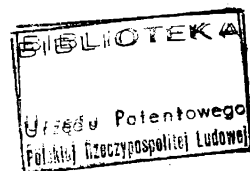


Warszawa, 22 listopada 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22148.

Kl. 30 i, 3.

Hermine Bähne ur. Peters
(Berlin, Niemcy)
i Ernst Melhose
(Berlin, Niemcy).

A 611 13/00

Sposób wytwarzania środka dezynfekcyjnego.

Zgłoszono 15 maja 1934 r.

Udzielono 11 września 1935 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1933 r. dla zastrz. 1, 2; 10 lipca 1933 r. dla zastrz. 3, 4 i 5 (Niemcy).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi sposób wytwarzania środków dezynfekcyjnych z ksilenolów i chlorowcoksylenolów.

Wiadomo, że krezole i ksylenole przez zmieszanie z mydlami można uczynić rozpuszczalnymi w wodzie i wskutek tego nadającymi się do wytwarzania środków dezynfekcyjnych. Ponadto znane jest dodawanie saponin do pewnych środków dezynfekcyjnych w celu podniesienia ich zdolności zwilżania, to jest zmniejszenia ich napięcia powierzchniowego.

Wynalazek niniejszy ma na celu przy użyciu ksylenoli i chlorowcoksylenoli i wy-

zyskaniu działania saponiny otrzymywanie środków dezynfekcyjnych o wybitnej sile dezynfekcyjnej, które można przechowywać, przyczem środki te można silnie rozcieńczać, nie osłabiając ich skuteczności. Cel ten osiąga się, mieszając ze sobą roztwór lub mieszaninę ksylenoli i ewentualnie chlorowcoksylenoli z saponiną w wodnym roztworze.

Sposób według wynalazku niniejszego polega więc na tem, że ksylenol lub chlorowcoksylenol albo ich mieszaninę rozpuszcza się w alkoholu. Otrzymany roztwór miesza się z wodnym roztworem saponiny. Zaleca się pierwszy z tych roztworów do-

dawać z wolna do roztworu saponiny, właściwiej kroplami. Oba roztwory mieszają się ze sobą całkowicie, dając ciecz przezroczystą lub prawie przezroczystą, która nawet po dłuższem przechowywaniu nie rozpada się na składniki pierwotne. Ciecz tę można rozcieńczać wodą bez obawy jej rozpadnięcia. W rozcieńczeniu tem ciecz tę można stosować wprost jako środek dezynfekcyjny.

Szczególną zaletę stanowi okoliczność, iż w otrzymanej cieczy rozpuszczają się olejki eteryczne, których dodatek nadaje cieczy tej przyjemny zapach.

Następujące przykłady służą do wyjaśnienia wynalazku.

75 g 1 : 3 : 5-ksylenolu i 25 g 1 : 3 : 5 : 2-chloroksylenolu rozpuszcza się w 200 cm³ alkoholu metylowego. Roztwór ten wprowadza się, mieszając do roztworu 50 g saponiny w 800 cm³ wody. Otrzymany roztwór podstawowy można rozcieńczyć wodą do 10—200-krotnej objętości bez wytrącenia ksylenolu lub chlorowcoksylenolu.

Przy użyciu ksylenolu surowego do wytwarzania środków dezynfekcyjnych sposób według wynalazku niniejszego wykonywa się tak, że surowy ksylenol miesza się z kwasem, najkorzystniej z rozcieńczonym kwasem siarkowym.

Mieszaninę tę dokładnie miesza się z wodnym roztworem saponiny. Otrzymuje się ciecz przezroczystą lub prawie przezroczystą. Wyniku tego nie można było przewidzieć, ponieważ ze względu na oddziaływanie kwasów na roztwory koloidalne nie można było przypuszczać, iż mieszanina zakwaszonego roztworu surowego ksylenolu z roztworem saponiny nie ulegnie rozszczepieniu.

Przykład II. Mieszaninę surowego ksylenolu z taką ilością kwasu siarkowego, aby zawartość w niej kwasu wynosiła

17,5%, miesza się z równą ilością roztworu, zawierającego 10 części wagowych saponiny w 90 częściach wagowych wody. Mieszanina ta daje trwałą ciecz o silnem działaniu dezynfekującym. Skoro ciecz tę rozcieńczyć w stosunku 1 : 400, to skutek dezynfekcyjny jest jeszcze dostatecznie silny, aby w ciągu 60 minut zabić laseczkę okrężnicy (*bacterium coli*).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środków dezynfekcyjnych, znamienny tem, że roztwór ksylenolu lub chlorowcoksylenolu, lub mieszaninę ksylenoli i ewentualnie chlorowcoksylenoli miesza się dokładnie z roztworem saponiny w wodzie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ksylenol i chlorowcoksylenol rozpuszcza się w alkoholu i dodaje z wolna, najlepiej kroplami do roztworu saponiny.

3. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że surowy ksylenol miesza się z kwasem, najlepiej z rozcieńczonym kwasem siarkowym i mieszaninę tę dodaje do roztworu saponiny.

4. Sposób według zastrz. 3, znamienny tem, że surowy ksylenol miesza się z taką ilością kwasu siarkowego, aby zawartość w niej kwasu wynosiła 17,5%, i mieszaninę tę miesza się z równą ilością roztworu, zawierającego 10 części wagowych saponiny w 90 częściach wagowych wody.

5. Sposób według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że do wytworzonej mieszaniny dodaje się olejków eterycznych.

Hermine Bähnke ur. Peters.

Ernst Melhose.

Zastępca: M. Skrzypkowski,

rzecznik patentowy.