELATIVE LA HIDROCARBURI COMBUSTIBILE ANTIDETONANTE
=====

PENTRU MOTOARE
=====

Această invenție se referă la combustibile pentru motoare și se ocupă în deosebi cu fabricațiunea hidrocarburilor combustibile antidetonante pentru motoare, din clasa izo-octenilor.

În fabricațiunea izo-octanului se obișnuiește să se polimerizeze unul sau mai mulți din butilenii prezenți într-o fracțiune hidrocarburică cu C_4 , în di-butileni și apoi să se hidrogeneze di-butilenii în izo-octani. Hidrogenarea di-butilenilor în octani este o operație costisitoare și necesită o supraveghere îngrijită și o instalație costisitoare. Am găsit că acești octani pot fi produși în mod direct fără o operație de hidrogenare supunând unei reacții olefinele cu izo-butan.

Intr-o fracțiune hidrocarburică cu C_4 nesaturată, precum gaze ale unei retorte de cracare, se găsesc de obicei alături de butan normal, izo-butan, buten-1, buten-2 și izo-buten. Izo-butenul poate fi polimerizat în mod selectiv în di-izobutilen, prin absorbția ole-

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus *Berlescu*

27.866



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL ECONOMIEI NAȚIONALE
MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



Nr. 27866

M.O. IMPRIMERIA NAȚIONALĂ



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI REFERITOARE LA TRATAMENTUL ULEIURILOR HIDROCARBURICE

Această invenție se referă la tratamentul uleiurilor hidrocarburice și se ocupă în deosebi cu tratamentul uleiurilor hidrocarburice cu un agent de rafinare și polimerizare, precum acidul sulfuric, în prezența unei cantități substanțială de izobutan.

Uleiurile hidrocarburice de tratat conform invenției sunt acelea supuse de obicei unui tratament acid pentru eliminarea impurităților. Asemeni uleiuri cuprind benzină, nafta, (naphta), lampant (kerosene), uleiuri lubrifiante, etc.

Un obiect al invenției constă în a purifica uleiul prin eliminarea componentilor nedoriți și în același timp în a obține o îmbunătățire a calității uleiului, prin acțiunea reciprocă între izobutan și componentii nesaturați ai uleiului, pentru a produce materiale noi, care să aibe proprietăți dorite pentru a ameliora caracteristicile uleiului tratat.

La rafinarea uleiurilor hidrocarburice, precum acelea de origine petroliferă, se obișnuiește în practică să se supună uleiurile acțiunii unor agenți de polimerizare, precum acidul sulfuric, acidul

Inginer Marcus & Berlescu



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI REFERITOARE LA ALKILIZAREA HIDROCARBURILOR

Această invenție se ocupă cu alkilizarea hidrocarburilor prin unirea parafinelor și olefinelor.

Invenția se referă în deosebi la producerea hidrocarburilor combustibile pentru motoare, cu o valoare antidetonantă ameliorată, din hidrocarburi gazoase, punând izo-parafine să reacționeze cu olefine, în prezența unui catalizator.

Este bine cunoscut în această artă, că hidrocarburile aromatice, precum benzenul, pot fi alkilizate prin condensare cu olefine în prezența unui catalizator adecuat. Această reacție pare să fie posibilă din cauza capacității de reacțiune (reactivity) a atomilor de hidrogen din molecula de benzen.

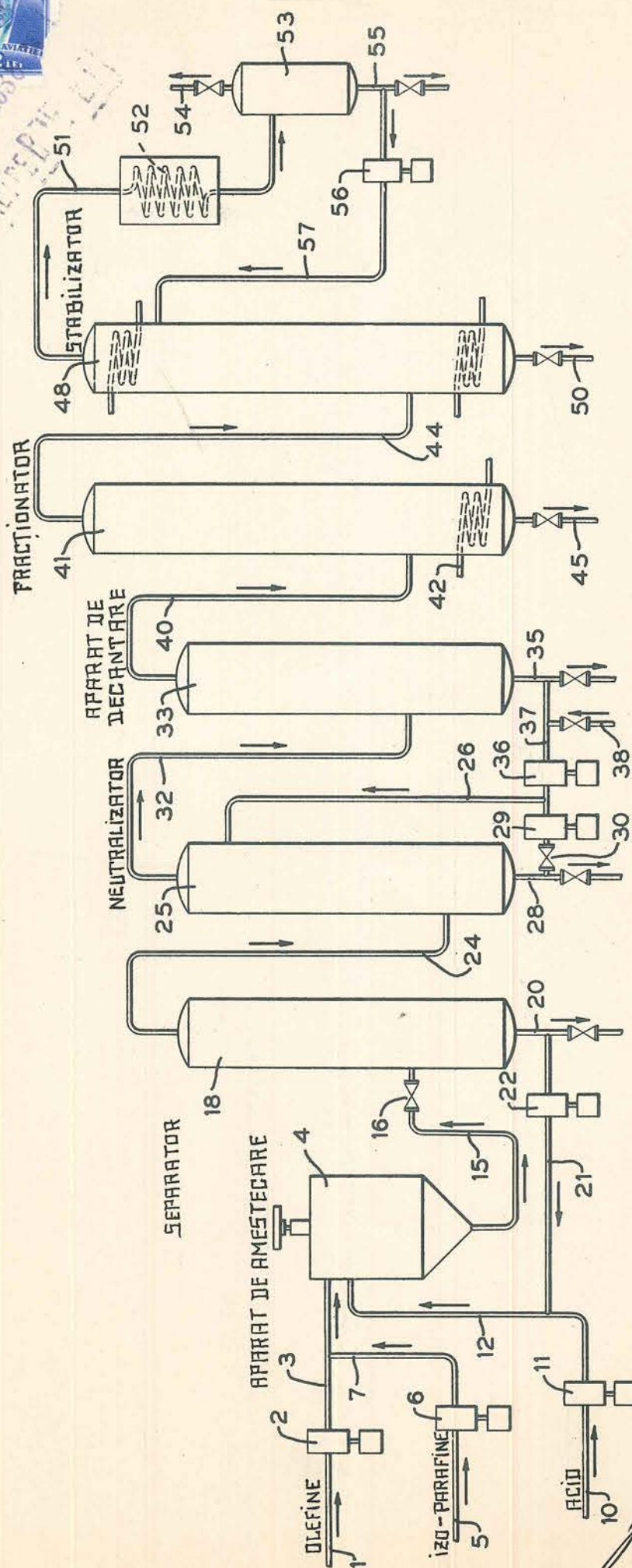
Izo-parafinele conțin hidrogen, legat de atomii de carbon terțiar, care posedă o capacitate neobișnuită de reacțiune și în unele cazuri întrece chiar pe aceea a hidrogenului benzenului. S'a găsit că alkilizarea izo-parafinelor poate fi efectuată de către olefine sub condițiuni adecuate și cu un catalizator adecuat. Reacțiunile de acest tip pot fi simbolizate precum urmează, utilizând izobutan drept izo-parafină.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu



MINISTERUL
PROPRIETATII
Nr. 7905
16 JUN 1955
DEPARTAMENTUL



Scara 1:100

INGINER MARCUS & BERLESCU

[Handwritten signature]

28,517



REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEL
ȘI COMERTULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI

Nr. 28517



M.O. IMPRIMERIA NAȚIONALĂ



128517 12. NOE. 1938
DEPARTAMENTUL DE REFINERIE



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI RELATIVE LA TRATAREA SI FABRICATIUNEA DE HIDROCARBURI
=====

DE FELUL BENZINEI
=====

Această invenție se referă la tratarea hidrocarburilor și în deosebi la conversiunea hidrocarburilor cu o greutate moleculară mai coborâtă în hidrocarburi cu o greutate moleculară mai ridicată. Invenția se ocupă cu alkilizarea hidrocarburilor parafinoase cu olefine pentru a produce hidrocarburi cu catene ramificate cu o greutate moleculară mai ridicată decât oricare din componenții ce reacționează. Invenția se referă în mod principal la alkilizarea izoparafinelor prin olefine în prezența unui catalizator de alkilizare.

Este posibil să se alkilizeze o izoparafină cu o olefină în prezența unui catalizator adecuat și se pot obține randimente bune dacă olefinele și izoparafinele sunt în proporții adecuate. În mod similar este posibil să se alkilizeze izoparafine în orice mărime de încărcare dat, conținând atât izoparafine cât și olefine, în acest caz este avantajos să se condiționeze exact materia-
încarcă, înainte de a supune amestecul reacției de alkili-

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

28970

REGATUL ROMÂNIEI

MINISTERUL INDUSTRIEI
ȘI COMERȚULUI

Brevet Regal
Român

FĂRĂ GARANȚIA GUVERNULUI



NR. 28970



15 FEB 1939



Texaco Development Corporation

PERFECTIONARI LA TRATAREA HIDROCARBURELOR

Invenția de față se referă la tratarea de hidrocarburi și are mai cu seamă de obiect alkilizarea de hidrocarburi parafinice cu olefine.

Hidrocarburile parafinice, mai ales isoparafinele, pot fi kilizate cu olefine în condiții adecuate și în prezența unui ca-izator nimerit. La o astfel de operație se obișnuște a se utiliza materiale de încărcare, materiale ce conțin parafine, olefine parafine normale. La reacția de alkilizare, isoparafinele și o- le sunt consumate prin aceasta în un grad mare, măbind propor-afinelor normale din materialele nereacționate. Potrivit in-de față, produsele nereacționate din reacția de alkilizare atate, pe când parafinele normale sunt isomerizate în isopa-, care pot fi repuse în ciclul sistemului sau tratate în alt u material de încărcare adițional conținând olefine, pentru a use alkilizării.

