

10 stycznia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Bold 53/02

BIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7982.

Kl. 12 e 2.

Georg Friedrich Uhde
(Bövinghausen, Westfalja, Niemcy).

Sposób oczyszczania gazów.

Zgłoszono 14 kwietnia 1926 r.

Udzielono 4 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 16 kwietnia 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania gazów. Przedmiotem jego jest usuwanie z gazów, aż do ostatnich śladów, wszelkich zanieczyszczeń, działających szkodliwie w niektórych procesach np. przy u-wodornianiu i podobnych procesach. Takie-mi produktami, szczególnie szkodliwymi dla katalizatorów są np. tlenek węgla, kwas węglowy, tlen, związki siarki, woda i t. d. Sposób według niniejszego wynalazku po-zwala te zanieczyszczenia usunąć całko-wicie albo prawie całkowicie.

Sposób ten polega na tem, że przez ze-tknięcie gazów, przeznaczonych do oczy-szczenia, z drobno sproszkowanymi meta-lami alkalicznymi albo wapniowcami lub ich amidkami, gazy te zostają uwolnione od śladów wskazanych zanieczyszczeń. Do-

kładne zetknięcie gazów ze środkami oczy-szczającymi można osiągnąć albo przez przepuszczanie gazów przez nie albo też przez płókanie gazów temi środkami. Za-miast metali alkalicznych lub wapniowców albo ich amidów można również stosować ich mieszaniny lub też mieszaniny metali albo amidków obu grup. Korzystnie jest stosować środki oczyszczające w roztworze bezwodnego rozpuszczalnika. Stosuje się więc np. metale albo wyżej wymienioną ich mieszaninę rozpuszczoną w ich ami-dach.

Sposobem powyższym osiąga się nie-osiągalną w dotychczasowej technice czy-stość gazów, zaś gazy uważane dziś za prak-tycznie czyste można jeszcze znacznie le-piej oczyścić tak, że przy zastosowaniu

dzisiejszych metod analitycznych, dadzą się w nich wykryć zaledwie drobne ślady szkodliwych zanieczyszczeń albo nawet nie można ich wykryć zupełnie.

• **Zastrzeżenia patentowe.**

1. Sposób oczyszczania gazów, znamien-ny tem, że przez dokładne zetknięcie ga-zów z drobno sproszkowanymi metalami alkalicznymi albo wapniowcami lub ich amidkami, jako środkami oczyszczającymi, uwalnia się te gazy od ostatnich śladów zanieczyszczeń w postaci ciał obcych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-ny tem, że jako środek oczyszczający stosuje

się mieszaninę metali albo ich amidów albo jednych i drugich razem.

3. Sposób według zastrz. 1, znamien-ny tem, że środki oczyszczające rozpuszcza się w bezwodnych rozpuszczalnikach.

4. Sposób według zastrz. 1 do 3, zna-mien-ny tem, że metale alkaliczne albo wapniowce, służące jako środki oczyszczają-jące, rozpuszcza się w amidach alkaliów albo wapniowców, jako w rozpuszczalni-kach bezwodnych.

Georg Friedrich Uhde.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.