



PATENTNI SPIS BR. 1033.

Dr. Imre Szarvasy, profesor, Budimpešta.

Postupak za proizvodjenje fine čadji, koja je podesna za izradu boja.

Prijava od 31. marta 1921.

Važi od 1. avgusta 1922.

Pravo prvenstva od 18. jula 1918. (Ugarska).

Poznato je već izradjivati finu čadj, pogodnu za proizvodjenje boja, pomoću nepotpunog sagorevanja ugljovodonika.

Ali ovaj je postupak srazmerno dugotrajan i neekonomičan.

Prema pronasasku treba se dobiti proizvod čadji ne nepotpunim sagorevanjem, nego razdvajanjem toplote metana.

Poznato je svakako, da se metan razdvaja sprovođenjem kroz odgovarajuće jako usijane prostore lučenjem ugljenika. Oslobodjeni ugljenik luči se većim delom u grafitnom stanju na usijane zidove, ali u koliko nastupa stvaranje čadji, to ne sadrži ova čadj onaj stepen finoće, koji bi je prilagodio za preradjivanje na bojama, naročito za bolje boje za štampanje. Pokušaji su dokazali, da se obrazovanje čadji može povećati i finoća izlučene čadji povisiti time da se metan stavljen u razdvajanje toplote razblaži sa indiferentnim gasovima odnosno onim, koji ne izdvajaju ugalj, napr. azotom ili vodonikom i time smanjujemo deoni pritisak metana.

Na taj način dobivena čadj sasvim je fina tako, da je pogodna za izradu najfinijih boja za štampanje i zbog svoje sasvim fine podele odnosno rasprostiranja na velikoj količini može se upotrebiti i kao apsorbirajuće odnosno adsorbirajuće sredstvo vrlo korisno.

Razblaživanje je naročito dejstvuje sa gasom ugljene kiseline, koji se raspada na reakcionarnoj temperaturi u ugljeni monoksid i vodonik, koji sa ugljem isto tako obrazuje ugljeni monoksid i time proizvodi na taj način za vreme reakcije znatno uvećavanje zapremine.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za povećavanje finoće proizvoda pri proizvodjenju fine čadji iz rastavljanjem metana pomoću toplote, naznačen time, što se metan pre rastavljanja toplotom razblaži dodavanjem indiferentnih gasova ili onih, koji ne luče ugalj.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što za razblaživanje upotrebljavamo ugljenu kiselinu.

