

20 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



D 066 1/00²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7246.

Kl. 8 i 5.

Carl Alexander Agthe
(Zürich, Szwajcaria).

Sposób wyrobu środków do prania i emulgowania.

Zgłoszono 10 czerwca 1926 r.

Udzielono 26 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 13 czerwca 1925 r. (Niemcy).

Pyrofosforan sody stosowano dotychczas w chemii włókienniczej jako dobry środek do usuwania plam atramentowych, gdyż ze związkami żelaza tworzy sól podwójną, rozpuszczalną w wodzie.

Zauważono, że kwas pyrofosforowy i jego sole mogą służyć do prania nawet tkanin farbowanych i nadają się szczególnie do prania tkanin wełnianych, jedwabnych, cienkich i innych. Także włókna tłuste, jak np. wełnę surową, można prać kwasem pyrofosforowym lub jego solami.

Do prania tkanin wełnianych i jedwabnych, których alkalia nie uszkadzają, stosowano już dawniej jako środki do prania, działające łagodnie, alkaliczne sole kwasu fosforowego, dzięki ich alkaliczno-

ści, podczas gdy zdolność do prania kwasu pyrofosforowego i jego soli jest specjalną właściwością związków tych, które w pewnych wypadkach bezpośrednio działają jako środki do emulgowania.

Normalny pyrofosforan sody $Na_4P_2O_7$ przy praniu surowej wełny daje lepsze rezultaty niż tróźzasadowy fosforan sody, chociaż pyrofosforan posiada niższą alkaliczność. Przy porównaniu pomiędzy pyrofosforanem sodowym i dwuzasadowym fosforanem sodowym, które działają mniej więcej jednakowo alkalicznie, okazuje się, że do osiągnięcia jednakowego efektu prania potrzebna jest mniej więcej trzy- czterokrotna ilość dwuzasadowego fosforanu sodowego. Mamy więc w normalnym

pyrofosforanie środek do prania, działający bardzo skutecznie już przy roztworach bardzo słabo alkalicznych.

Rozczyny soli kwaśnych składu $Me_2H_2P_2O_7$ (Me = pozostałości metali) i kwas pyrofosforowy jako taki nadają się do prania, dzięki czemu można prać cienkie tkaniny roztworami obojętnymi lub kwaśnymi. Środek do prania obojętny lub kwaśny otrzymuje się najprościej z normalnego pyrofosforanu sodowego przez dodanie kwasów.

Działanie kwasu pyrofosforowego lub jego soli można znacznie podnieść w ten sposób, że zastosowuje się je jednocześnie ze znanymi środkami do prania lub do emulgowania, jak np. ług siarczany, tra-

gant, klej, żelatyna, ciała białkowe, saponina, dalej sole rozmaitych kwasów tłuszczowych i inne mydła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu środków do prania i emulgowania, znamieny zastosowaniem kwasu pyrofosforowego lub jego soli rozpuszczalnych jako takich lub w związku ze znanymi środkami do prania lub do emulgowania.

Carl Alexander Agthe.

Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.