

24 maja 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C01b 31/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6641.

Ernst Kubin
(Liesing pod Wiedniem, Austria).

Kl. ~~12 i 35~~
120, 31/20

Sposób oczyszczania kwasu węglowego z wydzielaczy kwasu węglowego.

Zgłoszono 13 czerwca 1921 r.

Udzielono 24 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 14 czerwca 1920 r. (Austria).

Kwas węglowy, pochodzący z wydzielaczy kwasu węglowego przy aparatach do wytwarzania amoniaku, a zawierający przeciętnie 90% CO_2 , jednak zanieczyszczony siarkowodorem, fenolem, naftaliną, pirydyną, substancjami empireumatycznymi, a nawet kwasem pruskim, musiał właśnie z powodu tych zanieczyszczeń, które go dotąd czyniły niezdatnym do żadnego użytku, uchodzić w powietrze, co znowu ze względów higienicznych nie było całkiem bez zarzutu. W myśl wynalazku zwalnia się kwas ten, bardzo stężony, a tworzący przykry produkt odpadkowy, od wszelkich zanieczyszczeń przez metodyczne postępowanie, czyli przemienia ten kwas węglowy w wysokowartościowy produkt, nadający się znakomicie do zastosowania w przemyśle

chemicznym, a nawet do sporządzania napojów. Niniejszy sposób polega na tem, że kwas węglowy, pochodzący z wydzielaczy kwasu węglowego, przechodzi pokolei przez wodę, wodzian tlenku żelazowego, przez masę oczyszczającą Lux'a, stężony kwas siarkowy, olej parafinowy lub mineralny, a wreszcie przez węgiel kostny.

Woda wyciąga z kwasu węglowego pewną część wszystkich zanieczyszczeń; masa oczyszczająca Lux'a wydala siarkowodor i kwas pruski, a oczyszczania tego dokończy koncentrowany kwas siarkowy, który nie tylko osusza kwas węglowy i niszczy ostatnie ślady kwasu pruskiego, względnie je pochłania, lecz także usuwa zasadowe zanieczyszczenia kwasu węglowego, jak pirydynę oraz produkty empireumatyczne,

których ostatnie ślady wydała olej parafinowy lub mineralny, podczas gdy przetłoczenie kwasu węglowego przez węgiel kostny czyni kwas węglowy zupełnie bezwonnym. Oczyszczony w ten sposób całkowicie kwas węglowy można użyć także do skraplania i do innych celów, gdzie rozchodzi się w wysokim stopniu o czystość i silne stężenie kwasu węglowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania kwasu węglowego, uchodzącego po dysocjacji związków amoniakowych z wydzielaczy kwasu węglowego, praktycznie biorąc wolnego od amonja-

ku, lecz zanieczyszczonego siarkowodorem, związkami cyjanowemi, fenolem, naftalenem, pirydyną i substancjami empireumatycznymi, znamienny tem, że kwas węglowy poddaje się najpierw działaniu zimnej wody, następnie działaniu wodzianu tlenku żelazowego i potem działaniu kwasu siarkowego stężonego, wreszcie działaniu oleju parafinowego lub mineralnego, a wkońcu poddaje się go filtrowaniu przez węgiel kostny.

Ernst Kubin.
Zastępca: M. Brokman.
rzecznik patentowy.