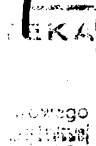


URZĄD PATENTOWY



B 030 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 22578.

Kl. 12 e, 5.

Siemens-Lurgi-Cottrell Elektrofilter-Gesellschaft m. b. H.
für Forschung u. Patentverwertung
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do filtrowania elektrycznego.

Zgłoszono 14 listopada 1934 r.

Udzielono 20 grudnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 12 stycznia 1934 r. (Niemcy).

Jest rzeczą znaną umieszczanie izolatorów do wysokiego napięcia w filtrach elektrycznych poza obrębem komory do strącania w osobnej komorze, oddzielonej komorą pośrednią od właściwej przestrzeni filtru elektrycznego. Takie rozmieszczenie zapobiega przenikaniu gazu z komory filtracyjnej do komory, zawierającej izolatory, i chroni izolatory od osadzania się na nich strąconych zawiesin.

Według wynalazku komora pośrednia, oddzielająca komorę filtracyjną od komory, w której umieszczone są izolatory, jest połączona otworem z komorą filtracyjną, umieszczona nad komorą, zawierającą

izolatory, i połączona z tą komorą przepustem labiryntowym, służącym do umieszczenia wspornika elektrody. Przy takim umieszczeniu komory pośredniej nad komorą, zawierającą izolatory, szerokość całego urządzenia nie powiększa się, lecz przede wszystkim osiąga się tę zaletę, że woda, skraplająca się w komorze pośredniej, zbiera się na pokrywie przepustu labiryntowego i nie przecieka do komory, zawierającej izolatory. Dla większego bezpieczeństwa komora z izolatorami może być zaopatrzona w urządzenie do doprowadzania do niej gazu, stosowanego do oczyszczania powierzchni izolatorów ze szkodliwych dla i-

zolacji osadów. W celu wprowadzenia tego gazu do komory z izolatorami, doprowadza się go do przepustu labiryntowego w przeciwną stronę do gazu odfiltrowywanego, przez co utrudnia się przedostawanie się gazu odfiltrowanego z komory pośredniej do przepustu.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Obok komory filtracyjnej 1 do strącania zanieczyszczeń znajduje się komora 4, zawierająca izolator 2, podtrzymujący wspornik 3 elektrody, a nad tą komorą 4 — komora pośrednia 5, do której z komory filtracyjnej 1 jest przeprowadzony wspornik 3 elektrody. Wspornik 3 jest przeprowadzony z komory 5 do komory 4 przez przepust labiryntowy 6, 7. W dnie komory 4 może być przewidziany otwór 8 do wpuszczania gazu, opłókującego komorę 4 w celu oczyszczania jej. W komorze 4 oprócz izolatora podtrzymującego 3 mogą być umieszczone też boczne izolatory do utrzymywania wspornika 3 elektrody w ściśle określonym położeniu. Komora pośrednia 5 może być u góry zamknięta tak, jak uwidoczniło na rysunku, możliwe jest jednak zakrycie jej tylko dachem, chroniącym od deszczu.

Jak wynika z konstrukcji, przejście gazu z komory filtracyjnej 1 do komory 4, zawierającej izolator, jest uniemożliwione.

Jeżeli w komorze 5 będzie występowało skraplanie się cieczy, to skropliny będą się zbierały na pokrywie 7 przepustu i muszą ściekać na dno 10, skąd mogą być odprowadzane nazewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do filtrowania elektrycznego z izolatorami, umieszczonemi poza obrysem komory filtracyjnej, służącej do strącania zanieczyszczeń, w osobnej komorze, oddzielonej od komory filtracyjnej komorą pośrednią, znamienne tem, że komora pośrednia, połączona otworem z komorą filtracyjną, jest umieszczona nad komorą, zawierającą izolatory, i połączona z nią przepustem labiryntowym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że komora, zawierająca izolatory, jest zaopatrzona w przewód do wprowadzania gazu w celu oczyszczania tej komory.

Siemens - Lurgi - Cottrell
Elektrofilter - Gesellschaft

m. b. H.

für Forschung u.

Patentverwertung.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

