



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36631

C 11 d 3/00

Kl. 22g,14

Mikołaj Jentys

(Warszawa, Polska)

Środek sproszkowany do czyszczenia metali, szyb i innych przedmiotów

Udzielono patentu z mocą od dnia 11 marca 1953 r.

Wynalazek dotyczy sproszkowanego środka do czyszczenia metali, szyb i innych przedmiotów.

Znane dotychczas ciekłe środki służące do tego celu składały się zwykle z substancji powodującej czyszczenie mechaniczne, np. kredy lub ziemi okrzemkowej, oraz substancji działającej chemicznie, zwykle amoniaku w połączeniu z oleiną i wodą. Tego rodzaju ciekłe środki czyszczące posiadają tę niedogodność, że wymagają stosowania do ich transportu opakowania metalowego lub ze specjalnego szkła w celu zapobieżenia pękaniu zwykłych butelek w okresie zimy, ponadto transport ich jest kosztowny, gdyż znaczną część ich wagi stanowi woda. Wspomniane ciekłe środki są też niedogodne w użyciu.

Znane są również środki do czyszczenia w postaci suchej sproszkowanej mieszaniny, zawierające obok mechanicznie działających składników również rozpuszczalne w wodzie domieszki działające chemicznie, np. kwas szczawiowy, sodę, potaż lub sole amonowe, przy czym jako sól amonową

stosuje się węglan amonowy. Proszek taki, zawierający zazwyczaj 2% potażu i 3% węglanu amonu, nie znalazł jednak szerszego zastosowania, gdyż węglan amonu jest substancją nietrwałą, rozkładającą się nawet w temperaturze pokojowej i bez dostępu wilgoci na dwutlenek węgla i amoniak, wskutek czego proszek traci szybko swoje pierwotne właściwości czyszczące.

Wspomnianej ujemnej właściwości pozbawiony jest całkowicie sproszkowany środek według wynalazku. Zawiera on trwałą sól amonową silnego kwasu, np. solnego lub siarkowego, a więc chlorek amonu lub siarczan amonu oraz substancję alkaliczną, np. węglan sodu lub węglan potasu. Przy zastosowaniu tego rodzaju trwałych soli amonowych wydzielanie się amoniaku następuje dopiero w obecności celowo dodanej wody w momencie użytkowania tego proszku, a to na skutek reakcji zachodzącej w roztworze wodnym między trwałym związkiem amonowym a wspomnianą substancją alkaliczną.

Stwierdzono doświadczalnie, że doskonale właściwości czyszczące uzyskuje się stosując następujący skład ilościowy proszku według wynalazku:

100 części wagowych kredy,

20 części wagowych obojętnego proszku ściernego,

16 części wagowych węglanu sodowego lub potasowego,

8 części wagowych chlorku amonu lub siarczanu amonu.

Jako obojętny proszek ścierny można stosować drobno sproszkowany szmergiel, pumeks, fajans oraz różne materiały ceramiczne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek sproszkowany do czyszczenia metali, szyb i innych przedmiotów, zawierający jako

czynnik działający mechanicznie dowolną obojętną substancję sproszkowaną, jako zaś czynnik działający chemicznie sole amonowe, znamienny tym, że zawiera obok chlorku amonu lub siarczanu amonu substancję alkaliczną, np. węglan sodu lub węglan potasu.

2. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że składa się ze 100 części wagowych kredy, 20 części wagowych obojętnego proszku ściernego, 8 części wagowych chlorku amonu lub siarczanu amonu oraz z 16 części wagowych węglanu sodu lub węglanu potasu.

Mikołaj Jentys

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych