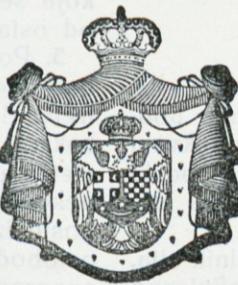


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA



UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 23 (1)

INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7420

Dr. Ing. Felice Epstein, Fiume, Italija.

Postupak za rafinaciju mineralnih ulja.

Prijava od 29. oktobra 1929.

Važi od 1. maja 1930.

Upotreba apsorpcionih supstanci za rafinaciju mineralnih ulja poznata je odavno i primenjuje se u velikoj meri u ova tri načina:

1. filtracija mineralnog ulja, koje treba da se rafiniše, kroz apsorpciono sredstvo u zrnastom obliku,

2. upotreba apsorpcionog sredstva u prškovitom obliku, koje se meša sa mineralnim uljem, koje treba da se rafiniše, pa se posle odvaja filtracijom,

3. pranja para mineralnog ulja kroz apsorpciono sredstvo i zatim kondenzacija tih para.

Dok se poslednja metoda upotrebljava za rafinaciju benzola, prve dve metode upotrebljavaju se u glavnom za rafinaciju ulja za podmazivanje i prafina.

Tretiranje apsorpcionim supstancama vrši se, prema prirodi mineralnog ulja, neposredno ili posle prethodne rafinacije, pri raznim temperaturama, koje se ipak održavaju uvek ispod temperature destilacije mineralnog ulja, koje treba da se rafiniše.

Mnoge su apsorpcione supstance, koje se upotrebljavaju za ovu celj n. pr. zemlja „Fuller“, u prirodnom stanju ili preparirana kiselinama, kakve se nalaze u velikoj meri u trgovini, zatim druge supstance kao boksit, silicium, aktivan ugalj i sl.

Protivno od napred navedenog, prema ovom pronalasku, kombinuje se destilacija mineralnog ulja neposredno sa tretiranjem apsorpcionim supstancama u onim slučajevima, u kojima ostatak destilacije treba da

rezultira kao rafinisan proizvod. Ovakav je slučaj u glavnom kod rektifikacije ulja za podmazivanje, t.j. kad se pomoću destilacije eliminišu lake frakcije da bi se kao ostatak dobilo mazivo sa željenim svojstvima (viskozitet, zapaljivost i t. d.).

Prema stariim metodama pri podvrgavanju ostataka rektifikacije rafinaciji, radi postizanja viskoziteća, nastaju veliki gubitci u materijalu i druge poteškoće, kao n. pr. obrazovanje emulzija kad se tretira rastvorom kaustične sode. Rafinacija ulja vrši se također pre rektifikacije, u kom se slučaju, za vreme destilacije (rektifikacije) koja se zatim izvodi, ponovno obrazuju asfaltne supstance, koje smanjuju stepen rafinacije.

Ovaj pronalazak izbegava navedene nedostatke unoseći u aparat za destilaciju mešavinu mineralnog ulja, koje treba da se rafiniše, sa apsorpcionim sredstvom. Prema prirodi mineralnog ulja ono se upotrebljava takvo kakvo je, ili podvrgnuto prethodnoj rafinaciji. Posle izvršene destilacije ostatak se odvoji od apsorpcionog sredstva taloženjem ili filtracijom, ili pak kombinacijom ovih dve operacije. U slučaju da se radi o uljima, koja su već viskozna pre rektifikacije, ona se naprave žitka nekim rastvorom, podvrgnu se prethodnoj rafinaciji, pa se onda pomešana sa apsorpcionim sredstvom oslobađaju rastvornog sredstva za vreme destilacije.

Ova se metoda ne ograničuje na tretiranje ulja za podmazivanje, nego s izložen način mogu tretirati svi pr

mineralnih ulja, pa ova metoda ispada na-  
ročito preimljstvena u mnogim slučajevi-  
ma za tretiranje parafina.

## Patentni zahtevi:

1. Poslupak za rafinaciju mineralnih ulja, naznačen time, što se mineralno ulje podvrgava destilaciji pomešano sa kakvom apsorpcionom supstancom, koja se posle izvršene destilacije odvaja od ostatka destilacije.

## 2. Postupak za rafinaciju mineralnih ulja,

mineralno ulje podvrgava destilaciji pomešano sa kakvom apsorpcionom supstancom, koja se posle izvršene destilacije odvaja od ostatka destilacije.

3. Postupak za rafinaciju mineralnih ulja, naznačen time, što se mineralno ulje, koje treba da se rafiniše, napravi žitko pomoći kakvog rastvora, zatim se rafiniše i naposletku podvrgava destilaciji pomešano sa nekom apsorpcionom supstancom, pa se posle izvršene destilacije ostatak, koji je oslobođen rastvornog sredstva, odvaja od apsorpcionog sredstva.