

20 stycznia 1928 r.

B01 d 45/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7146.

Kl. 12 e 2.

„Hydrogen“ Towarzystwo Wyzyskania Gazu Ziemnego
i Fabryka Przetworów Chemicznych Spółka z ogr. odp.
(Krosno, Polska).

Metoda odpylania gazów.

Zgłoszono 26 marca 1926 r.

Udzielono 12 marca 1927 r.

Zagadnienie odpylania gazów stosuje różne sposoby do osiągnięcia celu. Przedewszystkiem znalazły rozpowszechnienie elektryczne sposoby odpylania, następnie odpylania przez zmniejszenie szybkości przepływu, przez zmianę kierunku ruchu i przez filtrowanie. Poza elektrycznymi sposobami (metoda Cottrella) inne metody wykazują różne braki, np. duże zapotrzebowanie miejsca lub kosztowność konstrukcji.

Niniejszy wynalazek polega na równoczesnem wytworzeniu wirów w czyszczonym gazie i zużytkowaniu siły odśrodkowej do osadzenia cząsteczek. Dotąd zu-

żytkowanie siły odśrodkowej było tylko wyzyskiwane do odpylenia przez styczne wdmuchiwanie gazów do stojącego cylindrycznego naczynia, lub też przez wprowadzenie w ruch gazów wewnątrz stałego cylindrycznego naczynia, zapomocą wirujących na centralnej osi urządzeń.

Wynalazek niniejszy polega na prowadzeniu gazów przez cylindry obrotowe o odpowiedniej długości, co daje znaczne uproszczenie aparatury bez zwiększania zapotrzebowania siły. Równocześnie uzyskuje się segregowanie cząsteczek podług wielkości. Gaz z pyłem, wprowadzony centrycznie lub ekscentrycznie zostaje

wprawiony przez cylinder obrotowy w ruch obrotowy stopniowo coraz to szybszy w miarę posuwania się przez cylinder. Wskutek tego na ścianie cylindra osadzają się naprzód najgrubsze cząstki pyłu, a następnie coraz drobniejsze. Cylinder może być złożony z segmentów spojonych obręczami, które po wyłączeniu cylindra, zawierającego już dostatecznie grubą warstwę pyłu, zdejmują się i skorupę pyłową wyjmują. Kompletne urządzenie do odpylania składać się powinno najlepiej z dwóch równoległe w rozgałęziony rurociąg gazowy włączonych cylindrów.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda odpylania gazów, znamienne jest, że gaz przeznaczony do odpylenia prowadzi się przez cylinder wprawiany w szybki ruch obrotowy naokoło osi równoległej do kierunku ruchu postępowego gazu.

„Hydrogen”
Towarzystwo Wyzyskania
Gazu Ziarnego i Fabryka
Przetworów Chemicznych
Spółka z ogr. odp.