

Warszawa, 8 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



A 2314 3/03

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20209.

Kl. 53 g, 5/01.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania roztworów kwasów, zwłaszcza do konserwowania paszy zielonej.

Zgłoszono 12 stycznia 1933 r.

Udzielono 11 czerwca 1934 r.

Pierwszeństwo: 9 czerwca 1932 r. (Niemcy).

Do wielu celów pożądane jest stosowanie substancyj, które z wodą dają roztwory kwasów w postaci, dogodnej do użycia. W niektórych przypadkach, jak np. przy konserwowaniu paszy zielonej zapomocą kwasów, korzystnie jest stosować roztwory kwasów, zawierające jednocześnie kilka anjonów dla zapobieżenia przekarmianiu bydła paszą, zawierającą pewien tylko określony anjon, a więc np. Cl , zawarty w kwasie solnym. Przechowywanie mieszaniny substancyj, tworzących z wodą kwasy (jak np. PCl_5 , SO_2Cl_2 , SO_3HCl i t. d.) jest niemożliwe, ponieważ substancje te, wyka-

zujące same przez się bardzo dużą zdolność reagowania, natychmiast wchodzi w reakcję i są nietrwałe.

Wykryto, że można otrzymać trwałą mieszaninę z chlorków fosforowych i soli chlorosulfonowych, która reaguje z wodą, tworząc kwas solny, kwas siarkowy i fosforowy. Mieszaninę tę umieszcza się w zbiornikach, które uprzednio zaopatruje się w małe otwory i wrzuca do wody. Aby zbiorniki te nie wpływały na powierzchnię wody, można je obciążać metalem, kamieniami lub podobnymi materiałami.

Przykład I. 208 części wagowych pięciochlororku fosforowego i 138 części wagowych chlorosulfonianu sodowego miesza się dokładnie i zamyka w puszcze. Zamkniętą puszkę zaopatruje się w otwory i wrzuca do 10 000 części wagowych wody. Otrzymuje się roztwór kwasów, zawierający w litrze 21,9 g kwasu solnego, 4,9 g kwasu siarkowego i 9,8 g kwasu fosforowego.

Przykład II. 4,16 części wagowych pięciochlororku fosforowego i 1,10 części wagowych pyrochlorosulfonianu sodowego miesza się dokładnie i zamyka w puszcze. Puszkę, obciążoną wyżej wymienionymi materiałami, zaopatruje się w otwory i wrzuca do 100 części wagowych wody. Po skutecznym rozpuszczeniu otrzymuje się roztwór kwasów, który w litrze zawiera 38,3 g kwasu solnego, 7,4 g kwasu siarkowego i 19,6 g kwasu fosforowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania roztworów kwasów, zwłaszcza do konserwowania paszy zielonej, znamienny tem, że mieszaniny chlorków fosforowych i soli chlorosulfonowych traktuje się wodą.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że zbiorniki, zawierające mieszaninę, zaopatruje się przed użyciem w małe otwory, poczem wrzuca je do wody.

3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że otwarte zbiorniki przed zanurzeniem w wodzie zaopatruje się w materiały obciążające.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.