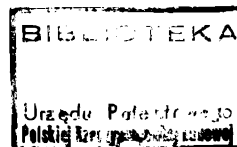


20 kwietnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 1236, 5/10

Nr 3284.

Celestino Bianco
(Torino, Włochy).

Kl. 48 a 6.

48 a 5/10

Kapień (rozczyń) do elektrolitycznego cynkowania.

Zgłoszono 8 stycznia 1923 r.

Udzielono 23 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 stycznia 1922 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania kapieli, zawierającej siarczan cynku i kwas borowy, do elektrolitycznego cynkowania, zwłaszcza przedmiotów żelaznych i stalowych i polega na tem, że tlenek cynku traktuje się tylko taką ilością kwasu siarkowego, że część tlenku cynku pozostaje jako zawiesina w cieczy, zawierającej siarczan cynku i kwas borowy.

Unika się przez to porowatych albo gąbczastych odłożyń, powstających przy stosowaniu siarczanu cynku i nadmiaru wolnego kwasu siarkowego i osiąga się możliwość stosowania chemicznie nieczystego cynku jako anody.

Korzystnie też jest dodawać, oprócz znanego przez się, kwasu borowego też alunu, siarczanu żelaza i sodu, proponowa-

nych już w literaturze do celów elektrolitycznego cynkowania.

Najkorzystniejszy skład kapieli o 1000 cz. wagowych według wynalazku jest następujący:

tlenku cynku	do 250—350 cz. wag.
alunu	" 10— 25 " "
kwasu borowego	" 6— 20 " "
siarczanu żelaza	" 5— 25 " "
siarczanu sodu	" 10— 25 " "
kwasu siarkowego	" 75—100 " "
wody	" 644—455 " "
	1000 1000

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kapień (rozczyń) do elektrolitycznego cynkowania, zawierająca siarczan cyn-

ku i kwas borowy, znamienna tem, że tlenek cynku traktuje się tylko taką ilością kwasu siarkowego, aby część tlenku cynku pozostała jeszcze jako zawiesina w cieczy, zawierającej siarczan cynku i kwas borowy.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że do kąpieli o 1000 częściach wagowych używa się:

około	250	do	350	cz. wag.	tlenku cynku
"	10	"	25	"	"
"	6	"	20	"	"
"	5	"	25	"	"
"	10	"	25	"	"
"	75	"	100	"	"
"	644	"	455	"	"
					ałunu
					kw. borowego
					siarczanu żel.
					siarczanu sodu
					kw. siarkowego
					wody destyl.

Celestino Bianco.

Zastępca: M. Kryzan,

rzecznik patentowy.