

C23b

5/46



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45131

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka*)

Warszawa, Polska

Kl. ~~48 a~~, 6/02

48 a 5/46

Sposób otrzymywania błyszczących powłok cynkowych w kąpielach cyjanalkalicznych

Patent trwa od dnia 10 lutego 1961 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania błyszczących powłok cynkowych w kąpielach cyjanalkalicznych, które dzięki zawartym w nich substancjom dodatkowym dają powłoki cynkowe, gładkie, jasne, drobnokrystaliczne o wysokim współczynniku odbicia promieni świetlnych (powłoki błyszczące).

Dotychczas stosowane kąpiele do cynkowania charakteryzują się tym, że otrzymane z nich powłoki cynkowe są matowe, nieestetyczne, wrażliwe na działanie czynników korozyjnych.

Powłoki otrzymane z kąpeli do błyszczącego cynkowania oprócz wysokiego połysku charakteryzują się wyższą odpornością na czynniki korozyjne. W kąpielach tych można stosować wyższą katodową gęstość prądu niż w kąpielach klasycznych bez obawy otrzymania złej jakościowo powłoki.

Istotę wynalazku stanowi to, że do kąpeli cyjanalkalicznej o składzie:

Zn^{+2} [w postaci $Zn(CN)_2$, ZnO lub $Na_2Zn(CN)_4$]	— 36 g/l
NaOH	— 40-50 g/l
NaCN całk.	— 90-100 g/l

i oczyszczonej z zanieczyszczeń rozpuszczalnych i nierozpuszczalnych za pomocą filtracji, dekantacji, przepracowania kąpeli prądem lub tym podobnych znanych metod, wprowadza się jako substancje dodatkowe następujące związki:

heliotropina	— 0,5 — 4 g/l
kwaśny siarczyn sodu	— 0,5 — 4 g/l
molibdenian sodu	— 0,5 — 1 g/l

w temperaturze do 35°C oraz przy średniej katodowej gęstości prądu wynoszącej 3A/dm² uzyskuje się na przedmiotach błyszczące powłoki o pięknym niebieskawym odcieniu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Kazimierz Czajka, mgr inż. Jerzy Jagodziński, Walentyna Niemierka i Czesława Nowek,

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania błyszczących powłok cynkowych w kąpielach cyjanalkalicznych, znamienny tym, że do elektrolitu wprowadza się

0,5—4 g/l heliotropiny, w postaci łatwo rozpuszczalnej soli sodowej.

Zakłady Radiowe
im. M. Kasprzaka