



C016 17/50

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37646

120, 17/50
Kl. 12-i, 25

Instytut Kwasu Siarkowego i Nawozów Fosforowych*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego z siarczanu wapnia

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 kwietnia 1954 r.

Przy produkcji kwasu siarkowego z dwutlenku siarki otrzymywanego przez rozkład siarczanu wapnia za pomocą znanych procesów, mających na celu czy to otrzymanie klinkru cementowego, czy też rozsypu nadającego się do ekstrakcji tlenu glinu, otrzymywanego SO_2 rozcieńczenie wpływa ujemnie na pracę aparatury do produkcji kwasu siarkowego. Wynalazek ma na celu zapobiec temu i otrzymać bardziej stężone gazy. Sposób według wynalazku polega na zastąpieniu części węgla, którego dodaje się do siarczanu wapnia, siarką rodzimą lub koncentratem siarkowym.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się większe stężenie SO_2 w gazach kosztem spalanej siarki

oraz kosztem zmniejszenia zużycia węgla, którego produkty spalania, powstające w tym przypadku w mniejszej ilości, mniej rozcieńczają gazy.

Stosunek czystej siarki lub koncentratu siarkowego do węgla można dowolnie zmieniać w zależności od warunków lokalnych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego z siarczanu wapnia, znamienny tym, że w celu otrzymania gazów o większym stężeniu dwutlenku siarki, zastępuje się część węgla, którego dodaje się do siarczanu wapnia, siarką rodzimą lub koncentratem siarkowym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Karol Akerman.

Instytut Kwasu Siarkowego
i Nawozów Fosforowych