



PATENTNI SPIS BROJ 2663.

Celestino Bianco, elektrohemikar, Turin.

Postupak za izradu kupatila, koje sa drži sulfat cinka i bornu kiselinu, za elektrolitično pocinkavanje.

Prijava od 23. decembra 1922.

Važi od 1. novembra 1923.

Pravo prvenstva od 17. januara 1922. (Austrija).

Ovaj pronalazak odnosi se na izradu kupatila, koje sadrži sulfat cinka i bornu kiselinu, za električno pocinkavanje naročito gvozdjenih i čeličnih predmeta i sastoji se u tome što se oksid cinka tretira sa toliko samo sumporne kiseline, da jedan deo oksida cinka ostaje u suspenziji sa tečnošću, koja sadrži sulfat cinka a koji je zamenjen još bornom kiselinom. Ovim bivaju izbegnuta upotrebom sulfata cinka i preostale slobodne sumporne kiseline, porozna i sundjerasta nagomilavanja i još se postiže mogućnost upotrebiti i cink koji nije hemijski čist na anodi.

Od koristi su osim već poznate borne kiseline, još dodaci stipse, sulfat gvoždja i natrijum sulfat, koji su već predloženi u literaturi za ciljeve električnog pocinkavanja.

Najpogodniji sastav kupatila od 100 težinskih delova jeste prema pronalasku sledeći:

Oksid cinka	od 250 do 350	težinskih delova
Stipsa	10 " 25	" "
Borna kiselina	6 " 20	" "
Sulfat gvoždja	5 " 25	" "
Sulfat natrijuma	10 " 25	" "
Sumporna kiselina	75 " 100	" "
Voda	644 " 455	" "
	1000 " 1000	" "

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Postupak za izradu kupatila koje sa drži sulfat cinka i bornu kiselinu za elektrolitično pocinkavanje, naznačen time, što se oksid cinka tretira sa toliko samo sumporne kiseline, da jedan deo oksida cinka ostaje suspendovan u tečnosti, koja sadrži sulfat cinka zamenjen još bornom kiselinom.

2.) Postupak prema zahtevu 1. naznačen time, što se kupatilo od 1000 težinskih delova upotrebljava od prilike:

od 250 do 350 težinskih delova oksida cinka	
" 10 " 25 " " sti, se	
" 6 " 20 " " borne kiseline	
" 5 " 25 " " sulfata gvoždja	
" 10 " 25 " " sulfata natrijuma	
" 75 " 100 " " sumporne kiseline	
" 644 " 455 " " destilisane vode.	

