

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 23 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1930.

## PATENTNI SPIS ŠT. 7074

### Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences & Pétroles (C. I. F. E. P.), Paris.

Postopek in uredba za katalitično krakanje zemeljnega olja, katrana in sličnih snovi.

Dopolnilni patent k patentu štev. 7073.

Prijava z dne 25. septembra 1929.

Velja od 1. januarja 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 2. oktobra 1928. (Francija).

Najdaljno trajanje do 31. decembra 1944.

U glavnem patentu br. 7073 je bil opisan postopek in uredba za krakanje zemeljnega olja, katrana in drugih sličnih snovi.

Postopek obstoja v glavnem v tem, da se obdelujejo olja v skupinah aparatov, ki so razporejene v seriji in se vsaka skupina sestoji iz izparilnika, katalizatorja in izločilnika, pri čemer učinkujejo katalizacijska sredstva v različnih katalizatorskih elementih serije z rastočim trajanjem aktivnosti na postopoma zmanjšane količine, ki pa se dajo vedno težje krakati, kar omogoča, da se izvede v celotni aparaturi metodično krakanje.

Postopek vsebuje v svrhu izparenja olj vsekakor uporabo aparatov, znanih pod imenom „izparilniki“ t. j. aparatov, v katerih se olje potom primernih priprav izpari v majhnih množinah, ki popolnoma izpare, pri čemer se tvorjene pare sproti vodijo h katalizatorju in ohranijo na ta način približno konstantno sestavo.

Glasom izuma, opisanega v glavnem patentu, je bila predvidena uredba, ki je dopuščala uporabo skupin aparatov bodisi paralelno bodisi v seriji, pri čemer je bila vsaka serija sama sestavljena iz izvesnega števila skupin. Po drugi strani je bila predvidena možnost, da se izvrši v različnih skupinah ene in iste serije krožno izme-

njevanje na tak način, da se v izparilnikih in katalizatorjih izvede metodična regeneracija.

Predmet pričujočega izuma tvori vključene čistilnika, določenega za razžvepljenje olj, med katalizacijski aparat in izločilnik vsake, v glavnem patentu predvidene skupine izparilnika, katalizatorja in izločilnika.

Clasom izuma se olja, kakor kaže priključena sl. 1, izpirajo v izparilniku V in se nato obdelujejo v katalizatorju T<sub>1</sub>, toda predno dospejo v izločilnik D<sub>1</sub>, prostrujejo čistilnik E, ki je določen da zadrži žveplo vsebujoče sestavine. Čistilnik E<sub>1</sub>, kakor tudi provod e, ki veže čistilnik s katalizatorjem T<sub>1</sub>, se držita na temperaturi, ki je zadostna, da prepreči vsako kondenzacijo v E in e, ne da bi se s tem kakorkoli spremenili produkti, razven kar se tiče zadržanja žveplo vsebujočih sestavin.

Po izstopu iz čistilnika E<sub>1</sub>, se vodijo olja v izločilnik D<sub>1</sub>, od kjer se odvajajo lahko tekoči produkti skozi L, dočim težki produkti kondenzirajo in odvajajo skozi provod M, bodisi da se odvzemajo skozi pipo d', bodisi da se skozi pipo d<sub>1</sub> uvajajo v drugi izparilnik V<sub>2</sub>.

Čistilna masa, ki se nahaja v čistilniku E<sub>1</sub>, sestoji iz sub-oxydov, oxydov ali kovin,

na pr. iz nikla, pri čemer se ti oxydi ali kovine nahajajo v fino porazdeljenem slanju na porcelanastih ali drugih nosilnih substancah, ali pa morejo biti impregnirane v porozno nosilno substanco.

Ako se glasom priključene slike 1 uporablja en sam čistilnik, potem mora biti njegova velikost tako preračunana, da ga je treba regenerirati le takrat kakor skupino  $V_1-T_1$ . Lahko tudi nadomestimo ta edini čistilni aparat  $E_1$  z dvema ali večimi aparati, ki so paralelno sklopljeni (na primer tri  $E_2, E_3, E_4$ , kakor kaže priključena sl. 2) in ki so opremljeni s pipami, katere dopuščajo, da se olje čisti v enem teh aparatov medtem ko se ostali regenerirajo.

### Patentni zahtev:

Izvedbena oblika uredbe po patentu br.

7073 označena s tem, da se med katalizator in izločilnik vsake skupine sestojec izparilnika katalizatorja in izločilnika vključi čistilnik, skozi katerega tečejo izparena olja po njih katalitični obdelavi, pri čemer mora ta čistilnik vsebovati fino porazdeljene oxyde ali kovine, kot na pr. nikelj, ki so lahko nanešene na porcelanasto ali kako drugo nosilno substanco ali pa impregnirane v porozno nosilno substanco v cilju, da vjamemo večinski del žveplo vsebujočih sestavin, ki jih vsebujejo olja, pri čemer se mora tako čistilnik kakor tudi dovodne prohode trajno držati na temperaturi, ki je zadostna, da se prepreči vsaka kondenzacija.

Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences  
& Petroles (C. I. F. P.), Paris.

Postojek in uradna za katalitično kislino raztopljeno olje, kotana in silicij snovi.

Evropski patent k parisku št. 7073.

Velja od 1. januarja 1930.

Prijava z dne 25. septembra 1929.

