

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 73200

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.03.1971 (P. 146820)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1975

Kl. 30i,3

MKP A61l 13/00

Twórcy wynalazku: Stanisław Zdziennicki, Zbigniew Żółtowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ministerstwo Obrony Narodowej
Główne Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania środka do dezynfekcji

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka mającego zastosowanie do dezynfekowania pomieszczeń, a także ludzi zwłaszcza na otwartych przestrzeniach.

Znane dotychczas substancje do dezynfekcji stanowią roztwór wody z chlorem lub fenolem oraz innymi związkami. Zasadniczą wadą tych roztworów jest brak możliwości przeprowadzania skutecznych zabiegów w temperaturach ujemnych ze względu na szybkie zamarzanie.

Związki te są kłopotliwe w użyciu, gdyż wydzielają przykry zapach, a ponadto nie mogą być stosowane do dezynfekcji tkanin sztucznych ze względu na działanie niszczące. Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedociągnięć. Cel ten został osiągnięty dzięki nieoczekiwanemu stwierdzeniu, że najefektowniejszy środek do dezynfekcji wykazujący skuteczność zarówno w temperaturach dodatnich, jak i ujemnych otrzymuje się przez wymieszanie w naczyniu odpornym na wysokie ciśnienie i działanie promieni świetlnych 10–40%-owego roztworu 4-heksylo-1,3-dwuhydroksybenzolu lub stabilizowanego kwasu nadoctowego o wskaźniku fenolowym nie niższym niż 1 : 800 w etanolu oraz dwufluorodwuchlorometanu w stosunku objętościowym 1 : 2 — 3 : 2 lub innego podobnego środka wytwarzającego aerosol dyspersyjny, także w temperaturach ujemnych.

Przykład. Do 100 ml roztworu składającego się z 40 g 4-heksylo-1,3-dwuhydroksybenzolu oraz

2

60 g etanolu dolano 100 ml dwufluorodwuchlorometanu, po czym oba składniki mieszało się w szczelnym pojemniku odpornym na wysokie ciśnienie i działanie promieni świetlnych.

5 Efektywność bakteriobójczą środka przebadano na drobnoustrojach roślinnych, zarodnikujących i na wirusach (*Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, wirusy ospy).

Pełny efekt dezynfekcyjny otrzymano wobec 10 wszystkich drobnoustrojów testowych — zarówno bakterii jak i wirusów, po krótkotrwałym kilkunastosekundowym działaniu aerosolu i to zarówno w temperaturach dodatnich (+20°C), jak i ujemnych (–10°C). Takie krótkotrwałe działanie środka dezynfekcyjnego zabijało drobnoustroje znajdujące się 15 na tkaninach.

Środek do dezynfekcji wytworzony sposobem według wynalazku rozpyla się przy użyciu znanych 20 pojemników aerosolowych, np. pojemników wytwarzanych przez przemysł dla celów kosmetycznych.

Zastrzeżenie patentowe

25 Sposób wytwarzania środka do dezynfekcji, znamienny tym, że do 10–40%-owego roztworu 4-heksylo-1,3-dwuhydroksybenzolu lub stabilizowanego kwasu nadoctowego o wskaźniku fenolowym nie niższym niż 1 : 800 w etanolu dodaje się w stosunku objętościowym 1 : 2 — 3 : 2 środek wytwarzający aerosol dyspersyjny taki jak dwufluorodwuchlorometan. 30