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

Luis de Florez

ROMANIA
MINISTERUL INDUSTRIEI
OF. PROPR. INDUSTRIALE

1852 26 APR 1908

REGISTRATURA GENERALA



PERFECTIONARI PRIVITOARE LA FURNALE

Această invenție se referă la perfecționări la furnale de tip tubular și cuprinde un tip de furnal, special adaptat la încălzirea de uleiuri de petrol. Invenția cuprinde un tip de furnal la care se poate obține o uniformitate excepțională și o reglare precisă a căldurii admise la tuburi, evitându-se în același timp deformarea tuburilor și reducându-se deteriorarea suprafețelor la un minimum. Invenția cuprinde mai departe un tip de furnal adaptat în special la temperaturi înalte. Invenția se referă atât la caracteristicile de bază ale invenției, cât și la modificările prin care această concepție este făcută aptă să fie intrupată în mod simplu și eficient.

Invenția va fi înțeleasă din descrierea ce urmează, citită în legătură cu desenul, în care

Figura 1 este o elevație, în principiu în secțiune, a unei intrupări preferate a invenției mele;

Figura 2 este o secțiune transversală prin figura 1, după planul determinat de linia 2-2;

Figurile 3, 4 și 5 sunt amănunte ale părților din figura 1; și

Figura 6 este o elevație, principal în secțiune, a unei forme modificate a invenției mele.

Furnalul meu consistă dintr-o căptușeală refractară 1, compusă din orice material convenabil, cum ar fi cărămizi refractare, susținută de un mijloc de susținere oarecare, cum ar fi un înveliș de oțel 2. Nu e necesar ca învelișul 2 să fie dintr-o singură bucată de metal și se pot utiliza dispozitive de susținere echivalente, ca de exemplu construcții în colivii de veveriță, cuprinzând benzi de metal menținute distanțate între ele, cu ajutorul de bare verticale. Termenul "înveliș" utilizat în revendicări este destinat să cuprindă astfel de adaptări și modificări. Căptușeala poate avea orice fel de secțiune transversală, cu toate că în intruparea preferată a invenției mele ea este inelară și în locul secțiunii inelare a căptușelii se poate utiliza orice formă geometrică de secțiune transversală. Pereții căptușelei sunt, de preferință, în substanță verticali. Incălzitorul tubular 4 este de preferință compus dintr-o serie de tuburi legate cap la cap, prin butii de capăt 5, pentru formarea unui circuit continuu. Dacă se dorește, tuburile pot fi conectate în paralel sau grupuri, pot fi montate în paralel și aceste grupuri pot fi montate la rândul lor în serie. Cu toate că aceste tuburi se pot extinde în orice direcție, ele sunt de preferință verticale și pot fi astfel aranjate, încât să căptușească în substanță suprafețele interioare ale camerei de ardere și să protejeze căptușeala 1, astfel ca să nu primească vre-o proporție apreciabilă de căldură radiantă. Acest furnal este prevăzut cu un orificiu de admisie 6 și unul de ieșire 15.

Inginer Marcus & Berlescu



The Texas Company

5810 8-1930

PERFECTIONARI LA TRATAREA ULEIURILOR HIDROCARBURE

Această invenție se referă la producția de uleiuri destilate și are o aplicare specială la producția de uleiuri destilate cum de exemplu benzină sau combustibil pentru motoare și alte asemănătoare.

În general invenția prevede un procedeu în care uleiuri destilate cum de exemplu destilate cracate obținute prin procesul cracking sunt supuse destilării și fracționării prin punerea lor în contact cu căldura vaporilor obținuți la destilarea de reziduri ce derivă de la procese de cracare. Astfel de pildă ulei hidrocarbonic poate fi supus cracării și unui destilat, cum de exemplu un destilat de benzină sau naftă și păcură sau rezidu, obținute din produse ale cracării. Păcura sau rezidul pot fi supuse vaporizării cu ajutorul căldurii pe care o conțin la presiune redusă, iar aburii ce emană pot fi supuși fracționării într'un turn de fracționare, pe când destilatul obținut din procesul de cracare este introdus ca un reflux în turn pentru a procura turnului o răcire și pentru a vaporiza destilatul în măsura dorită, o fracțiune de vaporii cu punctul final dorit cuprinzând constituenți vaporizați ale destilatului cracat precum și unii vaporii cu punct de ebulițiune dorit, obținuți la destilația rezidului fiind extrași din turn și colectați ca un condensat.

Experiențele au arătat că la cracarea de uleiuri hidrocarbonice prin destilare sub presiune mai mare decât cea atmosferică se poate obține în modul cel mai economic întrucât privește operațiunea de cracare un rendiment mai mare de benzină și alte destilate ușoare cu punct final prescris, extrăgând din deflegmatorul sau din turnul de fracționare utilizat la fracționarea vaporilor din retortă de cracare, un destilat având un punct final mai ridicat decât punctul final dat al benzinei dorite. Astfel de exemplu, presupunând că se dorește să se obțină o benzină cu punct final de 400° F; dacă se extrage din turnul de fracționare sub presiune un destilat având de exemplu 450° F la 500° F se va produce de către aparat o cantitate mai mare de benzină cu 400° F punct final decât ar fi cazul dacă s'ar fi extras destilat cu 400° F punct final. Motivul pentru aceasta este că destilatul cu punct final mai ridicat extras sub formă de vaporii din turn are o temperatură mai ridicată în vârful turnului decât în cazul destilatului cu punct final mai scăzut; temperatura mai ridicată la vârful turnului cere o temperatură în mod corespunzător mai înaltă în alambic sau în camera de reacțiune ceea ce mărește proporția cracării în schimb și are drept rezultat o cracare și un rendiment mai urcat de benzină. Dacă se caută a se obține acest rendiment urcat fără a se scădea punctul final al destilatului de presiune este necesar a se aplica turnului o răcire mai pronunțată pentru a menține punctul final

pentru izut de unde rezultă că o cantitate urcată de căldură se consumă material vaporizarea mai mare de reflux furnizată turnului și în consecință cari nu producție urcată de reflux condensat în turn, ce trebuie înapoiată ratură de zona de cracare, pricinuiind prin aceasta o creștere a consumației formate combustibil, ceea ce face ca este imposibil de a urca rendimentul de rendiment această cale în mod tot atât de economic ca prin urcarea punctului operațiunii al destilatului de presiune. Când se extrage destilatul cu punct posedă imp mai ridicat este totuși necesar de a redestila și fracționa produselor

Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu

Pe tem, care o de expansiune și prevăzute cu accesorii ce vor fi descrise mai târziu. Tițeiul ce trebuie transformat este pus fie rece, fie încălzit în prealabil în camera de expansiune unde întâlnește un curent de hidrocarburi fierbinți venind din camera de coacere. Este în acest moment supus unei călduri ce produce cracare prin distilație. O parte din material și din produsele cracate sunt dușe în sus la fracționator, materialul ușor eșind pe partea superioară a fracționatorului; de acolo sunt dușe în condensatoare potrivite, în timp ce o anume parte din produsele condensate e luată din fracționator, la un punct intermediar, sub formă lichidă și pompată la elementul de încălzire, unde este încălzită la o temperatură înaltă și de acolo descărcată în camera de coacere. Curentul de hidrocarburi încălzite trece din camera de coacere în camera de expansiune, unde transmite o parte din căldura sa încălzirii ce intră și ciclul se repetă. Părțile mai grele ale materialului și păcura ce se formează când hidrocarburi selecționate trec prin încălzitor, sunt extrase din partea inferioară a camerei de expansiune și sunt fie scoase din sistem sub formă de reziduu, fie pompate la camera de coacere unde sunt supuse unei temperaturi de coacere și pot fi transformate într'un reziduu solid dacă e nevoie.

Se va observa că urmând acest ciclu, trece prin tuburile încălzitorului numai material selecționat. Acest material care se supune din nou ciclului este cu îngrijire fracționat și conține un minimum de materie care se transformă în carbon, astfel încât trecerea sa prin tuburi nu este întovărășită de obișnuitele depozitari de carbon. Acest material poate fi complet vaporizat și supraîncălzit, după dorință, în elementul de încălzire, fără a fi lăsat un depozit substanțial de carbon; el e nu numai cracat la limita dorită, în trecerea sa prin încălzitor, ci acționează deasemenea ca vehicul de căldură, cu scopul de a supune prin contact direct unei temperaturi înalte materialul ce intră în camera de expansiune. În acest mod materialul poate fi supus unei cracări prin distilare, fără a trece prin elementul de încălzire și permite astfel lungi perioade de operație.

