



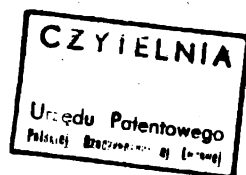
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80 05 03 (P. 224007)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 11 13

Opis patentowy opublikowano: 1985 09 30



Int. Cl³

C08L 91/06

C09G 1/08

Twórcy wynalazku: Gerard Bekierz, Kazimierz Bodora, Wojciech Jerzykiewicz, Adam Gurgul, Andrzej Głuski, Janina Gajek, Jerzy Dzierżawski, Anna Zachara

Uprawniony z patentu: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle (Polska)

Antyelektrostatyczna pasta do podłóg

1

Przedmiotem wynalazku jest antyelektrostatyczna pasta przeznaczona do czyszczenia i konserwacji podłóg parkietów z dowolnego drewna, wykładzin z polichlorku winylu, lentexu i innych. Pasta ta może być także stosowana do odświeżania mebli i innych powierzchni lakierowanych, drewnianych i z tworzyw sztucznych.

Znane dotychczas środki przeznaczone do pielęgnacji i konserwacji podłóg drewnianych i wykładzin podłogowych zawierały w swoim składzie mieszaninę wosków naturalnych i syntetycznych, rozpuszczonych w rozpuszczalnikach organicznych, parafinę, emulgatory jonowe lub niejonowe oraz dodatki uszlachetniające.

Z polskiego opisu patentowego nr 89 148 znany jest krem do czyszczenia i odświeżania mebli zawierający olej alkoksypolisiloksanowy, olej wrzecionowy, wosk syntetyczny, kalafonię i naftę kosmetyczną oraz mieszaninę składającą się z produktu addycji 8 moli tlenu etylenu do nonylofenolu i produktu addycji 7 moli tlenu etylenu do kwasu stearynowego.

Celem wynalazku było wytworzenie środka o własnościach antyelektrostatycznych, zapobiegającego osadzaniu się kurzu na pokrywanych nim płaszczyznach i posiadającego własności bakteriostatyczne. Takie własności uzyskano dzięki wprowadzeniu do składu środka — chlorku trójmetyloalkiloamoniowego.

Antyelektrostatyczna pasta do podłóg według wy-

2

nalazku składa się z 5—10% wagowych wosku będącego mieszaniną 3 części wagowych wosku polietylenowego z 1 częścią wagową wosku Montana, 0,5—2,0% wagowych chlorku trójmetyloalkiloamoniowego, 0,1—0,3% wagowych kwasu szczawiowego, 0,1—0,3% wagowych kwasu octowego, 0,5—2,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 8 molami tlenu etylenu, 0,5—2,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 5 molami tlenu etylenu, oraz benzyny lakowej i wody w ilości do 100% wagowych.

Srodek o optymalnych własnościach uzyskano stosując następujące ilości poszczególnych składników:

— 7,0% wagowych wosku składającego się z 3 części wagowych wosku polietylenowego i 1 części wagowej wosku Montana głęboko rafinowanego solami chromu oraz estryfikowanego glikolami do liczby kwasowej poniżej 60 mg KOH/g, która to mieszanina posiada liczbę kwasową 20—40 mg KOH/g i liczbę zmydlenia nie mniej niż 60 mg KOH/g

— 1,0% wagowych chlorku trójmetyloalkiloamoniowego, w którym rodnik alkilowy może pochodzić z frakcji kwasów tłuszczowych oleinowych lub z frakcji kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego. Stosowany może być również produkt reakcji oksyetylowanych amin tłuszczowych o zawartości 2—5 moli tlenu etylu chlorkiem metylu

— 0,15% wagowych kwasu szczawiowego

— 0,10% wagowych kwasu octowego

— 1,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego
8 molami tlenu etylenu

— 6,0% wagowych wody

resztę stanowi benzyna lakowa.

