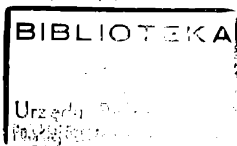


Warszawa, 7 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



C 236 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25993.

Kl. 48 a, 14.

48a, 11/00

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania warstw zawierających fluor na lekkich metalach i ich stopach.

Zgłoszono 23 lipca 1936 r.

Udzielono 29 grudnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 27 lipca 1935 r. (Niemcy).

Znane jest wytwarzanie warstw zawierających fluor na lekkich metalach i ich stopach przez obróbkę elektrolityczną w masie stopionej.

Obecnie stwierdzono, że jako elektrolity do wymienionego celu nadają się doskonale wielofluorki potasowców, z wielofluorkami amonu włącznie, względnie ich mieszaniny. Związki te posiadają stosunkowo niski punkt topnienia, tak iż proces można prowadzić w niskich temperaturach przy małym zużyciu energii oraz stosować go również do takich metali względnie stopów metali, które posiadają stosunkowo niski punkt topnienia. Jako odpowiednie wielofluorki można np. wymienić wielofluorki

potasu o składzie $KF \cdot 2HF$ do $KF \cdot 4HF$ i punkcie topnienia między 60° i $70^\circ C$, dalej wielofluorki amonu o składzie $NH_4F \cdot 2HF$ do $NH_4F \cdot 5HF$ o punkcie topnienia między 20° a $30^\circ C$. Wymienione wielofluorki można stosować również w mieszaninie z fluorkami obojętnymi względnie dwufluorkami. Na przykład, bardzo odpowiednia jest mieszanina, złożona z $80\% NH_4F \cdot 2HF$ i $20\% NH_4F \cdot HF$. Mieszanina ta wykazuje punkt topnienia $20^\circ C$.

Przykład. Blachę ze stopu „elektronowego” zawieszają jako anodę w stopionym wielofluorku $NH_4F \cdot 2HF$, zawierającym 10% acetoamidu. Gęstość prądu stosuje się $1 - 3 \text{ amp/dm}^2$; napięcie — 140 V ;

temperaturę 50° — 65°C. Otrzymane powłoki były bardzo dobre.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania warstw zawierających fluor na metalach lekkich i ich stopach przez obróbkę elektrolityczną w stopionej masie, znamienny tym, że jako e-

lektrolit stosuje się wielofluorki potasowców albo ich mieszaniny, ewentualnie w mieszaninie z fluorkami obojętnymi lub dwufluorkami.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.