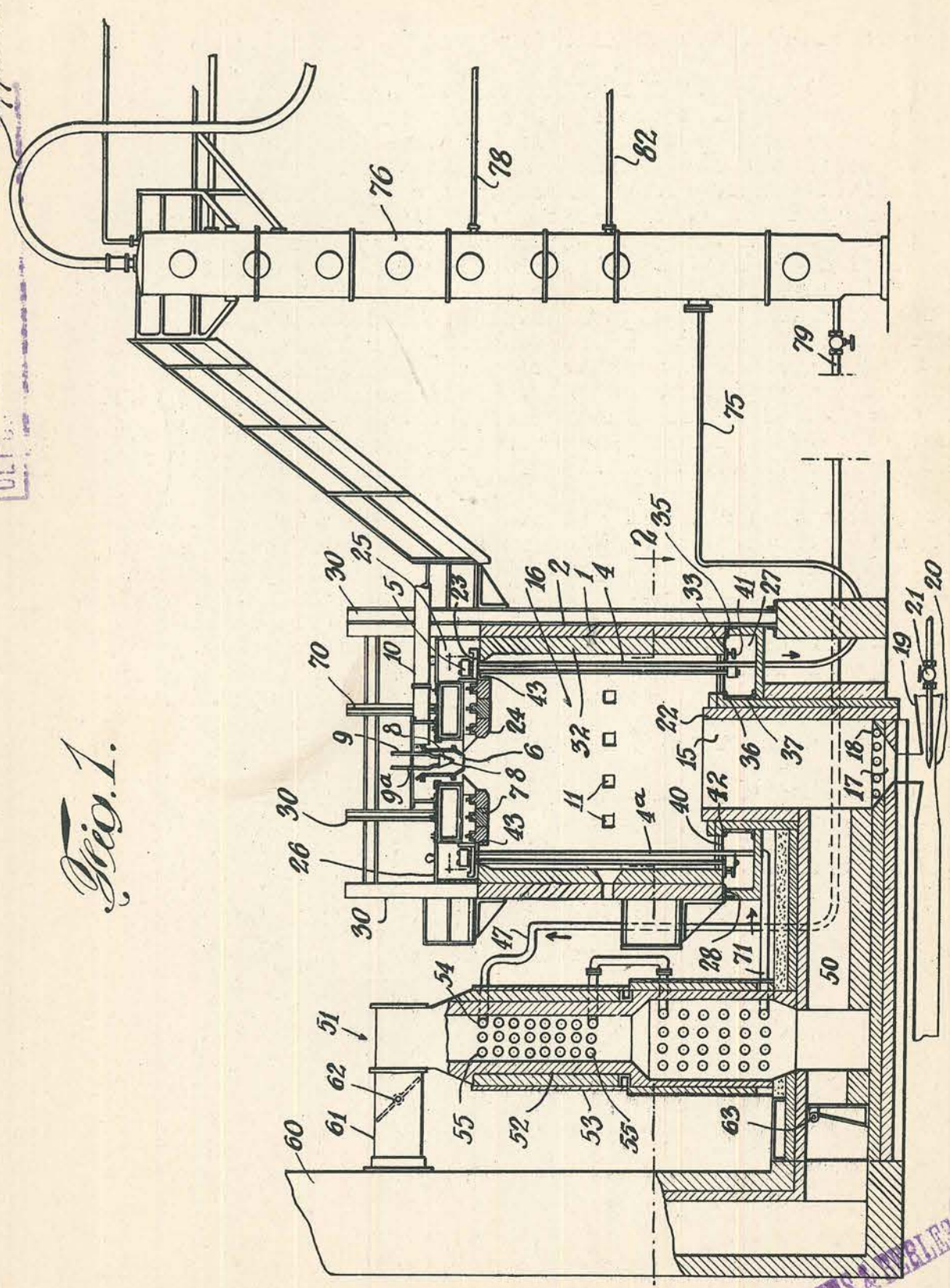
Inginer Marcus & Berlescu

Marcus Berlescu



MINISTERUL
PRIVILEGIILOR
N 18
DEPT. DE

Fig. 1.



Scara 1 : 50

INGHER CARLOS A. TORRES



LUIS DE FLOREZ

16739 15 PR 1909
DEPT. DE AGRICULTURA
BREVET

Fig. 2.

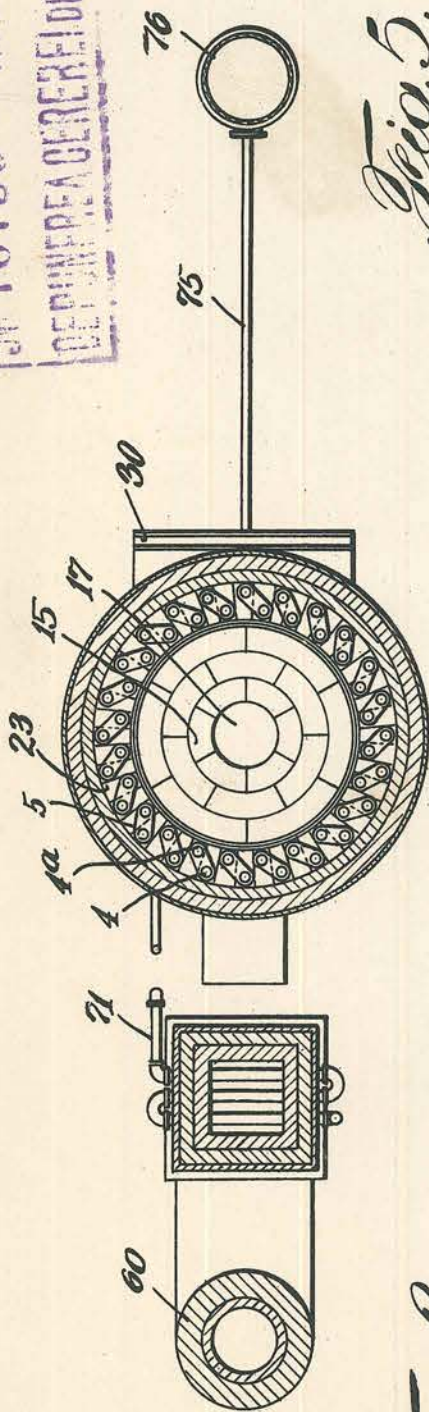


Fig. 5.

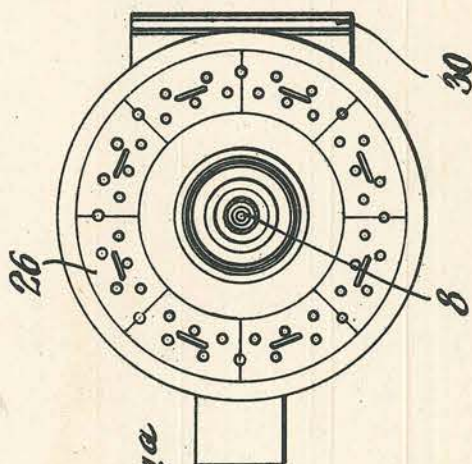
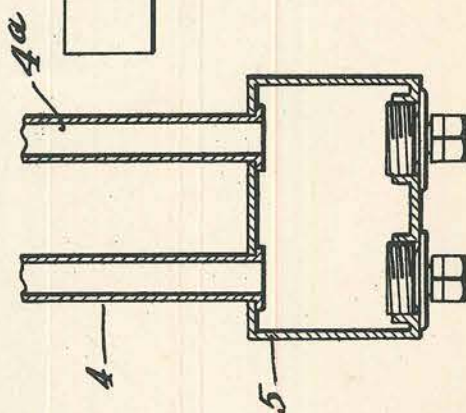
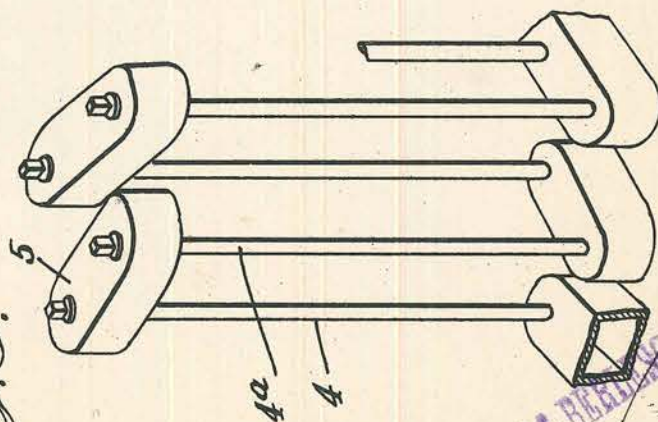


Fig. 4.



Scara 1 : 50

Fig. 3.

