

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 23 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. FEBRUARA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 2481.

Francis Duplan. Pariz.

Postupak za destilisanje tečnosti, koje imaju težnju da kipe i pene, a naročito katrana.

Prijava od 23. septembra 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 29. septembra 1921. (Francuska).

Predmet je ovom pronalasku postupak za destilaciju tečnosti u opšte katrana a naročito biljnih katrana.

Do sad je destilacija katrana pokazivala velike teškoće iz razloga, što ovi proizvodi mnogo više i pene, i obrazuju smolu dok se greju, tako da se njihova zapremina znatno povećava, kad se zagrevaju do temperature ključanja.

Zbog toga smo primorani upotrebiti recipijente velikih visina a da se međutim ne izbegne opasnost od izliva i požara. S druge strane, penušavo stanje produkta rdjavo se prilagodjava prenosu toplote, što pored nekorisnog oblika recipijenata i kotlova, vodi rdjavom iskorišćenju utrošene toplote i povećanju troškova.

Iz ovih razloga destilacija katrana je uopšte napuštena operacija, u toliko pre, što, naročito s obzirom na biljne katrane, razne materije, koje se mogu izvlačiti, nisu imale izuzev prečišćenog kreozota, nikakvu upotrebu do sad.

Postupak, koji je predmet ovog pronalaska u suštini se sastoji u mešanju iz, vesne količine čvrstih tela sa katranom koji se destilira, a koji su podesni u sitnom komadju ili prahu, takom kao što je kalcijum karbonat, pesak, koks, dreveni ugalj i t. sl. Ova tela usled fizičkog ili znatnog mehaničkog dejstva, oslobadaju se katran za vreme njegovog kretanja od nekušanja i znatnog uvećanja, te slestveno čine rad oko destilacije vrlo praktičnim u isto vreme i ekonomičnim, zbog moguć-

nosti upotrebe plitkih retorta, sa velikom površinom grejanja, koje sadrže smešu za postupanje pri slaboj debljini. Pod ovim uslovima, toplota se prenosi vrlo brzo po celoj masi, gorivo se dobro iskorišćuje, nema opasnosti da masa i dalje preliiva i izbegnute su opasnosti od požara.

Primenjujući ovaj postupak za tretiranje biljnih katrana, i omogućuje se ekonomično izvlačenje osim prečišćenih kreozota, i celog niza produkta destalacije, koji sačinjavaju nove industjske proizvode i od kojih se veći deo može upotrebiti vrlo korisno, kao gorivo, bilo samo za motore Dizelove vrste bilo udruženi u promenljivim proporcijama sa alkoholom, benzolom, špiritusom i t. d. sa automobilske motore.

Ma da čvrsta tela dodana katranima, mogu posredovati samo fizički ili mehanički, da sprečavaju ili umanjuju penušanje, po sebi se razume da će se moći upotrebiti i tela, koja osim, toga imaju hemisko ili fizičko-hemisko dejstvo na katrane. koji naprimer igraju ulogu katalizatora i t. d.

Katalitična uloga, raznih čvrstih nabrojanih tela a naročito od drvenog uglja sitno isprašenog jeste ova;

Disocijacija katranskih elemenata je potpuna pri dodiru ovog tela. Pod uslovom da se radi u slojevima male debljine, destilacija se vrši bez odugovlačenja kao i bez zadocnjenja, dopuštajući brzo i potpuno izvlačenje mase, sa kojom se postupaj.

Sam drveni ugalj, ponovo isitnjen, može služiti po nekoliko puta.

Ovaj se postupak primenjuje za katrane od drveta, za katrane od kamenog uglja (dobine na visokoj ili niskoj temperaturi) od lignita, treseta, šista, raznih asfalta; za spravljanje i denaturisanje petroleuma; za industrijske ostatke, mazute, destilacione otpatke od vina, menase, ostatke od maziva; za sve proizvode, čija je destilacija otežana usled penušanja, ili, kod kojih je teško terati do kraja izvlačenja usled obrazovanja smole, koja se stvrđuje hladjenjem, koju je neophodno izbaciti dok je

vruća, ma da sadrži velike količine produkata, koji se mogu destilisati.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak destilacije tečnosti, koje naginju kipenju i penušanju i obrazovanju smole dok se greju, naznačen time, što se tečnosti, koje treba destilisati, mešaju sa čvrstim telima, u sitnom komadju i u prahu, tako da se penušanje i povećanje zapremine smanjuje ili prestaje i što je moguće upotrebiti prostrane plitke recipiente, za grejanje tečnosti.

Francis Duplan. Paris.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana.

Važi od 1. jula 1923.

Prijava od 23. septembra 1922.

Pravo prvinstva od 29. septembra 1921 (Francuska).

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

21 - 2

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Postupak za destilaciju tečnosti, koje imaju težnju da kipe i penju, a naročito katrana, sastoji se od sledećih operacija: u toku kojih se tečnost, koja se destiluje, meša sa sitnim čvrstim telima, u prahu ili komadju, kako bi se smanjila težnja da kipe i penju, i kako bi se omogućilo da se destilacija završi do kraja, bez potrebe za dodatnim zagrevanjem.

Fig. 1.

II →

Ad patent broj 2482.

