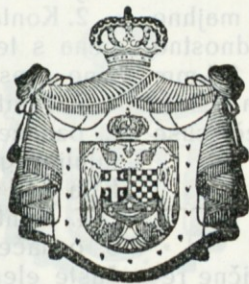


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 12 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

## PATENTNI SPIS ŠT. 7186

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

Kontaktna substanca za katalitične reakcije, postopke krakanja in slično.

Prijava z dne 7. novembra 1929.

Velja od 1. februarja 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 10. novembra 1928. (Francija).

Znano je, da so silikati alkalij, zemeljskih alkalij in drugi, posebno aluminijev silikat, izvrstno prikladni kot nosilec za kovinska ali oksikovinska katalitična sredstva, ter da se morejo celo sami uporabiti kot kontaktna substanca za postopke krakanja naravnih olj in sl.

Kot nosilec ali porozna kontaktna substanca se uporabijo splošno suknjarsko ilo, infuzorijska zemlja in slične snovi.

Točasno se v svrhu razbarvanja in čiščenja olj uporabljajo naravni silikati v svoji aktivirani obliki, to se pravi taki, ki so potom obdelovanja s kislinami oproščeni svojih nečistin.

Prijavilka pa je našla, da mora aluminijev silikat posebno za postopke krakanja odgovarjati celi vrsti pogojev, ki mu dovoljuje najprej, da učinkuje kot močno ob-sorbcijsko sredstvo za olja, ki naj se obdelujejo v namenu krakanja, da obdrži nadalje svojo obliko in se povrne v svoje začetno stanje, ko se ga v svrhu regeneracije, n. pr. potom toka zraka ali kisika, oprostí usedlin premoga in drugih nečistlin, katere je zadržal. Nadalje je prijavilka našla, da je v to svrhu neobhodno potrebno razdeliti silikat v množstvo elementov med katerimi se nahaja dovolj prostega prostora za neoviran prehod tako obdelovanih snovi, kakor tudi regeneracijske snovi. Ta postopek vodi do oblikovanja silikata v male elemente in zahteva vsled tega uporabo

veziva. Vendar pa povzroči uporaba veziva prisotnost nečistlin, ki povzročijo pri regeneraciji tvorbo topljivih silikatov, kakor železovega silikata; ta topljivi silikat zamaši luknjice aktivnega silikata, kar zmanjša ali popolnoma uniči njegovo aktiviteto. Vsled tega je treba paziti na to, da se potom uporabe prevelike množine vezilnega sredstva pri regeneraciji ne pospešuje tvorba topljivih silikatov.

Glasom izuma se dobi kontaktna substanca z vsemi željenimi pogoji kar se tiče plasticitete za izdelovanje in kar se tiče sestave za zopetno aktiviranje, s tem, da se jo proizvaja s pomočjo zmesi aktiviranega aluminijevega silikata in plastičnega silikata kakor glina, ki se nahaja v zmesi v največji izmeri 30%.

Sicer pa more zmes vsebovati glasom izuma prednostno dodatek majhne množine proste glinoprstline, ki se tvori v zmesi aktivnega silikata in veziva potom izoborenja, s tem da se na pr. pusti učinkovati natrijev karbonat na aluminijev sulfat, ker ima glinoprstina dobro znano lastnost preprečiti spajanje prostega silicijevega dioksida.

Izvrsten produkt se more glasom izuma izdelati na sledeč način:

85 delov aktiviranega aluminijevega silikata in 12 delov glinastega aluminijevega silikata se meša v mrzli vodi. Potom natrijevega karbonata se izobori 3% aluminije-



vega hidroksida iz aluminijevega sulfata. Sulfate se odstrani s pomočjo postopnega ispiranja.

Tako obdelana snov se oblikuje v majhne obročaste elemente, ki imajo prednostno 7—8 mm zunanega premera ter 2.5 mm notranjega premera in 10 do 20 mm višine. Oblikovani obroči se v sušilni peči suše in so nato pripravljeni za uporabo.

#### Patentni zahtevi:

1. Kontaktna substanca za katalitične reakcije, postopke krakanja in sl., označena s tem, da obstoja iz zmesi aktiviranega

aluminijevega silikata in glinastega veziva, pri čemer se nahaja slednji v zmesi v najvišji izmeri 30%.

2. Kontaktna substanca po zahtevu 1, označena s tem, da vsebuje dodatek male množine proste glinoprstine.

3. Kontaktna substanca po zahtevih 1 in 2, označena z zmesjo 85% aktiviranega aluminijevega silikata, z 12% glinastega silikata kod vezivo in s 3% proste glinoprstine.

4. Kontaktna substanca po zahtevih 1 do 3, označena s tem, da se oblikuje v obročaste elemente, ki imajo 7 do 8 mm zunanega premera, 2.5 do 3 mm notranjega premera in 10 do 15 mm višine.