



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.12.75 (P. 185435)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.11.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

Int. Cl.² A61L 13/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Aleksandra Brzeska, Zygmunt Charęziński,
Andrzej Dorant, Tomasz Martyni, Zofia
Plechan, Jolanta Pylińska

Uprawniony z patentu: Gdańskie Zakłady Chemiczne Przemysłu
Terenowego „Fregata”, Gdańsk (Polska)

Środek dezynfekcyjny

1 Przedmiotem wynalazku jest środek dezynfekcyjny stosowany w roztworach wodnych, zwłaszcza korzystnie przydatny do dezynfekcji pomieszczeń, bielizny, odzieży, narzędzi lekarskich itp.

W znanych środkach dezynfekcyjnych składnikami czynnymi są pochodne fenolowe, połączone z solami amonowymi lub etanoloaminowymi kwasów alkilo — lub arylosulfonowych i pochodne fenolowe, zwłaszcza krezole, rozpuszczone w mydle potasowym oleju lnianego — Cresolum Saponatum.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest wykorzystanie szczególnie korzystnego, dotychczas nie stosowanego współdziałania bakteriobójczego trójkrezolu w ilości 40–60 części wagowych z ortofenylofenolem w ilości 2–5 części wagowych. Te pochodne fenolowe rozpuszczone są w dotychczas nie stosowanych solach potasowych nienasyconych kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego o długości łańcucha C_{18} – C_{22} w ilości 23–27 części wagowych. Następuje tu również korzystne współdziałanie z produktem kondensacji kwasów tłuszczowych z polipeptydem w ilości 1–5 części wagowych, będącym anionowym środkiem powierzchniowo-czynnym, zapewniające całkowite zwilżenie dezynfekowanej powierzchni.

Środek dezynfekcyjny według wynalazku otrzymuje się z łatwo dostępnych krajowych surowców przy nieskomplikowanym procesie technologicznym.

2 W środku według wynalazku połączenie substancji powierzchniowo-czynnych, które stanowią sole potasowe nienasyconych kwasów tłuszczowych i produktu kondensacji kwasów tłuszczowych z polipeptydami z substancjami bakteriobójczymi, które stanowią pochodne fenolowe typu trójkrezol i ortofenylofenol, zapewnia pełną dezynfekcję pomieszczeń i przedmiotów przy niskich stężeniach wodnych roztworów użytkowych od 1% do 3% 5 10 środka, będącego przedmiotem wynalazku.

Istotną zaletą środka według wynalazku jest również niska toksyczność i pełna rozpuszczalność w wodzie, co upraszcza przygotowanie roztworów użytkowych, zwłaszcza, że środek według wynalazku 15 posiada zwiększoną odporność na twardą wodę, środowisko kwaśne i alkaliczne oraz substancje utleniające w stosunku do tradycyjnego Cresolum Saponatum.

Badania skuteczności siły bakteriobójczej środka 20 według wynalazku w porównaniu z tradycyjnym Cresolum Saponatum, prowadzone w zakresie stężeń 1–3%, wykazały dwukrotnie wyższą siłę bakteriobójczą środka według wynalazku. Środek dezynfekcyjny według wynalazku omówiono w poniższym przykładzie. 25

Przykład. Jako składnik powierzchniowo-czynny wykorzystana jest sól potasowa mieszaniny nienasyconych kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego o długości łańcucha C_{18} – C_{22} w 30 ilości 24 części wagowych, połączona z produktem

3

kondensacji kwasów tłuszczowych o długości łańcucha C_{12} — C_{16} z polipeptydami o ciężarze cząsteczkowym 580—620 w ilości 2 części wagowych. Powyższą mieszaninę łączy się z 4 częściami wagowymi ortofenylofenolu, rozpuszczonego w 50 częściach wagowych trójkrezolu.

Zastrzeżenie patentowe

Środek dezynfekcyjny, zawierający pochodne fenolowe, **znamienny tym**, że stanowią go sole po-

4

tasowe nienasyconych kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego o długości łańcucha C_{18} — C_{22} w ilości 23—27 części wagowych, współdziałające z produktem kondensacji kwasów tłuszczowych z polipeptydami, będącym anionowym środkiem powierzchniowo-czynnym w ilości 1—5 części wagowych, oraz trójkrezol w ilości 40—60 części wagowych, współdziałający selektywnie z ortofenylofenolem w ilości 2—5 części wagowych.