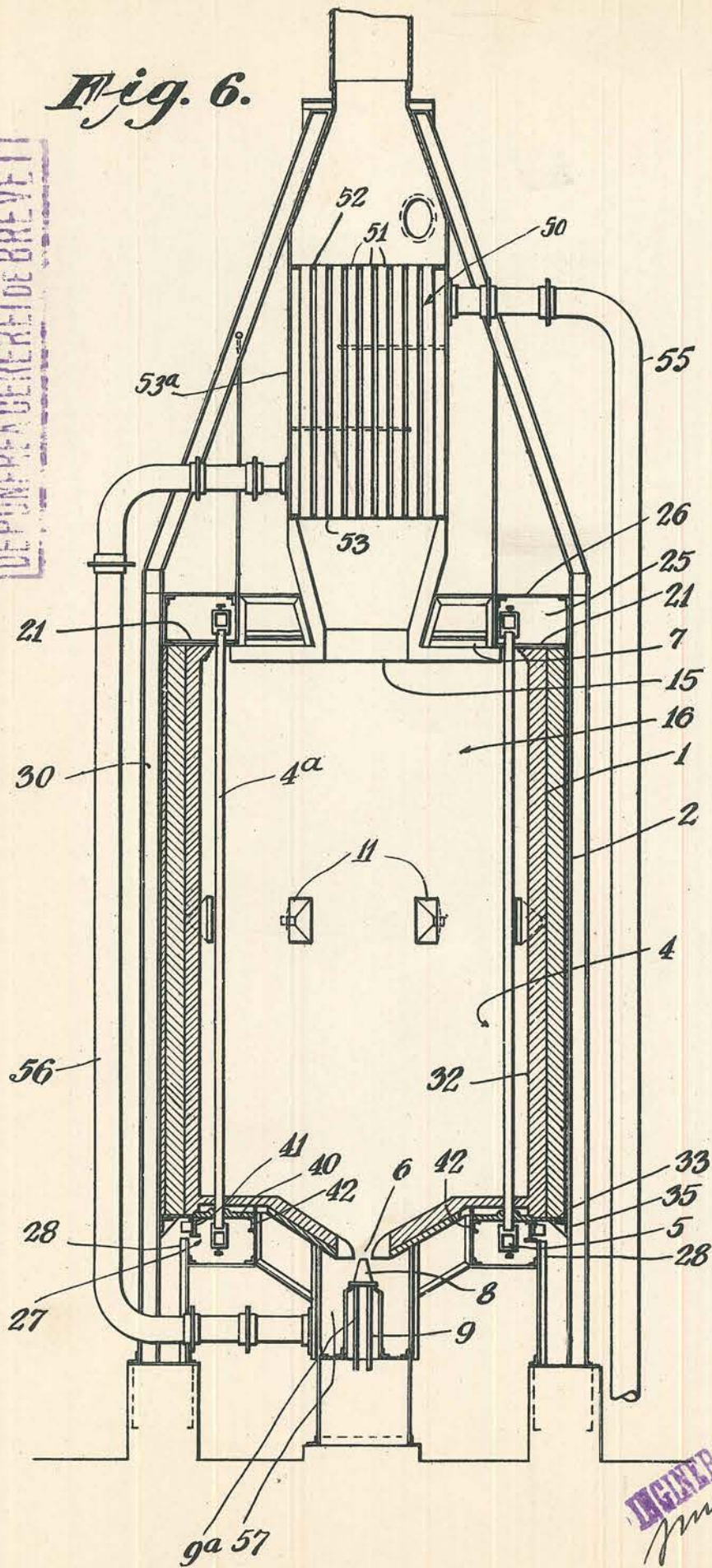


INGHER MARCUS & BERLESCU
Inventor
G. A. Berlescu



14.16730 15. PR 1939
DEPUTATUL DE BREVET

Fig. 6.



Scara 1 : 50

INGENIER CARLOS & FILIO
Inventor

DEPT OF AGRICULTURE

Diagram of a magnetic circuit with two cores, labeled 72 and 73. The circuit includes a battery 99, coils 100 and 101, and resistors 103 and 104. The diagram shows the magnetic flux paths and the electrical connections between the components.

Scam 1:50

THE NEW MARCS & BELLERBY
J. M. BELLERBY



Harvey C. Hayes.

SECRETUL INDUSTRIEI SI COMERTELUI
STATUL ROMANIA

6882 14 MAI 1929

IN REA DEREGULAREI

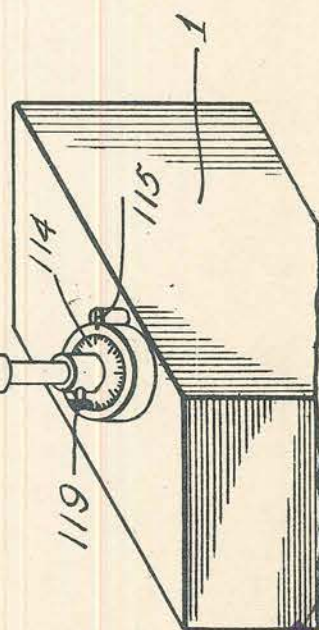
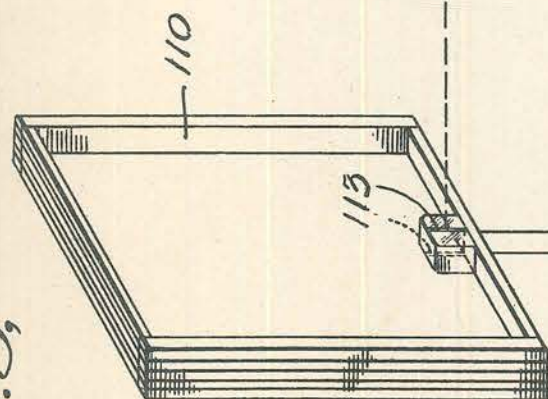
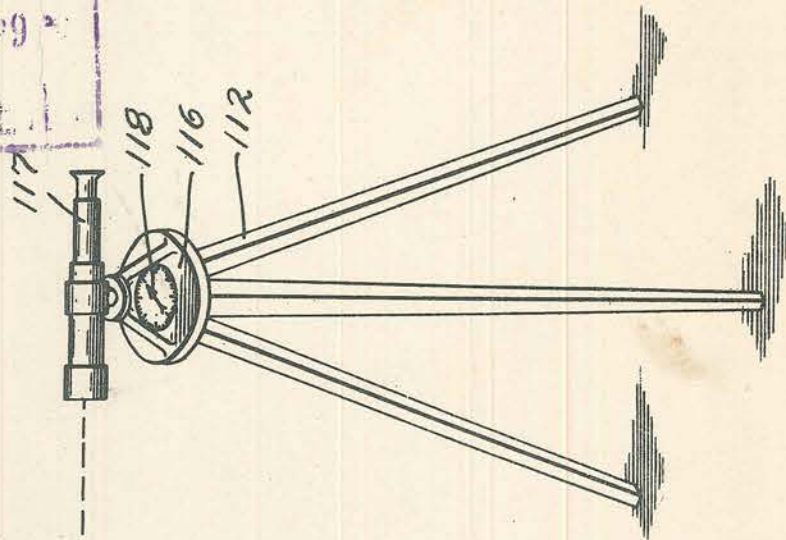


Fig. 5,

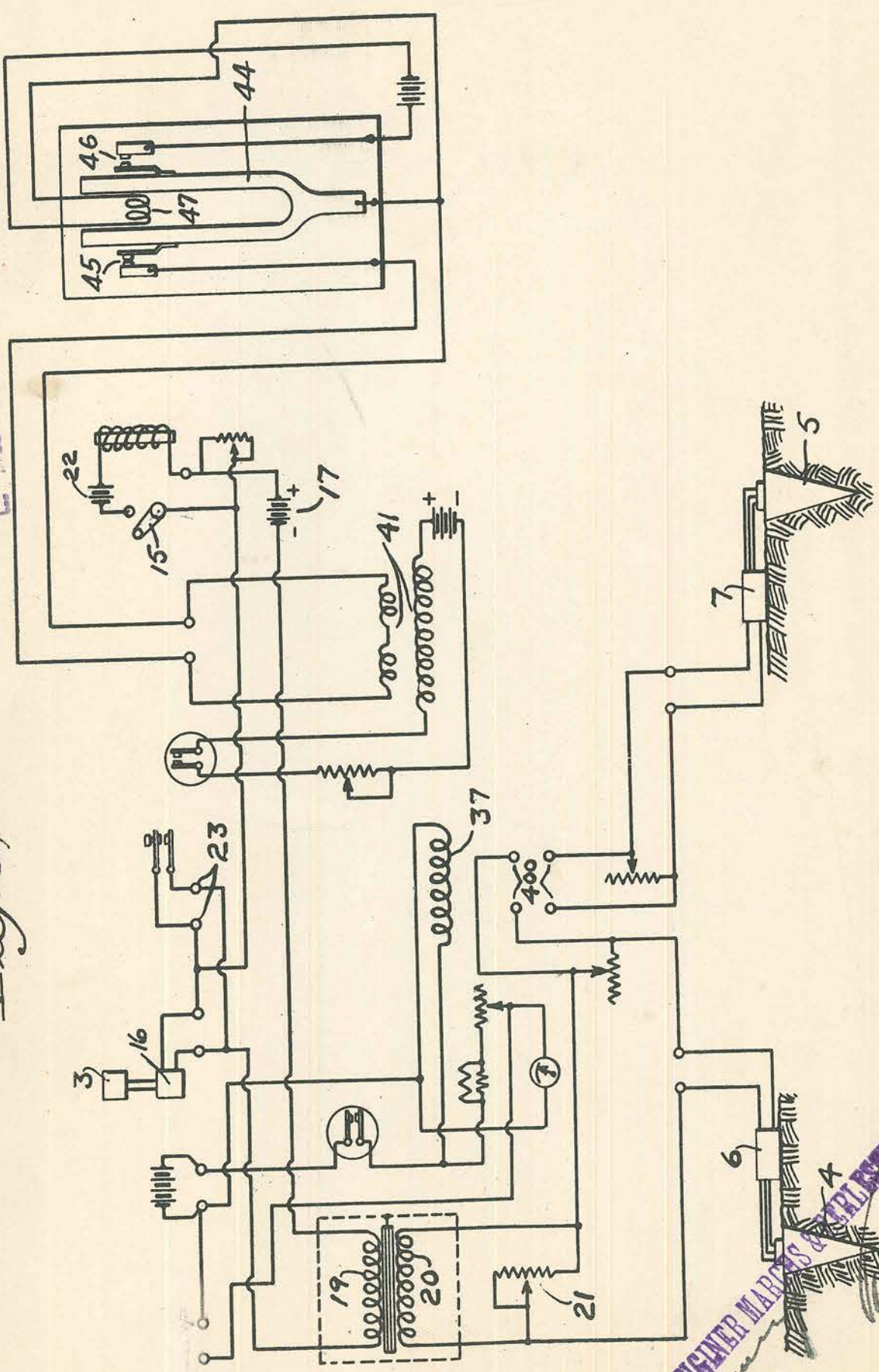
Scara 1:50

INVENTOR HARVEY C. HAYES
Munich
Karl Schmid



Harvey C. Hayes.

