

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 23 (3).

Izdan 1 juna 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11660

Naamlooze Vennootschap De Bataafsche Petroleum Maatschappij,  
Haag, Holandija.

Postupak za izradu vrlo viskoznih proizvoda.

Prijava od 29 avgusta 1934.

Važi od 1 novembra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 29 avgusta 1933 (Holandija).

Pronalazak se odnosi na izradu vrlo viskoznih proizvoda, koji su na primer izvanredno podesni kao mazivo.

Poznato je da u raznim slučajevima mazivo mora zadovoljiti uslov dovoljnog viskoziteta i naročito da se njegov viskozitet ne snizuje mnogo usled povišene temperature, t. j. kriva temperature i viskoziteta treba da je dovoljno plosnata (ravna).

Već su predlagani razni postupci za izradu ulja, koje ima gornje osobine. Po ovom pronalasku predvidja se postupak pomoću koga se ne samo mogu dobijati ulja, koja su u tom pogledu bolja od svih ostalih, ali koja u pogledu poznatih postupaka između ostalog imaju tu dobru stranu da su manje komplikovana i jeftina. Poznato je da se masna ulja, između ostalog, zagrevanjem bilo na vazduhu ili van vazduha ili tome slično, mogu zgusnuti. Ali izgleda da proizvodi, dobiveni na taj način ili smeše ovih proizvoda sa mineralnim mazivima ne zadovoljavaju uslove u pogledu viskoziteta i rastvorljivosti. Pronalazak bazira na opažanju, da se takvi visoko viskozni proizvodi mogu dobiti ako se izvrši polimerizacija masnih ulja pomoću kakvog aktivnog katalizatora.

Postupak po ovom pronalasku sastoji se u intenzivnom polimerisanju masnih ulja time što se na podesnoj temperaturi dovode u dodir sa aktivnim katalizatorom i potom u mešanju istih, ako se želi, sa uljem za

vreme podmazivanja ili čvrstim mazivom (mašču). U stvari izgleda da visoko polimerizovani proizvodi, dobiveni od masnih ulja uz pomoć katalizatora nemaju samo željene osobine (visoki viskozitet i ravnu krivu viskozitet-temperatura) već se dodavanjem eventualno čak relativno male količine polimerizovanih proizvoda na primer mineralnim mazivnim uljima, koja sama po sebi ne zadovoljavaju te uslove, dobijaju ulja, koja nadmašuju u tome pogledu. Polimerizovani proizvodi su vrlo lako rastvorljivi u mineralnim uljima. Isto tako polučvrsta (masti) maziva se mogu poboljšati dodavanjem tih polimerizacionih proizvoda (povećana tečljivost na niskoj temperaturi). Kao katalizatori mogu se upotrebiti ona poznata jedinjenja, koja su predložena za polimerizaciju nezasićenih ugljovodonika, naročito halogenidi, a među ovima naročito fluoridi elemenata iz druge i treće grupe periodičnog sistema. Aktivnost ovih katalizatora pak izgleda da prilično varira. Nadjeno je da se naročito sa fluoridima berilijuma (glucinium) aluminijuma i bora mogu dobiti odlični rezultati. Sa fluoridom bora polimerizacija se može izvoditi na temperaturama ispod 200° pa čak i na temperaturama ispod 100°.

U koliko se tiče masnih ulja možemo pomenuti ulje od repinog semena, ulje od soja pasulja i riblje (kitovo) ulje, koja se pomoću gore pomenutih katalizatora mogu



