

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 22 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10385

Stephan Hans, Berlin, Nemačka.

Postupak za spravljanje naročito za bele lakove podesnog litopona.

Prijava od 31 decembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Obrazovanje više ili manje čvrstih taloga kod litopon-belih lakova, naročito na bazi postojanih ulja, jeste često posmatrana pojava. Kao razlog za obrazovanje taloga zapažen je kod ovih lakova nedostatak u polarnim, površinskim aktivnim materijama. Pri tome nedostaju tela, koja mogu posredovati škropljenje oleofobnog barijum sulfata koji je usled dalekosežne disperzije oslobođen od sulfida cinka. Ako se sad polarne, površinski aktivne materije, kao na primer masne kiseline domešaju ili dodadu, tada istina biva otklonjeno obrazovanje taloga kod laka, ali trajanje laka biva tako pogoršano, da za spravljanje belog laka nije moguća upotreba ovog litopona, koji se ne taloži, i koji sadrži masne kiseline.

Sad je ustanovljeno, da ovo osobeno, dopunskim materijama izazvano, površinsko dejstvo, može biti otklonjeno dodatkom neznatnih količina kakvog oksidnog tela, kao magnezijum oksida, cinkovog oksida, i t. sl., a da ne nastupi ponovo povratno obrazovanje taloga. Ovo se može tako objasniti, što se dodana polarna masna kiselina odmah po utrljavanju najvećim delom upućuje na površinu oleofobnog barijum-sulfata, i tako biva odmah postignuto obrazovanje obloge laka, koje je potrebno radi sprečavanja obrazovanja taloga. Zatim po potpunom škropljenju dodato sredstvo stupa postupno tako u reakciju da suvišni udeo polarnog, površinski aktivnog dodatka, koji se ne nalazi na površini barijum-sulfata, i koji uništava trajašnost, biva neutralizovan obrazovanjem na primer oksidno-kiselinskih agregata. Samo pomo-

ću ovog dvogubog pretvaranja može biti postignuta sigurna za rad upotreba litopona kod spravljanja belih lakova.

Primer 1: 100 kg suvog litopona biva izmešano sa 0,2 kg palmitin-kiseline i jednovremeno biva izmešano sa 5 kg titandioksida i zatim biva sprovedeno kroz dezintegrator.

Primer 2: 100 kg suvog litopona biva izmešano sa 0,4 stearinske kiseline i jednovremeno biva izmešano sa 3 kg cinkovog oksida i zatim sprovedeno kroz dezintegrator.

Primer 3: suspenziji 100 gr litopona u 300 litara vode todaje se rastvor od 0,5 gr Na-stearata u deset litara vode i jednovremeno rastvor od 4 kg $ZnCl_2$ u deset litara vode; postaje Zn-stearat; zatim se zaostali $ZnCl_2$ taloži sa rastvorom kalcijum-oksida kao $Zn(OH)_2$ tako, da gotovi litopon sadrži približno 0,4% cinkovog stearata i približno 3% $Zn(OH)_2$.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje, naročito za bele lakove podesnog litopona, naznačen time, što se gotovom litoponu jednovremeno dodaju male količine kakvog polarnog, površinski aktivnog jedinjenja i kakvog oksidnog tela.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što oksidnog tela biva dodato pet do deset puta toliko, koliko površinski aktivnog jedinjenja.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što gotovom litoponu biva dodato 0,2 do 0,5% polarnog, površinski aktivnog jedinjenja i 2 do 5% kakvog oksidnog tela.