Nieoczekiwanie stwierdzono, że zastosowanie w składzie środka nowego typu wosku będącego mieszaniną 3 części wagowych wosku polietylenowego z 1 częścią wagową wosku Montana, nadaje paście dobre własności użytkowe na skutek uzyskania bardzo dobrej homogenizacji składników. Zastosowanie w kompozycji mieszaniny dwóch nonylofenoli oksyetylowanych 8 molami tlenu etylenu i 5 molami tlenu etylenu powoduje poprawę spójności wytwarzanego produktu i tylko taka mieszanina użytych środków niejonowych umożliwia wprowadzenie związku kationocznego do składu pasty. Obecność tego składnika decyduje o własnościach antyelektrostatycznych oraz bakteriostatycznych.

Środek według wynalazku posiada barwę białą do kremowej, odczyn pH równy 5,0—6,0 i gęstość w temperaturze 293K wynoszącą 0,78—0,83 g/cm³.

Stosowanie środka o składzie według wynalazku umożliwia usunięcie brudu z oczyszczanych powierzchni. Dzięki wprowadzeniu chloru trójmetyloalkiloamoniowego pasta naniesiona na powierzchnie mebli lub na wykładziny podłogowe z drewna lub tworzyw sztucznych zapobiega osadzaniu się kurzu oraz nadaje własności bakteriostatyczne, przy czym stosowanie jej nie powoduje zmiany barwy wykładzin.

Przykład I. Pasta antyelektrostatyczna posiada następujący skład:

— 5% wagowych wosku PMK-1, będącego mieszaniną wosku polietylenowego WP-2 w ilości 3 części wagowych z 1 częścią wagową wosku Montana, głęboko rafinowanego solami chromu a następnie estryfikowanego do liczby kwasowej 60 mg KOH/g. Stosowany wosk PMK-1 posiada liczbę kwasową 20 mg KOH/g oraz liczbę zmydlenia 60 mg KOH/g

— 0,5% wagowych chloru trójmetyloalkiloamoniowego, w którym alkil pochodzi z frakcji kwasów tłuszczowych oleinowych

— 0,1% wagowych kwasu szczawowego

— 0,1% wagowych kwasu octowego

— 0,5% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 8 molami tlenu etylenu

— 0,5% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 5 molami tlenu etylenu

— 6% wagowych wody

— 87,3% wagowych benzyny lakowej

5 Przykład II. Pasta antyelektrostatyczna posiada następujący skład:

— 10% wagowych wosku PMK jak w przykładzie I

— 2,0% wagowych chloru trójmetyloalkiloamoniowego, w którym alkil pochodzi z frakcji kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego

— 0,3% wagowych kwasu szczawowego

— 0,3% wagowych kwasu octowego

10 — 2,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 8 molami tlenu etylenu

15 — 2,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 5 molami tlenu etylenu

— 5,0% wagowych wody

— 78,4% wagowych benzyny lakowej

Zastrzeżenia patentowe

25 1. Antyelektrostatyczna pasta do podłóg, zawierająca mieszaninę wosku naturalnego i syntetycznego, środków niejonowych, benzyny lakowej i wody, **znamienna tym**, że składa się 5—10% wagowych wosku będącego mieszaniną 3 części wagowych wosku polietylenowego z 1 częścią wagową wosku Montana, 0,5—2,0% wagowych chloru trójmetyloalkiloamoniowego, 0,1—0,3% wagowych kwasu szczawowego, 0,1—0,3% wagowych kwasu octowego, 0,5—
30 —2,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 5 molami tlenu etylenu oraz z benzyny lakowej i wody w ilości do 100% wagowych.

2. Pasta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że składa się z 7% wagowych wosku będącego mieszaniną, 3 części wagowych wosku polietylenowego z 1 częścią wagową wosku Montana, 1,0% wagowych chloru trójmetyloalkiloamoniowego, 0,15% wagowych kwasu szczawowego, 0,10% wagowych kwasu octowego, 1,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 8 molami tlenu etylenu, 1,0% wagowych nonylofenolu oksyetylowanego 5 molami tlenu etylenu, 6,0% wagowych wody i benzyny lakowej w ilości do 100% wagowych.