

URZĄD PATENTOWY



Boid 53/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 10320.

Kl. 12 e 3.

Anton Kauzner

(Meierhöfen pod Karlsbadem, Czechosłowacja).

Sposób wydzielania tlenku węgla z mieszanin gazu.

Zgłoszono 16 grudnia 1927 r.

Udzielono 20 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 2 lutego 1927 r. (Czechosłowacja).

Znanem jest, że amonjakalne ługi chlorku miedziawego, stosowane przy analizie gazów, nagryzają silnie metaliczne żelazo, wobec czego nie nadają się do usuwania tlenku węgla z gazów technicznych i z mieszanin gazów w aparaturach żelaznych, szczególnie przy wyższych ciśnieniach. Nagryzanie żelaza można wprowadzić znacznie osłabić przez stosowanie amonjakalnych roztworów chlorku miedziawego ze znacznym nadmiarem amonjaku; ługi te posiadają jednak z powodu ciśnienia amonjaku tę wadę, że podczas wypędzania pochłoniętego tlenku węgla wielkie ilości amonjaku ulatniają się wraz z tlenkiem węgla.

Znaleziono, że zdolność nagryzania żelaza przez amonjakalne ługi chlorku miedziawego można znacznie osłabić domieszką siarczanów, np. miedzi lub amonjaku.

Wytwarza się np. ług, zawierający

7,5% miedzi, 2,5% chloru, 7% amonjaku i ilość SO_4 , równoważną stosowanej miedzi. Obojętnym jest przytem sposób przyrządzania roztworu; można np. zmieszać siarczany miedzi i chlorek amonowy z odpowiednią ilością amonjaku lub też chlorek miedziawy i siarczany amonowy z odpowiednią ilością amonjaku.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wydzielania tlenku węgla z mieszanin gazów przy użyciu aparatury żelaznej, szczególnie pracującej pod ciśnieniem, znamieny tem, że stosuje się amonjakalny roztwór chlorku miedziawego z określoną zawartością siarczanu.

Anton Kauzner.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.