

5 listopada 1931 r.

C23C 1/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14415.

Kl. ~~48 b 6~~

Tadeusz Liban
(Kraków, Polska).

48b, 1/12

Sposób cynkowania.

Patent dodatkowy do patentu Nr 4279.

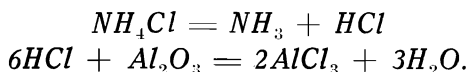
Zgłoszono 11 października 1928 r.

Udzielono 7 września 1931 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 lutego 1941 r.

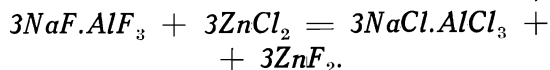
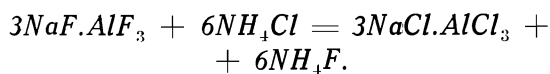
Według patentu Nr 4279, używa się do wytwarzania warstwy ochronnej związków fluoru, lub też ich mieszaniny z chlorkiem cynku, względnie z chlorkami cynkowo-amonowemi.

Przy używaniu do cynkowania stopów cynku z glinem, tworzy się przez działanie wymienionych chlorków, chlorek glinu:



Wytworzony chlorek glinu, sublimując z warstwy ochronnej gęstymi parami, umożliwia cynkowanie. Przez dodanie flu-

orków np. $3NaF \cdot AlF_3$, do warstwy ochronnej powstają także chlorki sodu i glinu. Chlorek sodu łącząc się z chlorkiem glinu, tworzy związek złożony: $xNaCl \cdot yAlCl_3$, przez co także usuwa się dymienie chlorku glinowego:



Chlorek sodowo-glinowy może przyłączać dalej pewne ilości chlorku glinu.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że wytwarza się w warstwach ochronnych, np. zapomocą fluorków i chlorków, chlorki alkaliczno-glinowe, lub też do tych warstw dodaje się przy cynkowaniu chlorki alkaliczno-glinowe np. $AlCl_3.NaCl$, albo też chlorki alkaliów np. KCl , $NaCl$, $xNaCl.yZnCl_2$, $xNaCl.yNH_4Cl$, $xNaCl.yAlCl_3.yAlCl_3.yZnCl_2$ i t. d.

Warstwy ochronne zawierające chlorki alkaliów, lub też chlorki alkaliczno-glinowe, nadają się lepiej do cynkowania bez glinu, aniżeli dotychczas stosowane warstwy i topniki, gdyż pochłaniają mniej cynku z kąpieli.

Dodając chlorki alkaliów lub też chlorki alkaliczno-glinowe do kąpieli z roztopionych soli lub też do roztczynów tychże soli, używanych przy cynkowaniu, osiąga się silniejsze i szybsze działanie.

Przy cynkowaniu zapomocą kąpieli ołowianej nadaje się warstwa ochronna zawierająca chlorki alkaliów lub też chlorki alkaliczno-glinowe, mająca właściwość silniejszego rozpuszczania tlenków.

Także przy maszynowym cynkowaniu, stosując chlorki alkaliów lub też chlorki alkaliczno-glinowe jako dodatek do topników, zwiększa się działanie oczyszczające walców transportowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób cynkowania według patentu Nr 4279, znamienny tem, że cynkując przedmioty żelazne cynkiem lub też stopami cynkowo-glinowymi, wytwarza się warstwę ochronną zapomocą fluorków i chlorków alkaliów lub alkaliczno-glinowych, lub też do warstw ochronnych dodaje się chlorki alkaliów albo chlorki alkaliczno-glinowe.

2. Sposób cynkowania według zastrz. 1, znamienny tem, że przedmioty zanurza się w roztczynach lub też w roztopionych, płynnych mieszaninach, zawierających chlorki alkaliów lub też chlorki alkaliczno-glinowe.

3. Sposób cynkowania według zastrz. 1, znamienny tem, że cynkując sposobem kąpieli ołowianej, używa się chlorków alkaliów lub też chlorków alkaliczno-glinowych.

4. Sposób cynkowania według zastrz. 1, znamienny tem, że cynkując sposobem maszynowym, w celu oczyszczania walców, służących do transportu przedmiotów, używa się chlorków alkaliów lub też chlorków alkaliczno-glinowych.

Tadeusz Liban.