

9 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Polskiego

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F 23m 3/02

Nr 2730.

Kl. 24 i 8.

Gustav Korngiebel
(Kassel, Niemcy).

Urządzenie do regulowania ruchu powietrza lub dymu w kanałach.

Zgłoszono 14 września 1920 r.

Udzielono 29 sierpnia 1925 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulowania ruchu powietrza lub dymu w kanałach. Regulator składający się z części dławiących, kul i t. d. umieszczony został w rozszerzeniu kanału w ten sposób, że przekrój kanału, wpuszczającego uboczne powietrze zostanie zmniejszony lub zwiększony, wskutek czego w pewnej części kanału zostanie utrzymana równomierna siła ciągu.

Urządzenie odznacza się głównie tem, że rozszerzenia kanałów mają od wewnątrz kształt stożkowy, przyczem zmniejszenie przekroju kanału, lub wprowadzenie dodatkowego powietrza regulowane jest samoczynnie zapomocą samego ciągu powietrza w ten sposób, że np. kula, która zajmowała szerszy koniec stożkowego rozsze-

żenia kanału dymowego, zostanie przy zwiększeniu się ciągu przesunięta ku węższemu końcowi, zmniejszając jego przekrój. Zaś kula zamykająca otwór dodatkowy kanału stożkowego zostanie pod wpływem ssącego ciśnienia przy zwiększeniu się ciągu przesunięta ku szerszej części kanału. Przy zmniejszeniu się ciągu wspomniane części wracają samoczynnie zpowrotem.

Wykonanie niniejszego urządzenia może być bardzo różnorodne.

Na fig. 1 — 4 pokazano kilka przykładów wykonania wynalazku, zaś fig. 5 przedstawia niektóre szczegóły. Ciało regulujące ruch powietrza lub dymu może być wykonane w kształcie kuli, płyty, stożka lub tym podobnym. Na fig. 1 użyta zo-

stała kula 1, umieszczona w stożkowej nasadzie 3, połączonej skośnie z kanałem głównym 2. Pochylenie nasady 3 może być regulowane przyrządem 4. Pochylenie to służy do przesuwania kuli otwierającej i zamykającej otwór wpustowy dla powietrza dodatkowego.

O ile kula 1 umieszczona zostanie w kanale głównym, jak pokazano na fig. 2, to spoczywa na szynach 5, których pochyłość regulowana jest przyrządem 6.

Przy wykonaniu według fig. 3 za ciało regulujące służy płyta 7, umieszczona ruchomo w bocznym stożkowym kanale 3 w ten sposób, że obraca się około osi 11, a mianowicie zapomocą ciężaru 8, ramienia 10 i ciężarka wyrównującego z łańcuszkiem 9. Takie same lub podobne urządzenie może być umieszczone w kanale głównym, przyczem części 8, 9, 10 i 11 mogą znajdować się albo wewnątrz albo zewnątrz kanału.

Nader celowe wykonanie wynalazku przedstawione jest na fig. 4, gdzie na otwór 12 kanału głównego 2 nasadzona jest nasada 13, tworząca dodatkowy kanał. W nasadzie 13 umieszczone jest ruchome ciało regulujące w kształcie płyty 14. Do nasady 13 przymocowany jest wspornik 16, na którym spoczywa ramię 17, podtrzymujące z jednej strony ciało 14, a z drugiej strony zrównoważone ciężarem 18. Nastawianie ciężaru 18 uskutecznia się zapomocą śruby 19. Do ciężaru 18 przymocowany jest łańcuch 20, służący jako urządzenie wyrównawcze w ten sposób, że przy obracaniu się dźwigni 17 około punktu 15, ciężar 18 podnosi się do góry, wskutek czego skraca się ramię jego siły, ale natomiast zwiększa się długość i wskutek tego i waga łańcucha zawieszonego do ciężaru 18.

Również celowo wykonane jest urządzenie wyrównawcze, pokazane na fig. 5, składające się z dźwigni o dwóch ramionach 21 i 22, przyczem ramię 21 służy do

połączenia części regulującej 19 z ramieniem 22, zakończonem suwakiem 24, nasadzonym na czop 23. Na ramieniu 21 a mianowicie na wysokości czopa 23 nasadzony jest ciężar 25.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do regulowania ruchu powietrza lub dymu w kanałach zapomocą ciała regulującego, umieszczonego w dodatkowym kanale wykonanym w rozszerzeniu kanału głównego, znamienne tem, że ciało regulujące wewnątrz kanału poruszane jest samoczynnie zapomocą ciągu, przyczem dodatkowy otwór wpustowy zmniejsza się lub zwiększa.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ciałem regulującym ruch jest ruchoma pusta w środku kula, płyta lub stożek.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że w miejscu regulowania ruchu, kanał główny lub dodatkowy posiada kształt stożkowy.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że kula może zupełnie swobodnie przesuwać się po pochyłej drodze, której pochyłość daje się regulować.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że płyta regulująca umocowana jest na dźwigni, zaopatrzonej w wyrównawczy ciężar, wewnątrz lub zewnątrz kanału.

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że zmiana rzeczywistej długości ramienia, wywołana obrotem dźwigni wyrównuje się samoczynnie przez powiększenie wagi ciężaru.

7. Urządzenie według zastrz. 5 i 6, znamienne tem, że do obciążenia ramienia dźwigni służy łańcuch. •

Gustav Korngiebel.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



