

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8478

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

Postopek za izdelovanje emulgiranih zmesi.

Prijava z dne 21. novembra 1930.

Velja od 1. marca 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 19. decembra 1929. (Č. S. R.).

Znani so postopki, da se zmesi snovi, katere se medseboj niti ne mešajo niti raztopijo, kakor n. pr. voda, smola, vosek, asfalt, trdni ogljikovodiki, maščokislone in pod. prevedejo v enakomerno emulzijo zlasti ob uporabi zaščitnega koloida, kakor n. pr. mila, kleja in pod. Zaščitni koloid je pristopen običajno kot sol. Predmet pričujočega izuma je nov postopek, ki obstoji v tem, da se zaščitni koloid zmesi ne doda kot tak, temveč da se ga pusti nastati v obliki gela šele v reakcijski zmesi potom medsebojnega učinkovanja dveh ali več snovi ali potom koagulacije sola. V to svrho so zlasti prikladni koloidalni hidroksidi, karbonati, bazični karbonati težkih kovin, organski koloidi, kakor albumin etc. Temperatura, pri kateri se vrši izločitev gela, je odvisna od vrste emulgirane snovi in je velno večja od njenega tališča. Ugodno učinkuje mehansko gibanje zmesi med nastajanjem gela in emulzije.

Primer 1:

Po tem postopku se more izdelati emulzijska zmes iz naravnega voska in vode na ta način, da se 10 utežnih delov voska vnese v 50 delov 8%-ne raztopine manganklorida nakar se vrši segrevanje na temperaturo ca 70°, pri kateri postane vosek tekoč, in se nato dodaja toliko časa raztopina kali-

hidroksida, katere je bila ob stalnem burkanju polagoma in počasi segrevana, dokler ne nastane koloid manganhidroksida. Po končani reakciji se zmes ob stalnem burkanju počasi ohladi na temperaturo, pri kateri se vosek strdi. Utežno razmerje posameznih sestavin je lahko različno. Najugodnejši rezultat se doseže pri razmerju 10: 1 emulgirane snovi v koloidu.

Primer 2:

Na podoben način se more v smislu izuma izdelati emulgirana zmes iz olivnega olja in glicerina s tem, da se 30 utežnih delov olja ob stalnem burkanju pomeša s 70 utežnimi deli 5%-ne raztopine tekočega albumina v glicerinu in se nato počasi vrši segrevanje na temperaturo, pri kateri se vršijo izločevanja gel albumina, t. j. do ca 75° C in se slednjič ohladi na običajno temperaturo.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za izdelovanje emulgiranih zmesi iz medseboj netopljivih snovi, označen s tem, da se snovi pomešajo v prisotnosti koloidov v nascentnem stanju.

2. Postopek za izdelovanje po zahtevu 1, označen s tem, da se vrši mešanje pri višji temperaturi od tališča emulgiranih snovi.

