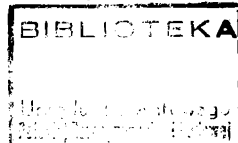


Warszawa, 7 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23600.

Kl. ~~45 h, 1~~

Firma Helmut Thiele
(Auerswalde, Niemcy).

45 h 1/100

Urządzenie do stałego przewietrzania stajen, obór i tym podobnych pomieszczeń.

Zgłoszono 6 września 1935 r.

Udzielono 29 lipca 1936 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do stałego przewietrzania pomieszczeń, w szczególności stajen, obór i t. d., przyczem prąd ssący jest wytwarzany zapomocą pewnej liczby odchylni, ułożonych w postaci żaluzji ponad sobą i posiadających cienkie ścianki, kierujące prądem powietrza. Znane urządzenia tego rodzaju posiadają tę wadę, że wiatr, uderzający skośnie zgóry w budynek, tłoczy powietrze zepsute, znajdujące się wewnątrz pomiędzy odchylniami, ku dołowi i pędzi je zpowrotem do pomieszczenia, utrudniając jego przewietrzanie. Wady tej nie da się usunąć przez ustawienie na wierzchołku urządzenia przewietrzającego skośnych ścianek odrzutowych, ustawionych tak, ażeby nie tamowały prądu powietrza, skierowanego zapomocą odchylni

ku górze, gdyż w tym przypadku powstaje nadciśnienie powietrza pod wspomnianymi ściankami, pędzące powietrze zepsute zpowrotem do pomieszczenia.

W celu usunięcia wskazanej wady ustawa się według wynalazku niniejszego na wierzchołku urządzenia przewietrzającego pewną liczbę w przybliżeniu pionowych ścianek odrzutowych jedna za drugą tak, aby skierowany ku górze prąd powietrza, wytworzony zapomocą odchylni, napotykał podczas przepływu pomiędzy temi ściankami odrzutowymi na możliwie najmniejszy opór, prąd zaś powietrza, skośnie zgóry uderzający, był odrzucony, te zaś cząstki powietrza, które przenikają zgóry do środka urządzenia przewietrzającego, zostały usunięte nazewnątrz urządzenia zapomocą

poniżej leżących odchylni i nie mogły wejść do pomieszczenia przewietrzanego.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 wskazuje przekrój pionowy urządzenia przewietrzającego; fig. 2 — jego widok zgóry; fig. 3 przedstawia odmianę urządzenia przewietrzającego; fig. 4 — widok zgóry tego urządzenia.

Rama 1, która jest osadzona w zwykły sposób w otworze ściany i którą najlepiej jest wykonać z blachy, dźwiga w swej górnej części kilka ułożonych w postaci żaluzji jedna ponad drugą odchylni 2 do powietrza, tak iż powietrze, poziomo lub ukośnie dopływające do tych odchylni, zostaje skierowane ku górze, zasysając z wnętrza pomieszczenia powietrze zepsute. W widoku zgóry odchylnie 2 są trójkątne, trapezoidalne, półokrągłe lub innego kształtu. Ich wielkość może wzrastać od dołu ku górze.

Powierzchnia zewnętrzna odchylni 2 może być płaska lub sklepiona tak, iż przekrój pionowy tych odchylni albo jest prostoliniowy, albo łukowaty.

Pomiędzy dolnymi brzegami skośnie ułożonych odchylni powietrznych mogą być umieszczone mniej pochyle pomocnicze przegrody przewodnicze 7, ułatwiające przenikanie powietrza pomiędzy odchylne 2.

Przez otwór, otoczony dolną częścią ramy 1, przed którą nie zastosowano odchylni, wchodzi do danego pomieszczenia świeże powietrze. Pomiędzy tą częścią ramy a jej górną częścią, przez którą odprowadza się zużyte powietrze zapomocą prądu ssącego, wytworzonego przez odchylane ku górze powietrze zewnętrzne, może być umieszczona przegroda pozioma, np. deska 3. W dolnej części ramy 1 dobrze jest umieścić zasłonkę pionową 4, zwiększającą szybkość prądu świeżego powietrza, wchodzącego do pomieszczenia przewietrzanego. Odchylnie powietrzne 2 mogą składać się z kilku prostoliniowych kawałków, które stykają się ze

sobą pod pewnym kątem. Można jednak nadać im kształt kołowy lub eliptyczny w widoku zgóry, przyczem ich przekrój, jak to uwidoczniło na fig. 1, może być daszkowy.

Ażeby wiatr, uderzający skośnie zgóry w budynek przewietrzany, nie wpędzał zużytego powietrza zpowrotem zgóry nadół pomiędzy odchylne 2, a następnie bezpośrednio do wnętrza pomieszczenia, na wierzchołku urządzenia przewietrzającego umieszczono pewną liczbę płaskich ścianek odrzutowych 5, ustawionych jedna za drugą. Ścianki te mogą być również cokolwiek wygięte. Ścianki te są ustawione ukośnie, ażeby cząstki powietrza, wchodzące zgóry do urządzenia przewietrzającego pomiędzy odchylne 2, były zapomocą ścianek 5 odrzucane z pomiędzy odchylni urządzenia przewietrzającego. Ukośne położenie ścianek 5 daje równocześnie tę korzyść, że one prawie na tamują odpływu w kierunku pionowym powietrza, skierowanego do góry zapomocą odchylni 2. Ścianki odrzutowe mogą być w widoku zgóry prostoliniowe lub łukowate, zależnie od kształtu odchylni powietrznych 2.

