

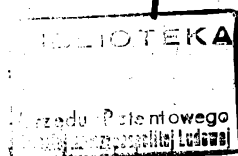
Warszawa, 11 czerwca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



C236 3/00

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26427.

Kl. 48 b, ^{3/00}~~40~~

Zakłady Cynkownicze Polcynk Spółka z ograniczoną poręką w Krakowie
(Kraków, Polska).

Sposób pokrywania żelaza oraz cynku warstwą miedzi.

Zgłoszono 29 grudnia 1936 r.

Udzielono 29 marca 1938 r.

Jest rzeczą znaną, iż żelazo lub cynk względnie żelazo pocynkowane, zanurzone w roztworach soli miedzi, np. siarczanu miedzi, pokrywa się wskutek wymiany chemicznej warstwą miedzi, przy czym pewna ilość żelaza lub cynku przechodzi do roztworu. Otrzymane powłoki miedzi są jednakże niejednolite i mało odporne zarówno mechanicznie, jak i chemicznie, wskutek czego nie chronią metalu podstawowego od nadżerania pod wpływem czynników atmosferycznych.

W celu uzyskania jednolitych i trwałych powłok miedzi na żelazie względnie żelazie pocynkowanym postępuje się w ten sposób, iż blachy żelazne względnie żelazne blachy pocynkowane zanurza się w roztwo-

rze soli miedziowej, zadany roztworem wodorotlenku zasadowego, np. wodorotlenku sodu, potasu, amonu, w obecności dostatecznej ilości soli kwasu winowego, cytrynowego lub innych kwasów organicznych o większej cząsteczce, posiadających zdolność zapobiegania wypadaniu wodorotlenku miedzi podczas alkalizowania roztworu soli miedziowej.

Według wynalazku w celu zwiększenia trwałości i odporności powłoki miedzi do roztworu dodaje się soli glinu, chromu lub cynku. Wspomniany już dodatek soli kwasu winowego lub cytrynowego zapobiega równocześnie także wypadaniu z roztworu wodorotlenku glinu, chromu lub cynku podczas dodawania wodorotlenków.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób pokrywania żelaza oraz cynku, zwłaszcza blach żelaznych, cynkowych lub żelaznych pocynkowanych, warstwą miedzi na drodze chemicznej przez zanurzenie w roztworze soli miedziowej zaprawionym dodatkiem wodorotlenków zasadowych, np. wodorotlenkiem sodu, potasu lub amonu, w obecności soli kwasów organicznych, np. kwasu cytrynowego lub winowego, zna-

mienny tym, że stosuje się zasadowy roztwór soli miedziowej, do którego dodaje się soli glinu, chromu lub cynku.

**Zakłady Cynkownicze
Polcynk**

**Spółka z ograniczoną poręką
w Krakowie.**

**Zastępca: Dr inż. J. Broder,
rzecznik patentowy.**