Fig. 8,

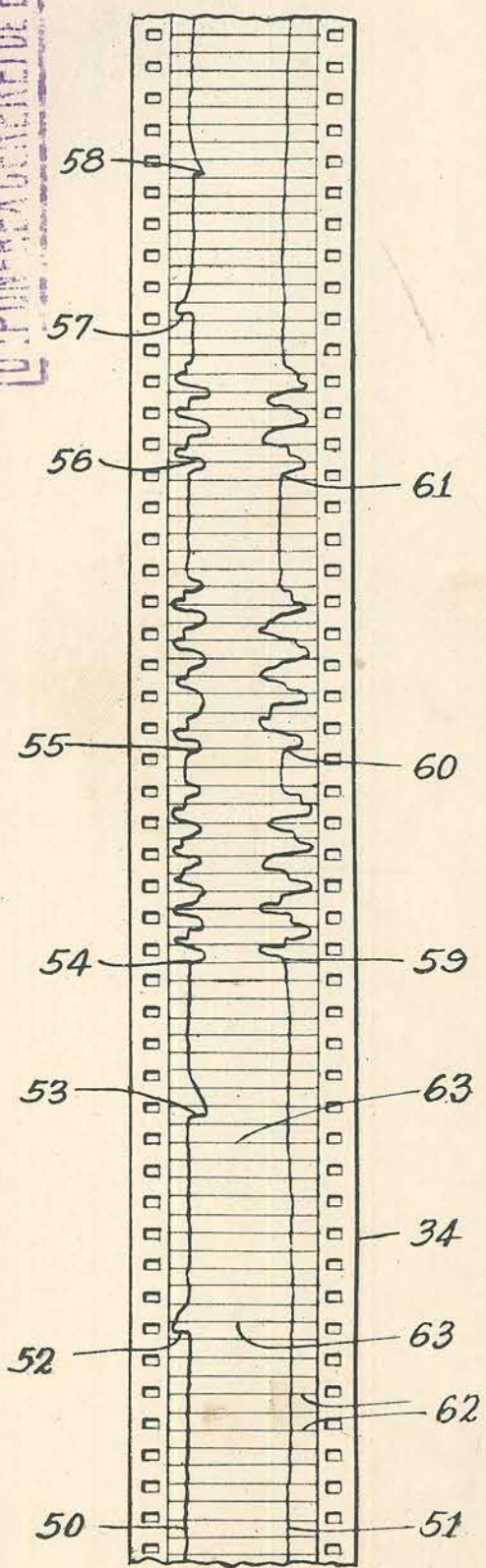


Gara 1:50.

INGENIER MARESCU & FILII
Bucuresti

Harvey C. Hayes.

Fig. 9,



Scala 1:50

Fig. 10,

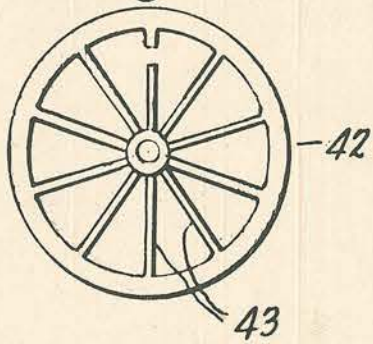
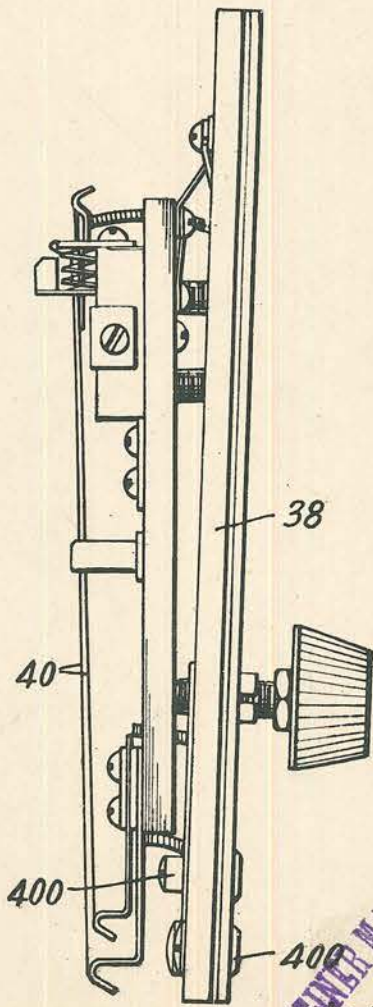


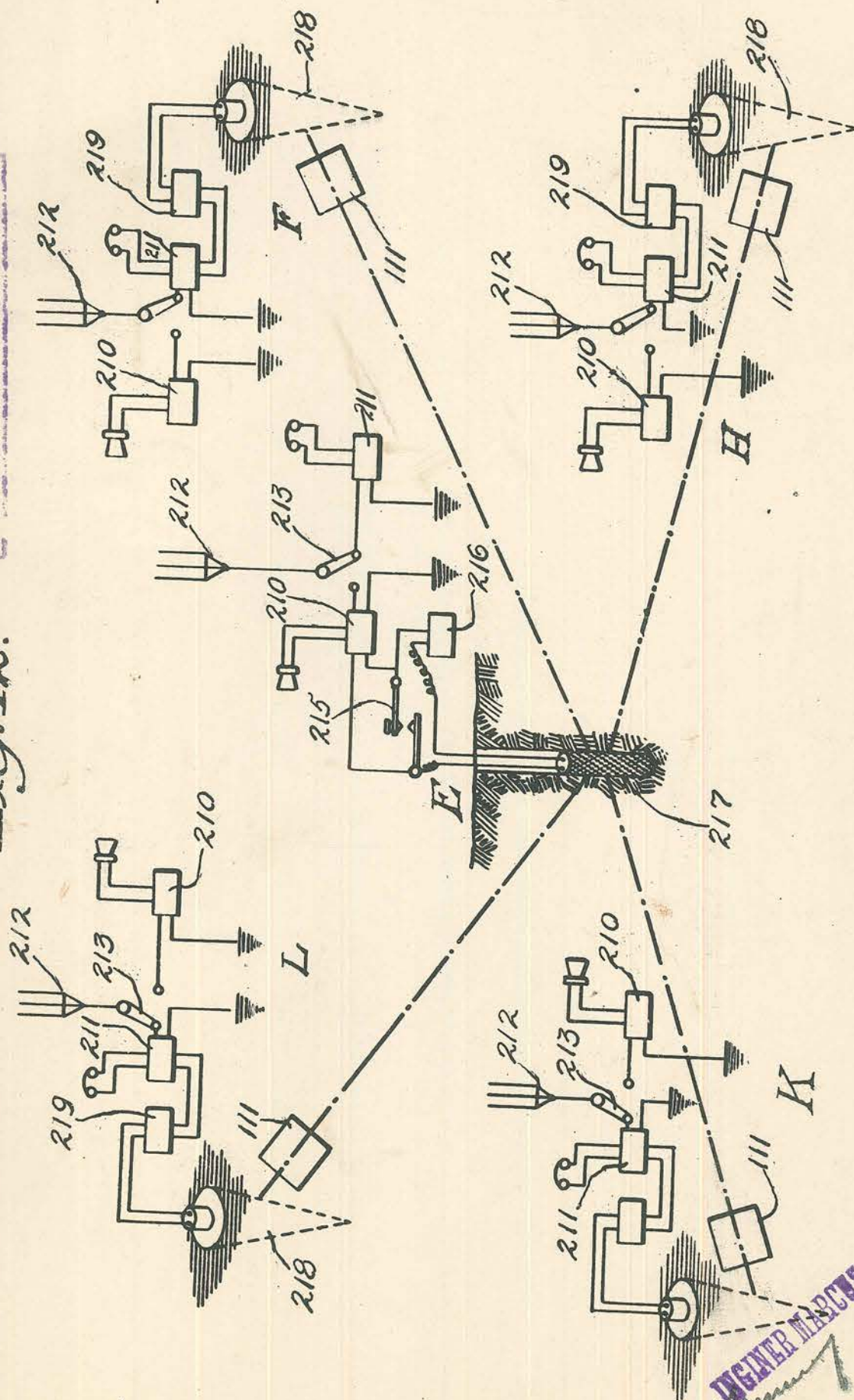
Fig. 11,



DEWEY MARCUS & PETERSON
Inventors
Amesbury

Harvey C. Hayes.

Fig. 12.



