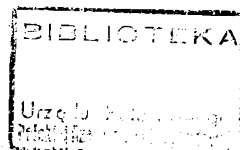


Warszawa, 23 września 1933 r.

2

B01d 45/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18398.

Kl. 12 e, 2/01.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do rozdzielania przepływającej przez przewód mieszaniny pyłu i powietrza.

Zgłoszono 7 listopada 1931 r.
Udzielono 8 maja 1933 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do rozdzielania przepływającej przez przewód mieszaniny pyłu i powietrza do kilku odgałęzień przewodu. Proponowano już skutecznie takie rozdzielanie zapomocą półotwartych rur, tak zwanych rur chwytnych, które otwartą stroną są zwrócone do kierunku przepływu i w ten sposób chwytają część dopływającego strumienia mieszaniny, a następnie odprowadzają do przyłączonego do nich przewodu. Wysokość położenia tych rur chwytnych, jak również ich położenie katowe mogą być nastawiane, wskutek czego można regulować pobieraną ilość pyłu. Odgałęzienia przewodu posiadają narządy zamykające, np. zasuwę lub klapę, które umożliwiają zamknięcie przewodów.

Wynalazek niniejszy ulepsza opisane powyżej urządzenie. W tym celu proponuje się, aby przesunięcie rur chwytnych w kierunku miejsc odgałęzień powodowało zamknięcie przyłączonych w tych miejscach przewodów odgałęzionych. Przytem dobrze jest zaopatrzyć górną część rury chwytnej w pierścieniowe siodełko, które pasuje do zupełnie odpowiadającego mu talerzyka na końcu przewodu odgałęzionego. Wskutek takiego urządzenia zbędny jest specjalny narząd zamykający, który dotychczas musiano stosować poniżej urządzenia, służącego do pobierania mieszaniny. Dalszą zaletą jest to, że w miejscu, w którym pył nie jest pobierany i w którym urządzenie chwytne zamyka przewód odgałęziony, strumień pyłu i powietrza, prze-

plywający przez przewód główny, napotyka możliwie mały opór, powodowany tylko przez wystające w przewodzie części.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w przekroju podłużnym, fig. 2 zaś — w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A, B. Od przewodu głównego 1, przez który przepływa w kierunku strzałki mieszanina powietrza i pyłu, odgałęzione są dwa przewody 2, prowadzące do poszczególnych odbiorników.

Strumień płynący przez przewód główny jest częściowo chwytny przez rury chwytnie 3, wskutek czego częściowe strumienie odpływają do odgałęzień 2. Zapomocą wrzeciona 4 oraz nakrętki 5, które mogą być obracane zapomocą dźwigni 6 i 7, można nastawiać wysokość położenia oraz położenie katowe każdej rury oddzielnie, dzięki czemu można regulować ilość mieszaniny, odprowadzonej z przewodu głównego do odgałęzienia. W celu osiągnięcia niezawodnie działającego zamknięcia przewodów odgałęzionych, górna część rur chwytnych 3 jest zaopatrzona w pierścieniowe siodełko 8, które odpowiada ściśle

dopasowanemu talerzykowi 9 na końcu odgałęzienia 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do rozdzielania przepływającej przez przewód mieszaniny powietrza i pyłu, zapomocą którego część strumienia głównego zostaje oddzielana i odprowadzana do przewodów odgałęzionych przez przesuwane i obrotowe rury chwytnie, znamienne tem, że rury chwytnie są umieszczone w przynależnych odgałęzieniach przesuwnie w ich kierunku osiowym, przyczem w swem krańcowem wewnętrznym położeniu zamykają te odgałęzienia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rura chwytna jest zaopatrzona w pierścieniowe siodełko, które odpowiada dokładnie dopasowanemu talerzykowi w odgałęzieniu.

Allgemeine
Elektricitäts-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

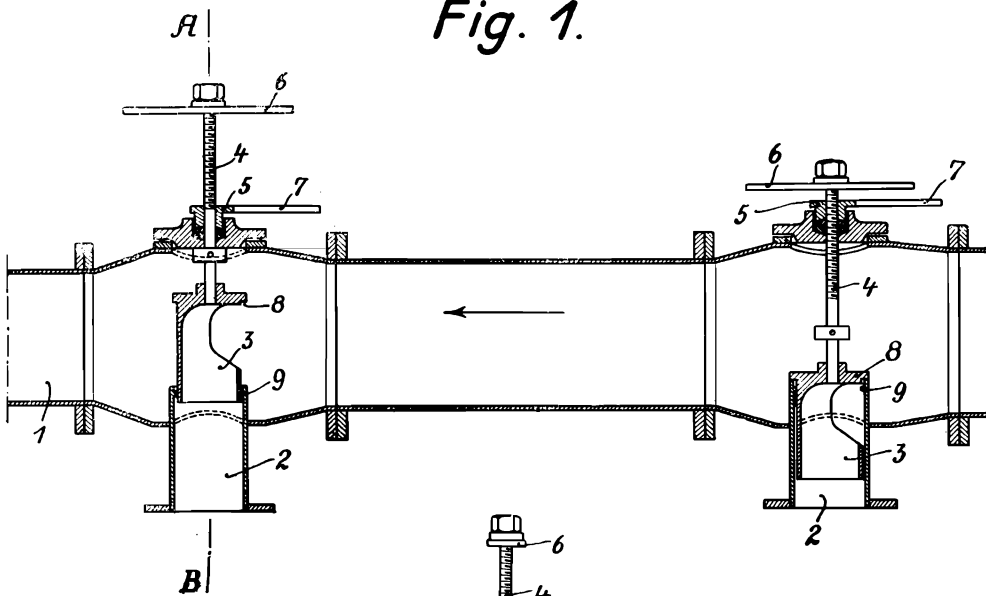


Fig. 2.

