

12 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *cożc. 7/00*

Nr 3066.

Kl. 12 o 27.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.  
(Leverkusen, Niemcy).**Sposób oddzielania organicznych gazów względnie par.**  
Patent dodatkowy do patentu Nr 2301.

Zgłoszono 28 stycznia 1924 r.

Udzielono 29 września 1925 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 czerwca 1940 r.

Patent Nr 2301 chroni sposób oddzielania organicznych gazów, względnie zgazowanych ciał organicznych z ich mieszanin z powietrzem lub z innymi gazami niedającymi się wcale, względnie z trudnością absorbować, jak np. wodór. Sposób polega na tem, że takie mieszaniny przerabia się z szczególnie porowatym węglem czynnym, który można otrzymać np. metodą, podaną w patencie niemieckim Nr 290 656, poczem ciała organiczne, pochłonięte przez węgiel, wypędza się znowu przez ogrzanie i zapomocą pary wodnej.

Zauważono, że wypędzanie pochłoniętych gazów lub par można skutecznie nie tylko zapomocą pary wodnej lecz także zapomocą gazów lub ich mieszanin. Sposób

ten umożliwia, np. przy użyciu tego samego rodzaju gazu, z którego przedtem wydzielono pochłonięte składniki, wyrób mieszaniny gazowej o procencie wyższym, niż poprzedni. Lecz można też użyć do wypędzania gazu innego rodzaju np. takiego, który można łatwym sposobem z mieszaniny znowu wydalić tak, że składnik pochłonięty przez węgiel powstaje sam. Takim gazem może być np. kwas węglowy, który się potem wydziela przez skroplenie lub drogą chemiczną np. przez związanie z wapnem.

Sposób bardzo dobry dla celów technicznych polega na tem, że używa się większej ilości zbiorników węgla, dających się wymieniać lub przełączać. Jeżeli np. pary

łatwo ulatniającej się cieczy przeprowadza się w celu redukcji z nadmiarem wodoru ponad katalizatorem, to wychodzący wodór zabiera najczęściej z sobą nienaruszone jeszcze pary, których z powodu wielkiego rozrzedzenia nie można całkowicie oddzielić nawet w najlepszych chłodnicach. Jeżeli parę tę odciągnie się z wodoru przez podstawienie węgla, to, po nasyceniu węgla, można go tak przełączyć, że przechodzi czysty wodór i wtedy można doprowadzić pary do katalizatora. W ten sposób, przy użyciu dwu lub więcej przełączalnych zbiorników węgla, można uzyskać proces kołowy, który umożliwia nieprzerwaną pracę bez jakichkolwiek strat.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Odmiana sposobu wydzielania orga-

nicznych gazów, względnie zgazowanych ciał organicznych, z ich mieszanin z powietrzem lub z innymi gazami, niedającymi się wcale lub tylko z trudnością absorbować, jak np. wodór, według patentu Nr 2301, znamienna tem, że do wypędzania gazów względnie par używa się zamiast pary wodnej innych gazów lub mieszanin gazowych o dowolnej temperaturze.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że używa się zbiorników węgla, dających się wymieniać lub przełączać, aby w ten sposób pochłonięte składniki wprowadzić znowu w obieg procesu reakcyjnego.

Farbenfabriken vorm. Friedr.  
Bayer & Co.

Zastępca: M. Kryzan,  
rzecznik patentowy.