

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 909

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 23e, 2

Zgłoszono: 28.07.1972 (P. 156983)

Pierwszeństwo: _____

MKP C11d 7/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

Twórcy wynalazku: Mariusz Suliński, Edward Heleski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy
Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz (Polska)

Środek do czyszczenia srebra i przedmiotów posrebrzanych

Przedmiotem wynalazku jest środek w postaci pasty do czyszczenia przedmiotów wykonanych ze srebra bądź posrebrzanych.

Znane środki tego rodzaju — przeważnie w postaci płynnej oparte na amoniaku, chlorku amonu i tiosiarczanie sodu, są niepraktyczne w użyciu i wykazują słabe efekty czyszczące; inne — zawierające kwas siarkowy i dwuaminę tłuszczową — powodują rozpuszczenie metalu w wypadku używania ich do czyszczenia wyrobów posrebrzanych z uszkodzoną powłoką srebra; natomiast środki w postaci proszków, zawierające krzemionkę koloidalną powodują nadmierne ścieranie powierzchni przedmiotu przy czyszczeniu.

Celem wynalazku jest uzyskanie środka pozbawionego powyższych wad a zarazem efektywnie usuwającego trudnorozpuszczalny siarczek srebra (Ag_2S) z przedmiotów srebrnych lub posrebrzanych, niekłopotliwego w stosowaniu. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie środka złożonego: z oleiny w ilości 1,5–10,0 części wagowych, amoniaku 25% 2,0–14,0 części wagowych, tlenku glinu 10,0–50,0 części wagowych, kredy 2,0–30,0 części wagowych, karboksymetylocelulozy 0,5–6,0 części wagowych, oraz wody 30,0–70,0 części wagowych.

Środek według wynalazku jest ekonomiczny i prosty w użyciu, posiada doskonałe własności czyszczące, nie zawiera szkodliwych składników działających na oczyszczony przedmiot oraz podłoże; jest przy tym bezpieczny w stosowaniu ponieważ nie zawiera szkodliwych składników działających zewnętrznie na organizm ludzki.

Karboksymetyloceluloza zawarta w środku czyszczącym wiąże znajdujące się w nim ścierniwa i zapewnia zachowanie określonej konsystencji tego środka.

Przykład:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. oleina | — 5,0 części wagowych |
| 2. amoniak 25% | — 3,5 części wagowych |
| 3. tlenek glinu | — 32,5 części wagowych |
| 4. karboksymetyloceluloza
(100% suchej masy) | — 2,0 części wagowych |
| 5. kreda | — 12,0 części wagowych |
| 6. woda | — 45,0 części wagowych |

Środek według wynalazku otrzymuje się przez rozpuszczenie w 30,0 częściach wody o temperaturze pokojowej karboksymetylocelulozy w ilości 2,0 częściach wagowych w przeliczeniu na suchą masę i pozostawia na 24 godziny w celu zupełnego rozpuszczenia.

Do pozostałych 15,0 części wagowych wody dodaje się 5,0 części wagowych oleiny oraz roztwór wody amoniakalnej 25% w ilości 3,5 części wagowych. W trakcie dodawania wody amoniakalnej roztwór należy mieszać, ogrzewając go stopniowo do temperatury 80°C w celu uzyskania mydła oleinowego. Otrzymany roztwór karboksymetylocelulozy oraz mydło oleinowe miesza się po czym mieszając nadal dodaje się tlenek glinu w ilości 32,5 części wagowych oraz 12,0 części wagowych kredy. Uzyskany środek posiada konsystencję pasty.

Przez lekkie potarcie oczyszczonej powierzchni tą pastą otrzymujemy wysoki i świeży połysk przedmiotu.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do czyszczenia srebra i wyrobów posrebrzanych, złożony ze składników działających chemicznie oraz ścierniwi, **znamienny tym**, że składa się z 1,5–10,0 części wagowych oleiny, 2,0–14,0 części wagowych amoniaku 25% 10,0–50,0 części wagowych tlenku glinu 2,0–30,0 części wagowych kredy, 0,5–6,0 części wagowych karboksymetylocelulozy (w przeliczeniu na suchą masę) oraz 30,0–70,0 części wagowych wody.