



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47698

~~Kl. 22 g. 14~~
 Kl. internat. C 09 g. 1/00

22 k, 3/00

Alicja Pietruszyńska

Warszawa, Polska

Waldemar Pietruszyński

Warszawa, Polska

Środek do czyszczenia wyrobów aluminiowych

Patent trwa od dnia 12 kwietnia 1961 r.

Znane środki do czyszczenia wyrobów metalowych, wyrabiane najczęściej w postaci past, składają się przeważnie ze środka ściernego i z mydła. Niekiedy stosuje się dodatek oleju (wosku) mineralnego lub tłuszczu zwierzęcego. Zadaniem środka ściernego jest mechaniczne usunięcie wytworzonej na powierzchni metalu warstwy tlenku, zadaniem mydła — zemułgowanie tłuszczu i innych zanieczyszczeń, a tłuszczu lub oleju mineralnego ułatwienie zemułgowania zanieczyszczeń nie usuwanych przez mydło, jak np. sadze, zwiększenie efektu polerowania i ochrona rąk.

W przypadku wyrobów aluminiowych, głównie naczyń kuchennych wszystkie znane środki

zawodzą, ponieważ tworząca się na powierzchni porowata i wchłaniająca zanieczyszczenia warstwa tlenku glinu jest twarda i ściśle przylega do aluminium. Ponadto, po usunięciu tej warstwy natychmiast powstaje nowa matowa warstwa tlenku glinu.

Nie zawodzi w zastosowaniu do wyrobów aluminiowych środek według wynalazku pozwalający na oczyszczenie bez wysiłku nawet bardzo zanieczyszczonych naczyń. Środek ten składa się ze sproszkowanego karborundu w ilości 30–50%, z mydła, najlepiej potasowego w ilości 30–50%, wody w ilości do 10% i z niesłosowanego dotychczas do tego celu oleju lnianego w ilości 10–15%. Działanie takiego środka po roz-

przewodzeniu go na czyszczonym naczyniu przejawia się w nadspodziewanie skutecznym ułatwieniu usunięcia twardej warstwy tlenku glinu wraz z okludowanymi przez nią zanieczyszczeniami już przy potarciu miękkim gałganikiem. Otrzymuje się lśniąca powierzchnię oczyszczonego naczynia nie pokrytą warstwą matowego tlenku.

Przykład sposobu otrzymywania środka według wynalazku: 4 kg mydła potasowego rozrowadzono w 2 kg gorącej wody, po czym dodano mieszając 1 kg oleju lnianego i 4 kg mialko mielonego karborundu. Otrzymaną zawiesinę ogrzewano do odparowania 1 kg wody.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do czyszczenia wyrobów aluminiowych składający się z mialko sproszkowanego karborundu w ilości 30—50%, mydła potasowego w ilości 30—50%, wody w ilości do 10% i z tłuszczu w ilości 10—15% znamienny tym, że jako tłuszcz użyty jest olej lniany.

Alicja Pietruszyńska

Waldemar Pietruszyński

Zastępca mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy