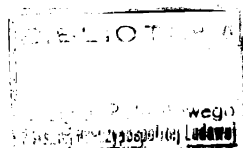


Warszawa, 8 stycznia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



A61L 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19055.

Kl. 30 i, 3.

Henkel & Cie, G. m. b. H.
(Düsseldorf, Niemcy).

Środki do dezynfekcji i do prania.

Zgłoszono 29 sierpnia 1932 r.

Udzielono 27 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 29 października 1931 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy środków do dezynfekcji i do prania, zawierających oprócz podchlorynów potasowców sole potasowcowe arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidów, np. *p*-toluolosulfochloroamidu.

Stosowanie roztworów podchlorynu do dezynfekcji jest znane. Do takich roztworów dodawano również alkaliczne środki, jak boraks, celem uzyskania w ten sposób płynów do prania, działających równocześnie dezynfekująco. Wadą takich środków do prania o właściwościach dezynfekcyjnych jest to, że tracą one z biegiem czasu działanie dezynfekcyjne, zwłaszcza w zetknięciu z organicznymi płynami.

To samo występuje, chociaż nie w tak silnym stopniu, przy stosowaniu soli pota-

sowcowych arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidów, np. *p*-toluolosulfochloroamidu sodowego, jako środków do dezynfekcji i do prania.

Stwierdzono, że działanie dezynfekcyjne mieszanin składających się z podchlorynów oraz soli potasowcowych arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidów, np. soli potasowcowych *p*-toluolo-sulfochloroamidu, trwa znacznie dłużej niż działanie ich poszczególnych składników. Dotyczy to zarówno wodnych roztworów jako takich oraz mieszanin tych roztworów z alkalicznymi środkami, które stosuje się jako środki do czyszczenia.

Okazało się przytem, iż korzystnie jest stosować mieszaniny, zawierające równe

części podchlorynów oraz soli potasowcowych arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidów, np. *p*-toluolo-sulfochloroamidu. Poniżej podano czas zachowania zdolności dezynfekcyjnej przytoczonych mieszanin w porównaniu do działania dezynfekcyjnego poszczególnych składników z osobna.

Wytworzono 3 roztwory, zawierające równe ilości alkaliów oraz początkowo równe ilości czynnego chloru (250 mg w litrze). Roztwór 1 zawierał aktywny chlor w postaci podchlorynu, roztwór 2 w postaci *p*-toluolo-sulfochloroamidu sodowego, a roztwór 3 zawierał aktywny chlor w równych częściach w postaci podchlorynu oraz *p*-toluolo-sulfochloroamidu sodowego.

Do każdego z powyższych roztworów dodano 1% mleka i przechowywano je przez kilka godzin przy 50°C. Badanie działania dezynfekcyjnego powyższych roztworów wobec różnych drobnoustrojów wykazało po 4 godzinach co następuje. Roztwór 1 zawierał tylko ślady czynnego chloru; *Penicillium glaucum* nie można było zniszczyć po 6-minutowym działaniu.

Roztwór 2 zawierał jeszcze 200 mg chloru na litr, jednakowoż i w tym przypadku nie można było zniszczyć po 6 minutach *Penicillium glaucum*.

Roztwór 3 zawierał tylko 114 mg chloru w litrze, jednakże mimo mniejszej zawartości chloru, niż w roztworze 2, zniszczono *Penicillium glaucum* po 6 minutach.

Podobnie zachowywały się powyższe roztwory wobec laseczki okrężnicy (*bacterium soli*). Po czterogodzinnym przechowywaniu nie zostały po 6-minutowym działaniu zabite bakterie w roztworze 1 i 2, pod-

czas gdy w roztworze 3 laseczka okrężnicy została zniszczona.

Wynik jest tem bardziej niespodziewany, ponieważ jak naogół stwierdzono, przez równoczesne stosowanie dwóch różnych środków dezynfekcyjnych nie zwiększa się znacznie ich działanie.

Celem wytworzenia środka dezynfekcyjnego według wynalazku miesza się, na przykład, podchloryn sodu w stanie stałym lub w postaci roztworu z żądanymi ilościami soli potasowcowej arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidu, np. *p*-toluolo-sulfochloroamidu sodowego, w stanie stałym lub w postaci roztworu. Ewentualnie można do powyższych mieszanin dodać jeszcze środki alkaliczne, jak soda, fosforany, szkło wodne lub związki podobne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do dezynfekcji i do prania, zawierający podchloryn potasowca, znamienny tem, że składa się z mieszaniny podchlorynu potasowca, np. podchlorynu sodu, w stanie stałym lub w postaci roztworu, z solą potasowcową arylo-sulfo-*N*-chlorowcoamidu, np. solą potasowcową *p*-toluolo-sulfochloroamidu, w postaci stałej lub w postaci roztworu.

2. Środek do dezynfekcji i do prania według zastrz. 1, znamienny tem, że zawiera środki alkaliczne, jak szkło wodne, soda lub fosforany.

Henkel & Cie, G. m. b. H.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.