

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

138 829

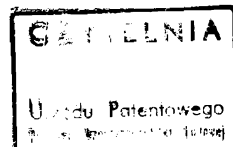
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 83 11 17 (P. 244649)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 05 21

Opis patentowy opublikowano: 1987 12 31



Int. Cl.⁴ C11D 1/00

Twórcy wynalazku:

Ewa Szewczyk, Aleksandra Bojeś, Bożena Pańczuk,
Anna Rybak

Uprawniony z patentu:

Raciborskie Zakłady Chemii Gospodarczej "POLLENA",
Racibórz (Polska)

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Przedmiotem wynalazku jest środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych, zwłaszcza muszli klozetowych stosowany przez zawieszanie w rezerwuarze.

Znany dotychczas środek do czyszczenia stosowany przez zawieszanie w rezerwuarze składa się z związku powierzchniowego anionoczynnego w ilości 10% wagowych, oksyetylenowanego alkoholu w ilości 40,5% wagowych, poliwsoku 12000 w ilości 25% wagowych, kwasu nitrylotrójoctowego w ilości 3% wagowych, alkoholu łojowego w ilości 15% wagowych, substancji zapachowej w ilości 6% wagowych i barwnika niebieskiego w ilości 0,5% wagowych.

Środek ten w swoim składzie zawiera kwas nitrylotrójoctowy. Związki azotowe zanieczyszczają środowisko, stwarzając niebezpieczeństwo ewentualnego powstawania rakotwórczych związków nitrozowych.

Stwierdzono, że dobry efekt czyszczący z wyeliminowaniem wyżej wymienionego zagrożenia dla środowiska naturalnego uzyskuje się stosując jako środek powierzchniowo czynny mieszaninę kwasu alkilobenzenosulfonowego i związków niejonowych przy użyciu jako wypełniacza siarczuanu sodowego, a jako związku kompleksotwórczego i regulującego pH kwasu cytrynowego.

Środek według wynalazku składa się z związku powierzchniowego anionoczynnego w ilości od 13 do 20%, oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego w ilości od 48 do 52%, wosku syntetycznego twardego w ilości od 20 do 22%, kompozycji zapachowej i barwnika w ilości od 1 do 6%, siarczuanu sodu w ilości od 5 do 7%. Jako związek powierzchniowy anionoczynny środek zawiera kwas alkilobenzenosulfonowy o rodniku alkilowym zawierającym od 12 do 14 atomów węgla, jako oksyetylowany alkohol tłuszczowy zawiera alkohol o rodniku alkilowym zawierającym od 10 do 24 atomów węgla i stopniu etoksylacji od 9 do 19, zaś jako wosk syntetyczny twardy zawiera pochodną wosku montanowego. Korzystnie jest gdy środek zawiera związek kompleksotwórczy i regulujący pH w ilości od 1 do 5%. Jako związek kompleksotwórczy i regulujący pH środek zawiera kwas cytrynowy.

Zaletą środka według wynalazku jest powolne rozpuszczanie się, niewielkie mięknienie w zetknięciu z wodą, dobra pianistość, przyjemny zapach i zdolność zapobiegania powstawania w urządzeniach sanitarnych osadów soli i tlenków żelaza.

P r z y k ł a d I. Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych składa się z kwasu alkilobenzenosulfonowego o rodniku alkilowym zawierającym 12 atomów węgla w ilości 20%, oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego o rodniku alkilowym zawierającym 20 atomów węgla i stopniu etoksylacji 11 w ilości 50%, z wosku syntetycznego twardego otrzymanego przez dwukrotną rafinację wosku montanowego kwasem chromowym, estryfikowanego glikolem etylenowym i zmydlonego wodorotlenkiem sodowym w ilości 20%, z siarczanu sodowego bezwodnego w ilości 5%, kompozycji zapachowej z nutą leśną w ilości 3% i zieleni poloprintowej w ilości 2%.

P r z y k ł a d II. Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych składa się z kwasu alkilobenzenosulfonowego o rodniku alkilowym zawierającym 14 atomów węgla w ilości 17,5%, oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego o rodniku alkilowym zawierającym 18 atomów węgla i stopniu etoksylacji 18 w ilości 52%, wosku syntetycznego twardego otrzymanego przez dwukrotną rafinację wosku montanowego kwasem chromowym, estryfikowanego glikolem etylenowym i zmydlonego wodorotlenkiem sodowym w ilości 21%, siarczanu sodowego bezwodnego w ilości 5,5%, kompozycji zapachowej fantazyjnej z nutą leśną w ilości 3% i zieleni poloprintowej w ilości 1%.

P r z y k ł a d III. Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych składa się z kwasu alkilobenzenosulfonowego o rodniku alkilowym zawierającym 13 atomów węgla w ilości 17%, oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego o rodniku alkilowym zawierającym 23 atomy węgla i stopniu etoksylacji 9 w ilości 50%, wosku syntetycznego twardego otrzymanego przez dwukrotną rafinację wosku montanowego kwasem chromowym, estryfikowanego glikolem etylenowym i zmydlonego wodorotlenkiem sodowym w ilości 20%, siarczanu sodowego bezwodnego w ilości 5%, kompozycji zapachowej z nutą leśną w ilości 3%, zieleni poloprintowej w ilości 2% i kwasu cytrynowego w ilości 3%.

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

1. Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych zawierający związek powierzchniowy anionoczynny, oksyetylowany alkohol, воск, kompozycję zapachową i barwnik, z n a m i e n n y t y m, że składa się z związku powierzchniowego anionoczynnego w ilości od 13 do 20% wagowych, oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego w ilości od 48 do 52% wagowych wosku syntetycznego twardego w ilości od 20 do 22% wagowych kompozycji zapachowej i barwnika w ilości od 1 do 6% wagowych siarczanu sodu w ilości od 5 do 7% wagowych, przy czym jako związek powierzchniowy anionoczynny zawiera kwas alkilobenzenosulfonowy o rodniku alkilowym zawierającym od 12 do 14 atomów węgla, jako oksyetylowany alkohol tłuszczowy zawiera alkohol o rodniku alkilowym zawierający od 10 do 24 atomów węgla i stopniu etoksylacji od 9 do 19, zaś jako воск syntetyczny twardy zawiera pochodną wosku montanowego.

2. Środek według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zawiera związek kompleksotwórczy i regulujący pH w ilości od 1 do 5% wagowych.

3. Środek według zastrz. 2, z n a m i e n n y t y m, że jako związek kompleksotwórczy i regulujący pH zawiera kwas cytrynowy.