Scale 1:50

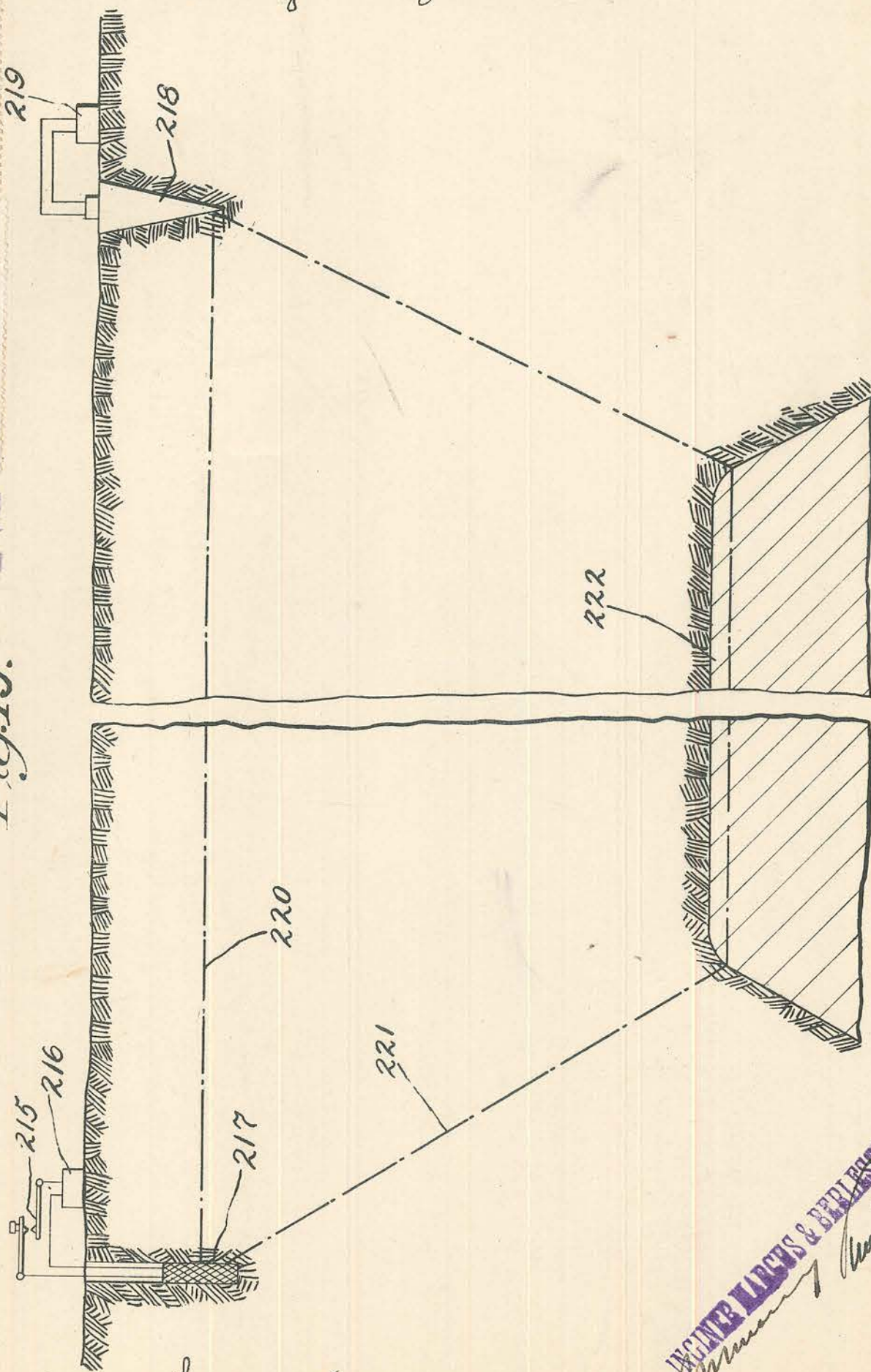
INVENTOR HARVEY C. HAYES
J. H. HAYES

Harvey C. Hayes.



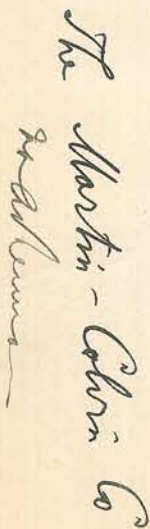
PROF
M. C. HAYES
L. P. HAYES

Fig. 13.



