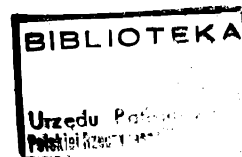


Warszawa, 8 lutego 1934 r.

C23c 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19264.

Kl. 48 b, 10

48 b, 3/00

Issar Budowski
(Friedrichsthal koło Oranienburga, Niemcy).

Płyn posrebrzający.

Zgłoszono 3 listopada 1932 r.
Udzielono 21 października 1933 r.

Ogólnie znany jest sposób wytwarzania cienkich powłok srebrnych na przedmiotach z mosiądzu, tombaku i t. d. przez traktowanie tych przedmiotów dającym się zredukować roztworem srebra, zawierającym srebro w postaci amonjakalnego chlorku lub jako połączenie chlorkowo-tiosiarczane.

Stosuje się również w celu polepszenia działania tych roztworów dodawanie do roztworów węglanu wapnia, amonjaku, alkoholu i t. d. Posrebrzanie tym sposobem nie jest jednak równomierne, szczególnie wtedy, jeśli przedmioty, przeznaczone do posrebrzenia, nie są uprzednio jak najtroskliwiej oczyszczone i odtłuszczone. Niedogodności te można usunąć i otrzymać przed-

ko i dobrze przylegającą powłokę srebrną na odpowiednich przedmiotach, nie wykluczając żelaznych, jeżeli się obniży napięcie powierzchniowe stosowanego roztworu przez dodatek odpowiednich substancyj. Przeważna liczba substancyj, które obniżają napięcie powierzchniowe, jest nie do użycia, ponieważ reagują one ze srebrem. Pokazało się jednak, że jako substancje, ułatwiające emulgowanie, nadają się kwasy naftaleno-sulfonowe, sulfokwasy oleju rybcynowego, lub ich sole i substancje glutynowe lub ich mieszaniny, znane jako ciała ułatwiające zwilżanie. Przy dodaniu wyżej wymienionych substancyj do roztworów posrebrzających, otrzymuje się równomierną srebrnobiałą powłokę. Zamiast powyżej

wymienionych ciał można użyć także substancyj o takim samym działaniu.

Dla przykładu podaje się skład płynu do posrebrzania według wynalazku.

1,7 g azotanu srebra, 1,0 g salmjaku, 2,5 g tiosiarczanu sodu,

10 g węglanu wapnia, 1,0 g soli sodowej sulfokwasu oleju rycynowego i 100 g wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Płyn posrebrzający do przedmiotów me-

talowych, składający się z roztworu amonochlorku srebra i tiosiarczanu srebra, znamieny tem, że zawiera środek zwilżający, który obniża napięcie powierzchniowe roztworu, ale nie reaguje ze związkami srebra, np. sól sodową sulfokwasu oleju rycynowego, ciała glutynowe i tym podobne.

I s s a r B u d o w s k i

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.