

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 295

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.01.78 (P. 203968)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² C11D 1/00

Zgłoszenie ogłoszono: 15.01.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórca wynalazku: Krystyna Ciesielska

Uprawniony z patentu tymczasowego: Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych
„Chemix”, Ośrodek Technologii Chemii
Gospodarczej, Bydgoszcz (Polska)

Środek do mycia wnętrz samochodowych

Przedmiotem wynalazku jest środek do mycia wnętrz samochodowych. Znane są środki myjące oparte na środkach powierzchniowo-czynnych np. mieszaninach związków anionowych, niejonowych, kationowych oraz na ich różnych kombinacjach.

Niektóre z nich zawierają oprócz tego jeszcze środki wspomagające mycie zwłaszcza fosforany i polifosforany oraz środki konserwujące, bakteriobójcze zapachowe, barwniki a także sole sodowe kwasu etylenodwuaminoczworoocowego. W składzie środka znanego z polskiego opisu patentowego nr 88622 oprócz środków powierzchniowo-czynnych, mocznika jako substancji klarującej i wspomagającej, w obecności fosforanów, mycie, zastosowano bromek laurylopirydyniowy posiadający własności antyelektrostatyczne. Wszystkie te środki charakteryzują się dobrymi właściwościami myjącymi a w przypadku środka według opisu nr 88622 również dobrymi właściwościami antyelektrostatycznymi.

Wadą tych środków jest ich działanie na lakier samochodowy polegające na jego zmatowieniu na skutek naruszenia struktury powierzchniowej lakieru poprzez częściowe rozpuszczenie, co powoduje powstanie plam, a często również trwałe pofałdowanie warstwy lakierowej. Okazało się, że zastosowanie dwuetanoloamidu kwasu tłuszczowego jako środka powierzchniowo-czynnego, mocznika jako środka klarującego roztwór roboczy oraz bromku laurylopirydyniowego jako antyelektrostatyczny środek powierzchniowo-czynny posiadający ponadto własności bakteriobójcze w stosunku 1 : 2 : 2,3 części wagowych rozpuszczonych w 60 częściach wagowych wody pozwoliło na uzyskanie płynu myjącego, pozbawionego całkowicie szkodliwego działania na lakier samochodowy i jednocześnie posiadającego bardzo dobre własności myjące i antyelektrostatyczne.

Stosowanie innych związków powierzchniowo-czynnych w ilości takiej jak w środku według wynalazku nie pozwala uzyskać płynu myjącego nie działającego szkodliwie na powierzchnię lakieru. Zmniejszając natomiast procentową zawartość związków powierzchniowo-czynnych uzyskuje się płyn nie działający na powierzchnię lakierową jednakże nie posiadający wystarczającej zdolności myjącej jak również słabe właściwości antyelektrostatyczne. Wyniki porównawcze przedstawiono w tablicy.

T a b l i c a

Skład środka	Wartość oporności powierzchniowej	Działanie na powierzchnię
Według wynalazku	$5,1 \cdot 10^8 \Omega/\text{cm}^2$	nie działa
Według opisu patentowego nr 88622 zawierający oksyetylowany nonylofenol i oksyetylowany kwas oleinowy	$6,8 \cdot 10^{10} \Omega/\text{cm}^2$	zmatowienie powierzchni powstawanie plam i zacieków
Środek zawierający alkilobenzenosulfonian sodu, sól sodową siarczanowanego produktu kondensacji nonylofenolu 4 cząsteczkami tlenu etylu	$1,8 \cdot 10^{14} \Omega/\text{cm}^2$	zmatowienie powierzchni powstawanie plam i zacieków
Bromek laurylopirydyniowy 1 część wagowa na 5 części wagowych wody	—	nie działa
Dwuetanoloamid kwasu tłuszczowego 1 część wagowa na 5 części wagowych wody	—	nie działa
Mocznik 1 część wagowa na 5 części wagowych wody	—	nie działa

P r z y k ł a d.

Bromek laurylopirydyniowy	2,3 części wagowych
Mocznik	2,0 części wagowych
Dwuetanoloamid kwasu stearynowego	lub
Dwuetanoloamid kwasu olejowego	lub
Dwuetanoloamidy kwasów z oleju kokosowego	1,0 części wagowych
Woda	60,0 części wagowych

Środek według wynalazku pozwala na usunięcie wszelkiego rodzaju typowych zabrudzeń i uzyskanie połysku na mytych tworzywowych i lakierowanych częściach wnętrza samochodu. Powtórne osadzanie się zabrudzeń zmniejsza się poprzez zastosowanie bromku laurylopirydyniowego, który powoduje zmniejszenie właściwości elektrostatyczne tworzyw sztucznych i powłok lakierowanych.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Środek do mycia wnętrza samochodowych, z n a m i e n n y t y m, że zawiera dwuetanoloamid kwasu tłuszczowego, mocznik oraz bromek laurylopirydyniowy w stosunku 1 : 2 : 2,3 części wagowych na 60 części wagowych wody.