Scala 1:50

MAKER MAPS & SPEC. DESIGNS
H. C. HAYES
L. P. HAYES



The Martin-Colum Co



TEROS INDUSTRIEI SI COMERTULUI
TRIEFTEA INDUSTRIALA
N 14856 - 5 JAN 1928
DEPUNEREA DEREREI DE BREVET

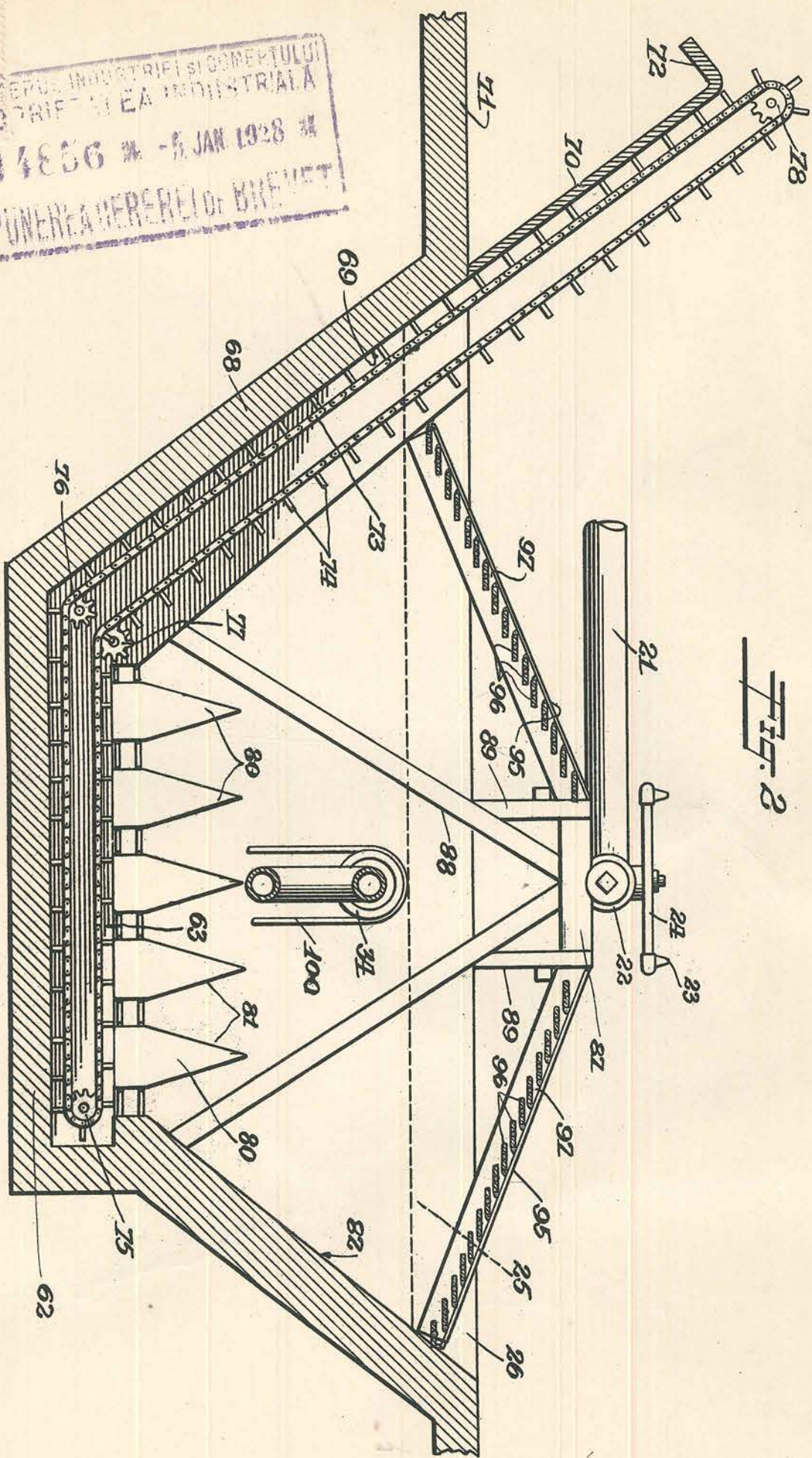


Fig. 2

The Martin-Coleman Co
Patent Attorneys

The Martin-Coleman Co

ROMANIA

36.1

3. 7. 19

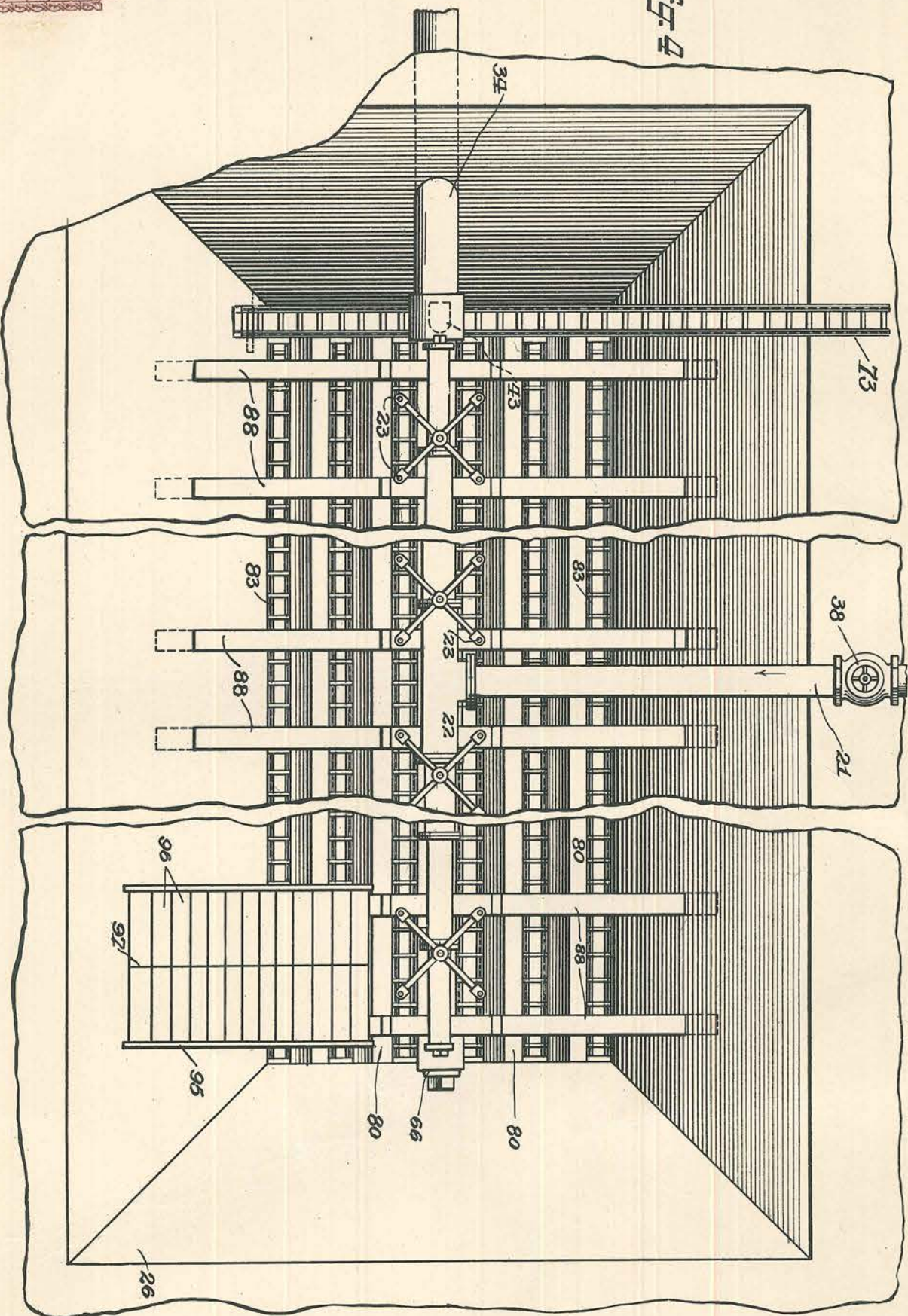
The Oregon-Columbia Co

The Martin-Colum Co



ERUI INDUSTRIE SI COMERTULUI
DRIFT TEA INDUSTRIALA
4856 - 5 JAN 1928 48
ET

Fig. 2



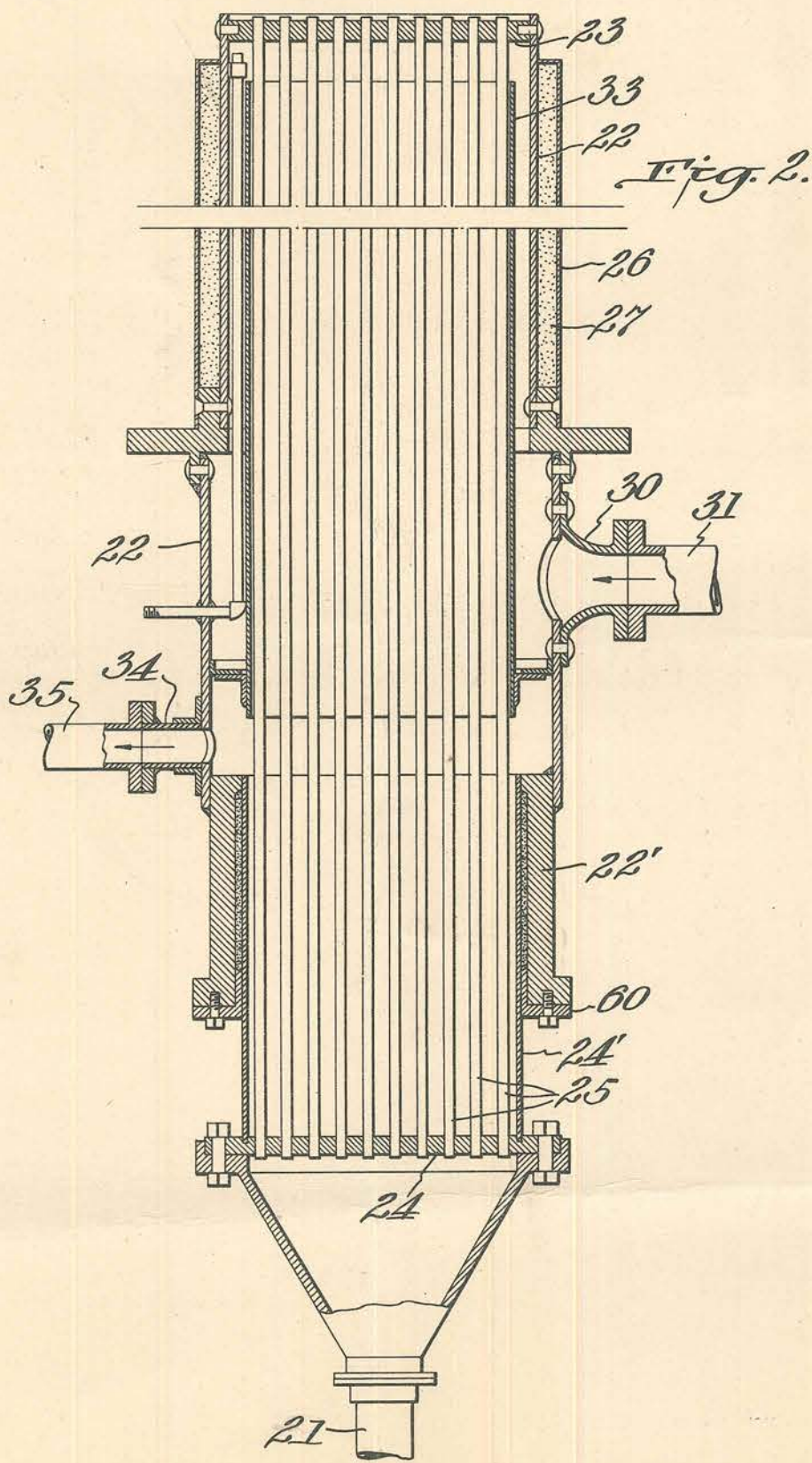
The Martin-Colson Co.
New Brunswick

The Martin-Colson Co.

ROMANIA



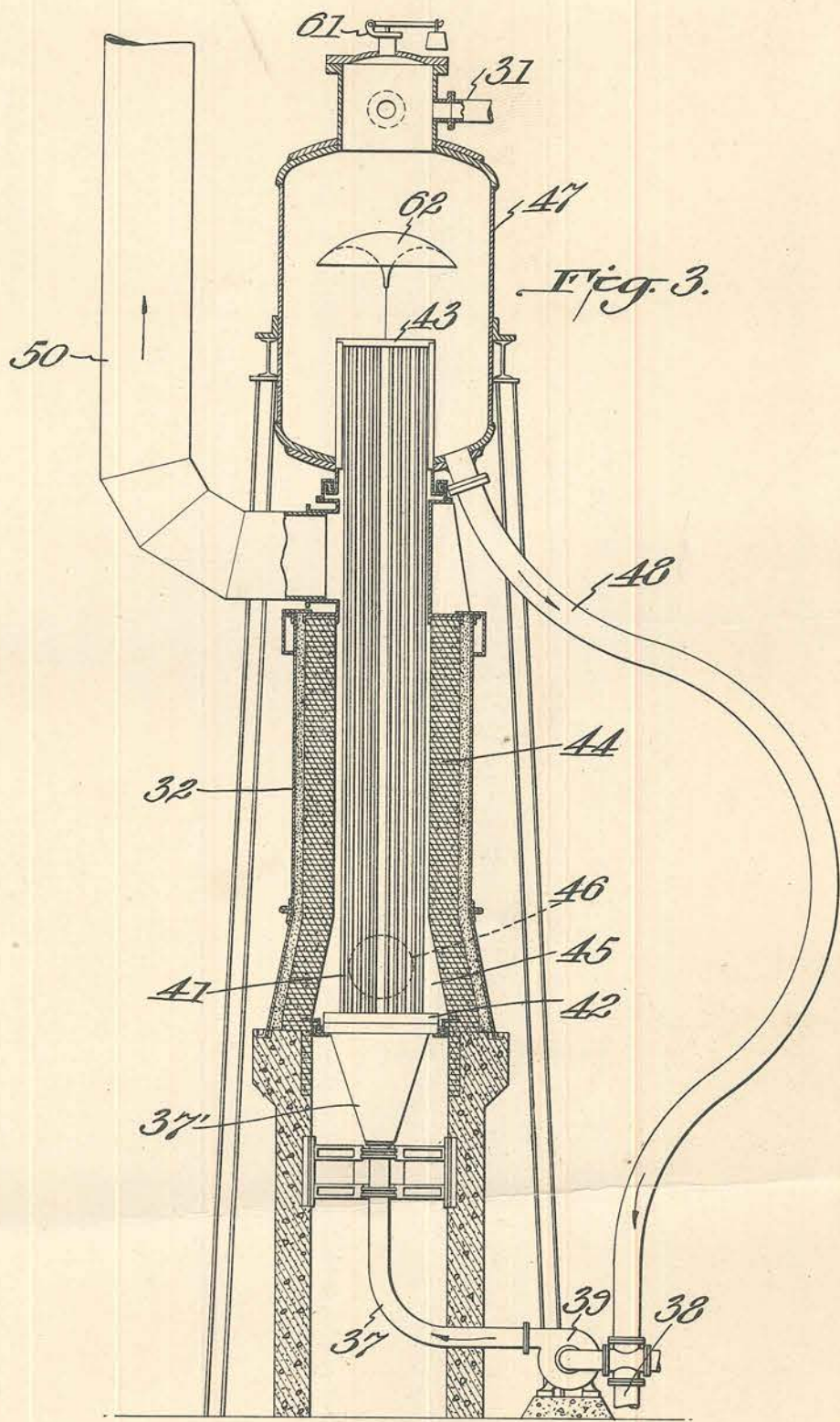
MINISTERU
PROPRIU
DE
1935 - 2 OCT. 1939
DEPUNEREA ACORDULUI DE BREVET



