

Kraljevina Jugoslavija

Uprava za zaštitu



industrijske svojine

Klasa 22 (2)

Izdan 1 decembra 1935

Patentni Spis Br. 11929

Malovrh Jakob, šef mesne radionice, Zagreb, Jugoslavija.

Postupak za dobivanje sive boksitne boje za željezo.

Prijava od 8 novembra 1934.

Važi od 1 februara 1935.

Poznato je, da se željezni predmeti, koji se imaju bojadisati, najprvo namažu minijem, a onda se premazivaju poželjnom bojom. Ponajviše se u ovu svrhu upotrebljava olovno bjelilo (olovno hidro-karbonat), koji je znatno skup.

Da se prištedi na trošku, ovaj pronalazak ima svrhu, da se za premazivanje željeznih predmeta na minijem namažu, napravi boja, koja se doblje iz raznih boksitnih rudača, koje su inače neupotrebjive.

Za ovu svrhu mogu se iskoristiti sve vrsti boksitnih rudača, koje sadržavaju barem 20% kremičnog dioksida (SiO_2) i najmanje 20% aluminijske trioksida (Al_2O_3). Ostali sastav rudače kao željezni trioksid (Fe_2O_3), te titanov dioksid (TiO_2) ne utječu na svojstva pigmenta i već igraju nikakvu ulogu.

Za priredjenje ovakove boksitne boje za željezo treba boksitnu rudaču preraditi. Najprvo se rudača najfinije samelje, a onda se ispiranjem izluče najfiniji dijelovi, finoće najmanje 10.000. Prema kvaliteti i boji upotrebjene rudače dodaje se izlučenim najfi-

nijim dijelovima 10—20% cinkova ili titanova bjelila (ZnO ili TiO_2) i 1—2% crne boje (čadi) i sve se dobro izmiješa u posebnim mješalicama.

Ovako dobivena boja (pigment) je lijepe plavkasto sive golubinke boje i posjeduje sva potrebna svojstva da se može upotrebiti kao zaštitna prevlaka olovnom minijumu, tzv. Panzer-schuppen, te potpuno zamjenjuje do sada upotrebljavani olovni karbonat odnosno hidrokarbonat (olovno bjelilo) kod premazivanja željeznih objekata na minijumu.

Patentni zahtjev:

Postupak za dobivanje sive boksitne boje za željezo iz raznih boksitnih rudača, naznačen time, što se inače neupotrebjliva boksitna rudača najfinije samljevena obradi sa cinkovnim bjelilom ili titanovim dioksidom i dodavanjem čadi nijansira na željeznu nijansu.