Zahtevano izumiteljsko pravico z dne 2. oktobra 1928 (Francija).

Najdaljša trajanja do 31. decembra 1944.

Ujavnice na tej nočiji, da se v izpostavljeni  
in katalizatorji izvede metodna rešen-

Priloge priključene sliki 1 in 2  
katalizator, dolžnega za razveplo-

Glasom izuma se olje, kakor kaže pri-  
ključena sl. 1, izpustijo v izločilnik V in  
se nato odločijo v katalizatorju T, toda  
preden dospojo v izločilnik D, postarajo  
čistilnik E, ki je dolžan da zadeti žveplo  
vsebujoče sestavine. Čistilnik E, kakor  
tudi prvotni E, ki veže čistilnik s katali-  
zatorju T, se drži na temperaturi, ki je  
zadostna, da prepreži vsako kondenzacijo  
v E in E, ne da bi se s tem kakorkoli  
spremenili produkti razveplo kat. se liče za-  
držati žvepla vsebujoči sestavini.

Polnopravno izločilnik E, se vodi olje  
v izločilnik D, od kjer se odvaja lahko  
tudi produkti snovi J, dočim ostali pro-  
dukti kondenzirajo in odvaja skozi pro-  
vod M, bodisi da se odvzamejo skozi pipo  
b, bodisi da se skozi pipo d, stajajo v  
drugi izpostavljeni V.

Čistilnik maza, ki se nahaja v čistilniku  
E, sestoji iz sub-oxidor, oxydov ali kovin,

Il glavni patent br. 7073 je bil pri-  
javljen v uradni zahtevni knjigi

Postojek olja v glavni v tem, da  
se odločijo olje v izločilni aparatu E  
se raztopijo v snovi in se vsa skupina  
sestoji iz izpostavljen, katalizatorja in izlo-  
čilnika, pri čemer nastajajo katalitične  
reševanje v različnih katalizatorjih členov  
in veže s različnim kislinskim silicijem na  
postojeno kislinsko kislino, ki po se  
dajo veže, ki je izločil, kar omogoča, da  
se izvaja v celotni aparatu metodna  
rešenja.

Postojek rešuje v vsaki skupini olj  
vsakotič uporabi aparate, znane pod  
imenu „izpostavljeni“, J, aparate v kate-  
rih se olje, bodisi pri čemer se  
v majhni množini, ki popolnoma izpre-  
mi čemer se izvaja par sprosti vodjo  
katalizatorja in oljanje na ta način pri-  
stano kondenzacijo sestave.

Glasom izuma, opisane v glavni pri-  
ključeni sliki, uradna uradna, ki je do-  
stojna aparatu skupno aparatu bodisi  
katalizatorju E, ki je pri čemer je bila  
vsega snovi sama sestavljena iz žveplo-  
stojne skupine. Po drugi strani je bila pred-  
videna možnost, da se izvaja v različnih  
skupinah ene in iste snovi kislino izma-

Fig.1

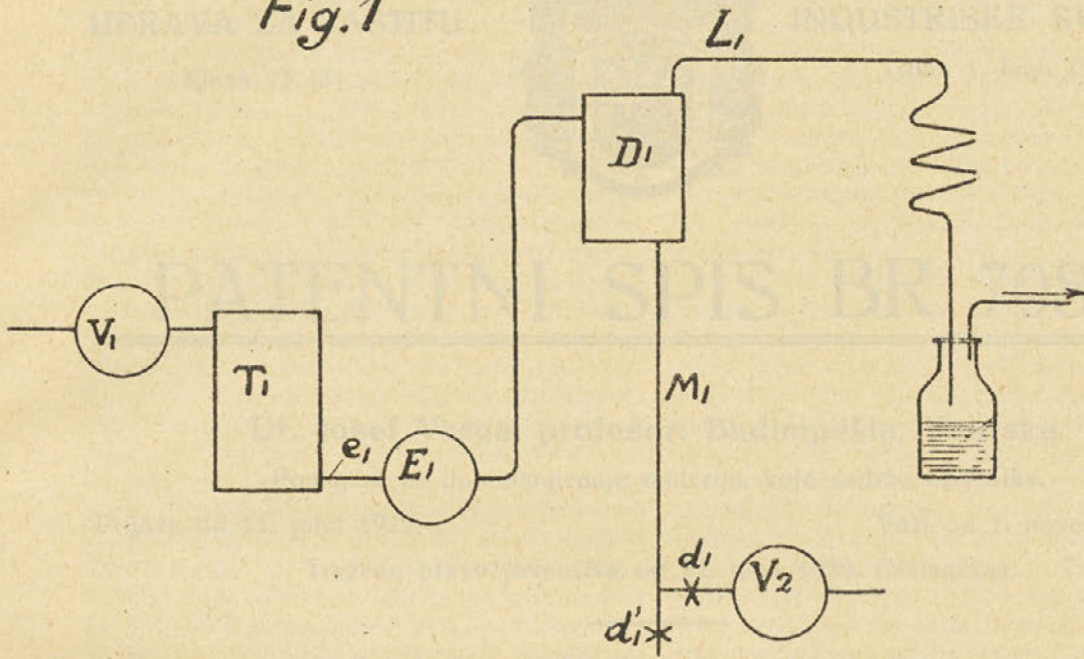


Fig.2