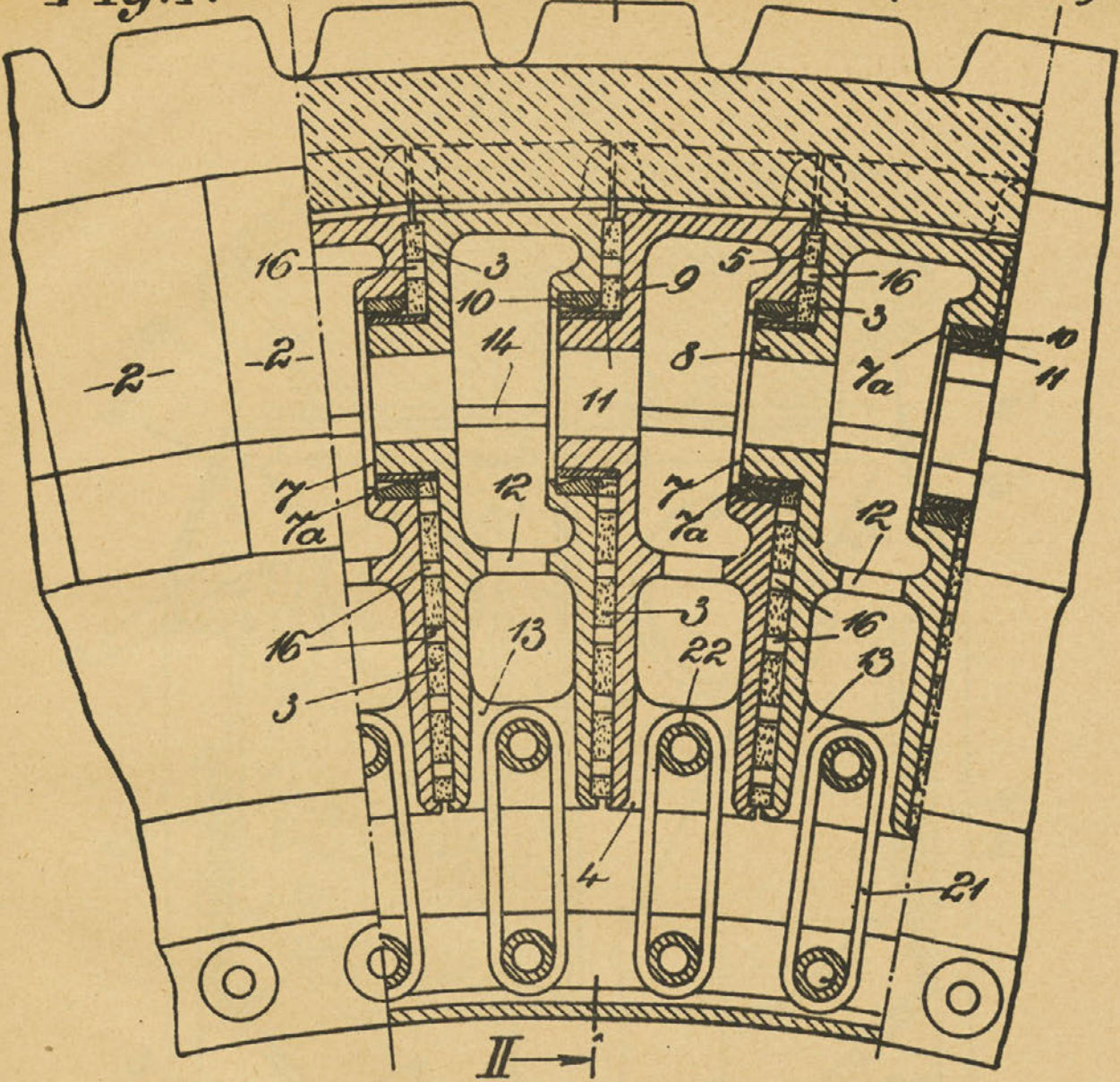


Fig. 3.

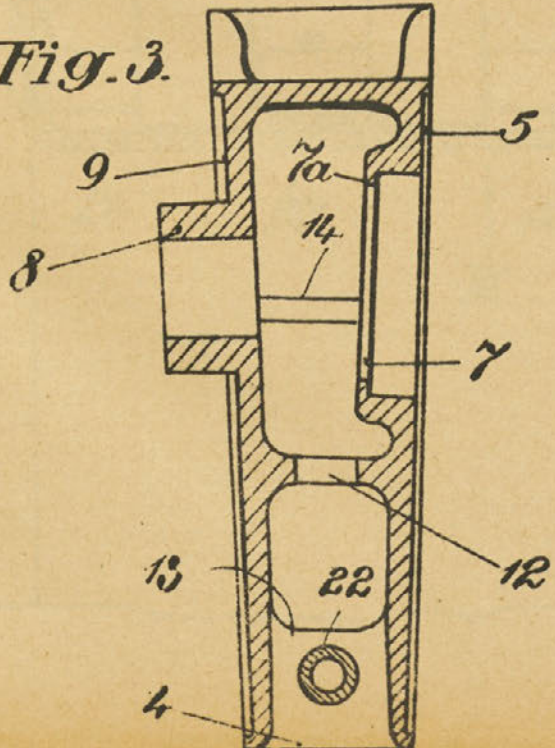




Fig. 2.

