

30 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



C 016 17/66

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6469.

Kl. ~~12 i 22.~~

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

12 i, 17/66

Sposób wytwarzania podsiarczynu alkalicznego.

Zgłoszono 3 listopada 1925 r.

Udzielono 3 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 lutego 1925 r. (Niemcy).

Redukcja kwaśnych siarczynów zapomocą ortęci alkalicznych prowadzi do powstawania nie tylko podsiarczynu, lecz częściowo postępuje dalej, redukując go na tiosiarczany, ten zaś ostatni na wielotiosiarczany. Wskutek tego część metalu alkalicznego i część kwasu siarkowego zostaje stracona dla reakcji tworzenia się siarczynu. Wskutek znacznej rozpuszczalności tiosiarczynów i wielotiosiarczynów w wodzie, ilość ich wzrasta ustawicznie i odpowiednio do tego przejmuje większą część redukującego działania metalu alkalicznego.

Obecnie wykryto, że można znacznie zwiększyć wydajność podsiarczynu, otrzymywanego działaniem metalu alkalicznego

na kwaśny siarczyn, skoro część ługów macierzystych usuwać okresowo lub w sposób ciągły i zastępować je wodą lub roztworem soli, np. soli kuchennej. W ten sposób zawartość tiosiarczynów i wielotiosiarczynów w ługach obniża się znacznie, podczas gdy dodając jednocześnie lub niejednocześnie siarczynu kwaśnego zawartość w ługach siarczynu i kwaśnego siarczynu utrzymuje się stale w żądanej ilości. Dzięki temu ortęć metalu alkalicznego napotyka do redukcji więcej kwaśnego siarczynu i mniej tiosiarczynów i wielotiosiarczynów. Wskutek tego wydajność podsiarczynu znacznie wzrasta i metoda ta pozwala prowadzić pracę w sposób ciągły.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania podsiarczynów alkalicznych z kwaśnych siarczynów alkalicznych i ortęci alkalicznych, znamienny tem, że część ługów macierzystych usuwa się z procesu okresowo lub w sposób cią-

gły i zastępuje ją wodą lub roztworem soli, jak np. soli kuchennej.

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