

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 48 (3).

Izdan 1 jula 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11010

Dr. Kreidl Ignaz, industrijalac, Wien, Austrija.

Postupak za izradu belo-mućenih emalja.

Prijava od 24 oktobra 1933.

Važi od 1 februara 1934.

Traženo pravo prvenstva od 28 novembra 1932 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na izradu belo-mućenih emalja i sl. i to mućenjem pomoću gasa. Takvi postupci poznati su već iz starijih patenata istog pronalazača (vidi n. pr. Engleske patente br. 297724, 297725, 297737).

Predležeci pronalazak počiva na konstataciji, da se mogu kao sretstva za mućenje pomoću gasa preimućstveno upotrebiti visoko-polimerizovani odn. koloidalni ugljovodonici odn. produkti substitucije istih, kao smola, katrani, asfalti itd. Ove visoko-polimerizovane odn. koloidalne i većim delom i visoko-molekularne materije mogu naime da bivaju sasvim absorbovane i prihvaćene od gline odn. emaljne mase, pri čemu usled toga, što ove materije imaju srazmerno visoku temperaturu raspadanja, razvijanje gasova će otpočeti u jednom zgodnijem trenutku, no kod drugih sretstva za mućenje i to ne suviše rano, što je za ujednačenost mućenja od koristi.

Pronalazak počiva dalje na konstataciji, da takva sretstva za mućenje pružaju i sretstva za izradu emaljne mase, koja su sposobna za dugo očuvanje, uskladištenje. U industriji emalja je naime uopšte uobičajeno, da se poznata čvrsta sretstva za mućenje, kao oksid kalaja, cirkona i t. sl. odmah po zgotavljenju ne upotrebljavaju (t. zn. neposredno po mlevenju rastopljene emaljne mase sa vodom uz dodatak

uobičajenih materija), nego samo posle većeg vremenskog razmaka od izrade. Pronalazak počiva na tome, da se i kod upotrebe gasnih sretstava za mućenje dobijaju takve mase emalja, koje se mogu dugo očuvati i u slučaju, kad će dodavano sretstvo za mućenje gasom od mase ili od gline ili sl. sasvim adsorbovano i ostaje i pri skladištenju adsorbovano i neće ući u rastvor. Visoko-polimerizovani odn. koloidalni ugljovodonici imaju osobinu, da mogu biti adsorbovani od mase u mnogo većoj količini, no što je potrebno za mućenje. Upotreba takvog sretstva za mućenje ima prema tome preimućstvo, da omogućava izradu emaljne mase sa većom sposobnošću uskladištenja i na taj način mogu se koristiti prednosti uskladištenja i kod gasnih sretstava za mućenje.

Takva sretstva za mućenje, kao smole, katrani, asfalti itd. imaju i prednost da ne mogu prouzrokovati nikakve smetajuće boje masi i prilikom nanošenja emaljne mase ne mogu smetati.

Celishodna je upotreba takvih čvrstih visoko-polimerizovanih, naročito visoko-molekularnih ugljovodonika, u datom slučaju u obliku disperzije.

Pri izvođenju postupka mogu biti upotrebljeni i produkti, koji sadrže visoko-polimerizovane odn. koloidalne ugljovodonike odn. produkte substitucije istih u mešavini sa drugim materijama, celishod-

no u mešavini sa materijama, koje ni malo ili samo neznatno vrše mućenje.

Primeri:

1. Pomeša se u mlinu sa oko 450 g. vode
1000 g. emalja, celishodno emalja sa koloidalnim osobinama

100 g. gline
0.5 g. gasnog katrana (suvog)
0.4 g. šalitre.

2. Pomeša se u mlinu sa 450 g. vode
1000 g. emalja, celishodno emalja sa koloidalnim osobinama

100 g. gline
0.3 g. smole kamenog uglja (čvrste)
0,4 g. šalitre.

U ovim primerima šalitra se može odstraniti.

Primer za emalj sa koloidalnim osobinama:

Boraks	15.0 g.
feldšpat	34.0 g.
kvarc	20.0 g.

silikonatrijum-fluorid	12.0 g.
flusšpat	2.1 g.
soda	20.8 g.
šalitra	3.0 g.
kaolin	6.2 g.

Patentni zahtjevi:

1. Postupak za izradu belo-mućenih emalja mućenjem pomoću gasa, naznačen time, što se kao sretstva za mućenje upotrebljavaju visoko-polimerizovani, odn. kolodalni ugljovodonici odn. produkti supstitucije istih ili materije, koje takve produkte sadrže.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao sretstva za mućenje upotrebljavaju čvrsti visoko-polimerizovani odn. kolodalni ugljovodonici ili produkti supstitucije istih, u datom slučaju u disperziji.

3. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao sretstva za mućenje upotrebljavaju smole, katrani, asfalti i t. sl.