Zamiast przedstawionych na fig. 1 i 2 odchylni 2 można zastosować odchylne o przekroju, uwidocznionym na fig. 3. Pojedyncze odchylne 2¹ posiadają kształt rylnienny i każda z nich jest zaopatrzona z pod spodu w przegrodę pionową 6, wobec czego powietrze, dopływające od przodu, skierowane zostaje zapomocą każdej odchylni do spodu następnie niżej leżącej odchylni, ażeby mogło przepłynąć następnie poza przegrodą kierowniczą 6 ponownie ku górze i w końcu usunąć się z urządzenia przewietrzającego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do stałego przewietrzania stajen, obór i tym podobnych pomieszczeń, zawierające kilka umieszczonych

jedna nad drugą odchylni, kierujących ku górze dopływające do urządzenia powietrze, wytwarzające prąd zasysający, znamienne tem, że posiada na wierzchołku pewną liczbę ścianek odrzutowych, ustawionych w przybliżeniu pionowo jedna za drugą.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jego odchylnie posiadają w przekroju poprzecznym w przybliżeniu kształt rynienkowaty, a ich brzegi są skierowane stromo ku górze.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że wielkość odchylni zwiększa się od dołu ku górze.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że pomiędzy dolnymi brze-

gami odchylni głównych mieszczą się niższe mniej pochyle przegrody pomocnicze.

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że każda odchylnia rynienkowata posiada u dołu przegrodę odrzutową, skierowaną ku dołowi, wskutek czego powietrze, dopływające poziomo lub skośnie, jest kierowane zapomocą leżących nazewnątrz części odchylni i przegrody najpierw ku dołowi, a następnie zapomocą najbliższej poniżej znajdującej się odchylni — ku górze i wreszcie usuwane z urządzenia przewietrzającego.

Firma Helmut Thiele.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

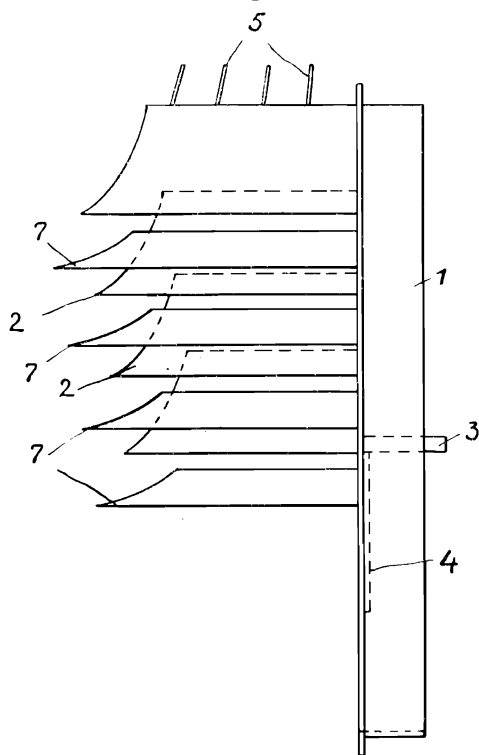


Fig. 3.

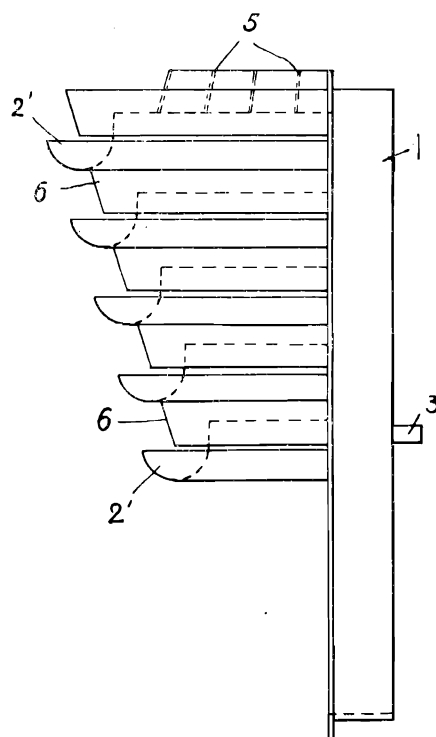


Fig. 2.

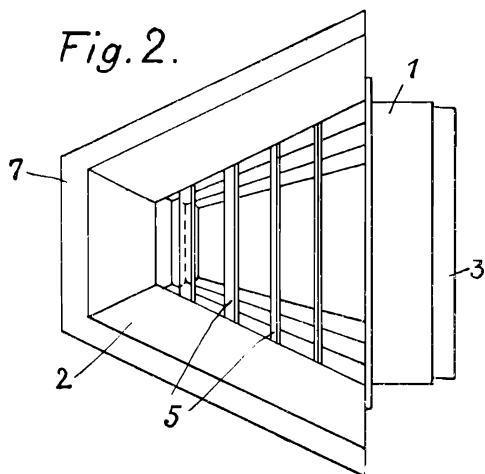


Fig. 4.

