

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 23 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4151

Georg Schicht A. G., Aussig, Čehoslovačka.

Postupak za pravljenje visoko-viskozni ulja.

Prijava od 18. aprila 1924.

Važi od 1. januara 1926.

Traženo pravo prvenstva od 30. aprila 1923. (Švajcarska)

Kako je poznato, masna ulja i riblja ulja njihove masne kiseline, esteri i slični derivati bivaju zgusnuli oksidacijom naročito također utjecanjem vazdušnog kiseonika. Općenito je zgušnjavanje tim veće, čim je energičnija preradba u pogledu dovoda vazduha ili kiseonika, temperature, trajanja djelovanja i t. d. Sada se našlo, da se dobiju veoma viskozna, u mineralnom ulju rastopiva, ulja od osobitih sposobnosti za razne svrhe, ako se djelomično oksidirana (n. pr. manje ili više intenzivno sa vazduhom propuhana) ulja zagriju neko vrijeme na preko 190°C i ne preko 245°C. Zagrijanje može usljediti u vakuumu ili pod običajnim pritiskom, pri čemu u zadnjem slučaju nije potrebno zatvorenje od vazduha pomoću ugljenog dioksida, ponajviše nije dapače ni prednosno. Postupak je primjenljiv na ulja najrazličitije provenijence, n. pr. na propuhana naravna ulja, kao repno ulje, kotonovo ulje, djelomično oksidirana riblja ulja, onda ali također na pretvorne produkte od ulja i ribljih ulja n. pr. na polymerizirana (desodorirana „oplemenjena“) riblja ulja, na estere polyoxy-masnih kiselina, n. pr. na estere polyricinolove kiseline i t. d.

Prema ovom postupku proizvedeni produkti izvrsno su sposobni za nameštenje kože i za druge strojarsko-tehničke svrhe; oni su sposobni za izradu vještačke kože

za umekšanje tekstilnih vlaknaca najrazličitije vrste, za impregnaciju, za njihovu upotrebu u ličilačkoj i tiskarkoj struci, za firnajse, lakove i apreture, za pravljenje emulzija, mazila i sličnog. Rastopine produkata naročito rastopine u mineralnim uljima odlikuju se posebnom sposobnošću za podmazivanje.

Primjer:

1200 kgr. glycerida triricinolove kiseline, napravljene po švicarskom patentu 94220, zagriju se u mješajućoj spravi na 120°C i propuše se snažna vazдушna struja, dok se postigne viskoziteta od ca. 50 Englerovih stepenova kod 100°C. Zatim se ustavi dovođenje vazduha, temperatura se povisi na 195°C do 245°C i drži se 15 sati uz umjerenno mješanje unutar ove granice. Produkt je tako viskoznan, da se viskoziteta više ne može odrediti u Englerovom aparatu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za pravljenje visoko viskznog, u mineralnom ulju rastopljivog masnog ulja, naznačen time, da se ulje djelomično oksidira n. pr. propuše vazduhom i zatim više sati zagrije na preko 190°C ali ne preko 245°C.

2. Postupak po zahtjevu 1, naznačen time, da se kao masno ulje upotrebí već po poznatom postupku zgusnuto ulje.

