

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 22 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8479

Isolierwerke Brüder Wurm, Praha, Č. S. R.

Postupak za izdelovanje novih poroznih izolirnih snovi.

Prijava z dne 21. novembra 1930.

Velja od 1. marca 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 23. decembra 1929. (Č. S. R.).

Visoka sposobnost snovi za izoliranje napram učinku toplote in mraza se običajno doseže s tem, da se te snovi izdelujejo s čim večjim številom čim manjših por. Te snovi iskazujejo vsled svoje strukture veliko sposobnost vsesavanja, ki ima vzrok v adheziji in kapilariteti.

Predmet pričujočega izuma je izdelovanje snovi take vrste, ki tudi pri svoji visoki poroznosti niso vsesavaajoče. Postopek obstoja v tem, da se pri izdelovanju teh snovi po običajnih znanih postopkih k zmesi sirovin doda emulgirana zmes snovi, katere se z vodo ne vežejo in se v njej ne rastopijo. Produkt se nato posuši in izpostavi višji temperaturi od tališča vsakokratne impregnacijske snovi, v danem slučaju v mediju, katerega kisikova vsebina je manjša, kakor odgovarja razmerju v zraku, da se prepreči nevarnost hitre oksidacije.

Ta postopek se more uporabljati za najrazličnejše znane izdelovalne postopke izolirnih snovi kakor n. pr. iz kremenove sige, cementa, žaganja, sadre, bazičnih magnesiumkarbonatov in pod. Kot impregnirajoča sestavina, katera se doda med izdelovanjem še pred oblikovanjem, se morejo uporabljati olja, smole, voski, parafin, asfalt itd., ki so ob uporabi zaščitnih koloidov emulgirani. S pridom se morejo uporabljati emulzijske zmesi, ki se izdelujejo

ob uporabi zaščitnih koloidov in statu nascenti.

Na ta način se morejo lahki, porozni, vendar vodo ne vsesavajoči kalupljenci izdelovati iz znane zmesi bazičnega magnesiumkarbonata in azbestnih vlaken in to tako, da se k 100 delom omočene zmesi bazičnega magnesiumkarbonata z azbestom v razmerju 85 : 15, doda 10 delov impregnirne zmesi, katera obstoja iz dveh delov na prikladen način v vodeno emulzijo pretvorjenoga parafina. Po mešanju se masa preša v forme in posuši, nakar se izpostavi učinkovanju toplote pri ca 80°C s pridom v mediju, ki vsebuje manj od 21% kisika.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za izdelovanje novih poroznih izoliranih snovi, označen s tem, da se pri izdelovanju iz znanih sirovin doda k zmesi istih emulgirana zmes iz snovi, katere se ne vežejo z vodo in se v njej ne rastopijo.

2. Postopek za izdelovanje po zahtevu 1., označen s tem, da se proizvod izpostavi učinkovanju višje temperature od tališča impregnirne snovi.

3. Postopek za izdelovanje po zahtevih 1. in 2., označen s tem, da se vrši učinkovanje višje temperature v mediju, ki vsebuje manj od 21 vol. % kisika.

