

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 22 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8425

Dipl. Ing. Pree Eduard, Teplitz—Schönau, Čehoslovačka.

Postupak za spravljanje vezujućeg sredstva sličnog firnajzu.

Prijava od 14. marta 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Pronalazak se odnosi na spravljanje vezujućeg sredstva, kakvoće slične firnajzu, iz emulzija visokomolekularnih ugljovodnika. Već je predlagano, da se iz raznih materija, na pr. smola, kaučuka i drugih, između ostalog i asfalta, pomoću kakvog disperzionog sredstva spravlja mehaničkim putem emulzija ili suspenzija, i uvidelo se da su ove upotrebljive kao firnajzi i kao lakovi. Ali su se ipak radi ovoga morali upotrebljavati razni mlinovi i moralo se utrošiti znatno vremena da bi se postigao bar približno upotrebljiv produkt, koji je usled toga još bio i veoma skup. U koliko se predlagalo da se asfalt upotrebi za ovaj cilj, nije se od ovoga predloga išlo dalje, naročito stoga, što asfalt ima veliku snagu bojenja u crno, koja štetno dejstvuje kod izrađevina otvorene boje.

Pronalazak se sastoji sada u tome, što se pri izradi hladnog asfalta izvlače otpatci u emulziji odn. suspenziji, koji se dobijaju u preduzećima, koja prerađuju visokomolekularne ugljovodnike i zatim se upotrebljuju kao vezujuće sredstvo slično firnajzu. Pokazalo se, da bitumenovi otpatci u emulziji sadrže bitumen u tako finom obliku, da se odatle daju spravlјati proizvodi sa mnogo otvorenijom bojom, kao boje bez tamne nianse, istovremeno imaju najveću moguću sposobnost izolisanja, dakle na pr. sposobnost neprimanja vode, osobine, koje dopunjuju preimućstva najveće moguće jevtinoće. Ovo saznanje donosi narodnoj ekonomiji izvanredne uštede,

stoga, što se s jedne strane vezujuće sredstvo može jevtino staviti na raspoloženje za najraznovrsnije svrhe i sa druge strane mogu b. ti pojevtinjeni i glavni produkti, pri čijem se spravljanju dobijaju ovi otpatci u emulsiji.

Ovo vezujuće sredstvo dozvoljava korisnu primenu za najraznovrsnije ciljeve. Svuda gde firnajzi odn. vezujuća sredstva ma kakve vrste nalaze upotrebu, ovakvi otpatci u emulsiji su od vrednosti. Naročito se mogu spravlјati boje bez sjaja, slično lakovima u boji, pomoću ovog vezujućeg sredstva, u koje se prosto utrlja odgovarajući prašak u boji.

Spravljanje kitova vrši se po poznatim sastavima, pri čemu vezujuće sredstvo zamenjuje do sada uobičajene firnajze. Na isti način je vezujuće sredstvo podesno za izradu karbolineuma, sredstava za polivanje drumova (sredstava za vezivanje prašine) i t. d.

Kao primer neka posluži proizvodnja asfalta, kod koje nastaju velike količine otpadaka u emulziji. Tamo bivaju emulgirani asfalt i sapun pomoću mehaničke mešalice pod parom. Bude li asfaltna emulzija izvedena, to se pod njom na dnu prikuplja znatna količina takozvane emulzije od otpadaka, koja se većinom odvodi sa dna u vidu levka i prema pronalasku biva upotrebljena za spravljanje vezujućeg sredstva.

Patentni zahtev: zije iz visokomolekularnih uglj

