

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 22 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4282

Deutsche Gasglühlicht-Auer-Gesellschaft m. b. H., Berlin.

Postupak za izradu postojećih boja.

Prijava od 28. oktobra 1925.

Važi od 1. aprila 1926.

Traženo pravo prvenstva od 31. oktobra 1924. (Nemačka).

Poznato je da na osobine boja za premazivanje, naročito uljnih boja, nepovoljno utiču male količine slobodne kiseline i male količine slobodnih alkalija. Male količine slobodnih kiselina izazivaju n. pr. u relativno kratkom vremenu žućenje belih premaza od ulja. Ovo je dejstvo kiseline na ulje.

Zato je odavno poznato pri izradi boja za premazivanje, da ne samo ulja moraju biti slobodna od jačih kiselina, već da ni pigmenti ne smeju sadržavati jedinjenja, koja mogu da hidraulički odvajaju jače kiseline. Ovo podjednako važi za bele i pigmente u boji. Ako se takvi kiseli pigmenti neutrališu alkalijama, onda lako nastupa, da se pri jačem pranju zadrže, alkalije što onda nepovoljno utiče na boje.

Po ovom postupku moguće je, da se sa cinkoksidom ili cinkoksidnim hidratom neutrališu u pigmentima zaostale male količine kiselina i učine neškodljivim. Prekomerni cink oksid ni u kom slučaju ne utiče nepovoljno na ulje, naprotiv, u izvesnim slučajevima on još ima mnoga preimućstva za tehniku slikanja. Ovaj postupak je naročito dragocen za izradu belih boja iz titanovih kiselina. Radi se tako, da se pranjem ukloni najveći deo kiselina, koje se nalaze u titanovoj kiselini, posle obaranja. Zatim se vrši neutralisanje alkalijama i to tako, da još malo ostane slobodne kiseline u titanovoj kiselini. Ova (slobo-

dna) kiselina se potom neutrališe suvišnim cinkoksidom, pa se proizvod filtrira, pere, suši i žari. Neutralisanje se može izvesti i mešanjem vlažne titanove kiseline sa cinkoksidom. Takve boje pokazale su se vrlo postojećim. Cinkoksid u njegovom dejstvu ovde, ne premašni jedan do sad ispitivani oksid.

Utvrđeno je, da je u većini slučajeva koristan dodatak od oko 5% cinkoksida za brzo izvođenje neutralizacije.

Tako izrađene boje prevazilaze u postojećnosti titanove boje, koje su neutralisane alkalijama i koje su posle toga dobile primesu cink oksida i drugih bazisnih cinkovih jedinjenja. Na isti način valja postupati sa smešama, koje se sastoje iz titanove kiseline i bariumsulfata ili drugih pigmenta.

Tako izrađeni pigmenti mogu se onda mešati sa drugim poznatim belim ili pigmentima u boji. Zatim se mogu tako dobiveni pigmenti mešati pre žarenja sa novim količinama cinkoksida, barium sulfatom ili drugim željenim primesama, pa potom žariti.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu postojećih boja, naznačen time, što se poslednji delovi uz pigment zaostalih kiselina vezuju cinkoksidom ili hidratom cinkoksida, našta se tako izrađeni pigmenti filtriraju, peru, suše i eventualno žare.

Din. 5.