*Indian Refining Company
per Allen*



MINISTERUL
PROPRIETATII
INDUSTRIALE
15 1935 - 2001. 1939
DEPARTAMENTUL DE BREVET

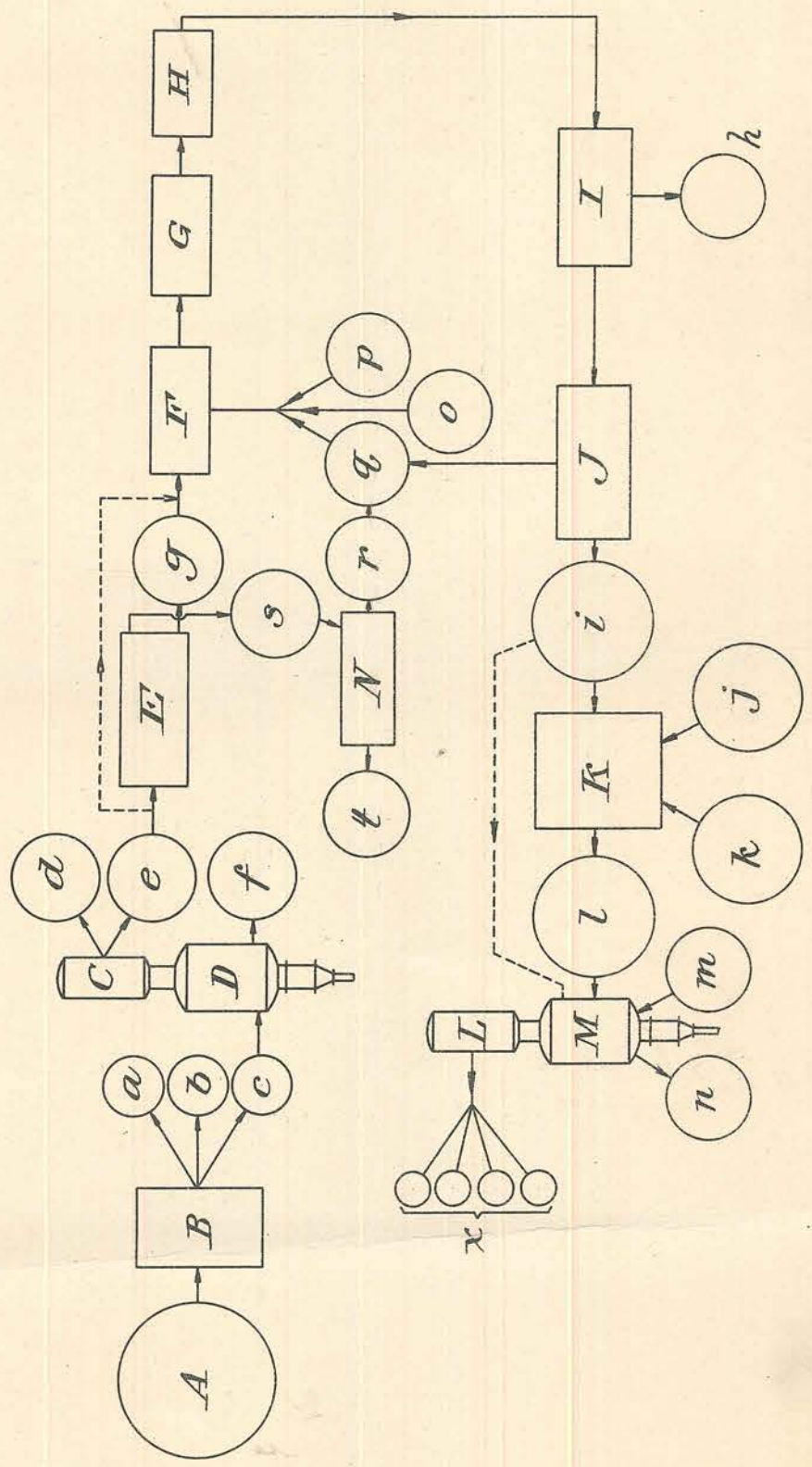


Indian Refining Company
per Almon

MINISTERUL INDUSTRIEI
PROPRIETATEA INDUSTRIALA
Nr. 17393 - 2007.1
DEPUNERE A CEREREI DE BREVET



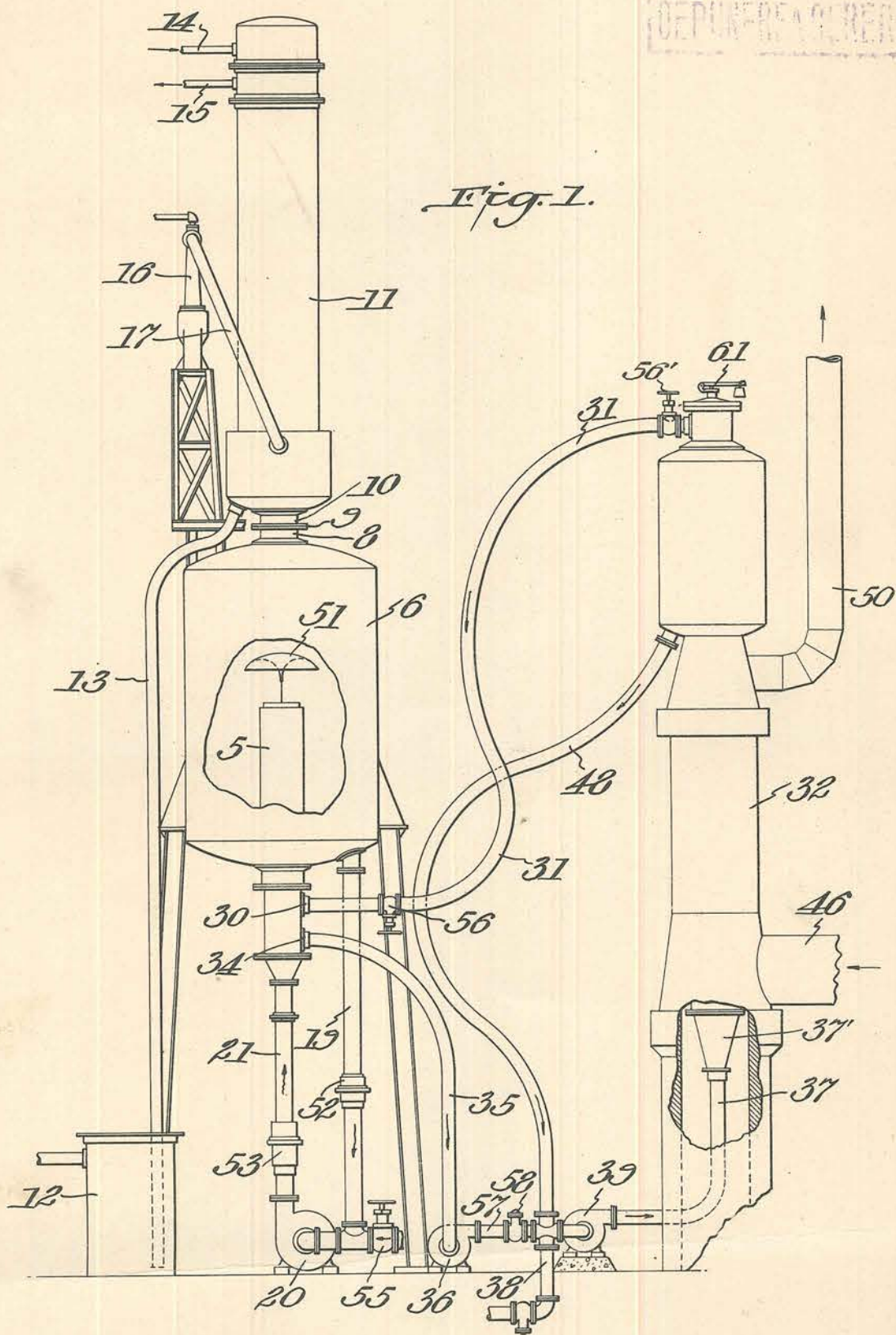
Fig. 4.



Indian Refining Company
per Akerman



MINISTERUL IND
PROPRIETATE
DE 15263 - 2.007.1939
DEPUTAREA NEREL DE BREVET



Indian Refining Company
per Alameda