



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11171.

Kl. 36 d 1.

Daniel Schanz
(Oberschmitt, Niemcy).

Urządzenie do przewietrzania pomieszczeń, zwłaszcza stajen.

Zgłoszono 5 maja 1927 r.
Udzielono 24 października 1929 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do przewietrzania pomieszczeń zamkniętych, w którym pomiędzy otworem odpływowym do powietrza pokojowego a dopływowym do świeżego powietrza znajduje się przegroda, przyczem otwór odpływowy zaopatrzony w zasuwę powietrzną potęguje działanie ssące powietrza, natomiast otwór dopływowy jest zupełnie otwarty.

Przy takim wykonaniu uzyskuje się należyte ssanie powietrza ciepłego, unoszącego się do góry i zbierającego się przy otworze wylotowym, osiągając jednocześnie należyty dopływ świeżego powietrza, przy równoczesnem częściowem jego mieszaniu się przy otworze dopływowym z ciepłym powietrzem.

Wynalazek pozwala zapomocą stałego krążenia ciepłego powietrza osiągnąć osuszenie, zwłaszcza w stajniach, nie narażając zwierzęta na wpływ zimnego powietrza, dopływającego z innych otworów, znajdujących się w danem pomieszczeniu.

Wynalazek może posiadać cały szereg wykonań. Kilka odmian wykonania przedstawia rysunek.

Fig. 1 przedstawia widok zprzodu urządzenia przewietrzającego, fig. 2 — urządzenie to w przekroju poprzecznym, fig. 3 — widok zprzodu drugiej odmiany wykonania, fig. 4 — przekrój podłużny wzdłuż linii I — I na fig. 3, fig. 5 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II — II na fig. 3, fig. 6 przedstawia w widoku perspektywicznym

samoczynny przewietrznik według fig. 3 do 5, fig. 7 — widok perspektywny drugiej odmiany wykonania przewietrznika.

Urządzenie przewietrzające składa się ze skrzynki *a*, umieszczonej w pobliżu sufitu w otworze ściennym danego pomieszczenia, która posiada na swej górnej krawędzi otwór wylotowy *b*, zaś na dolnej krawędzi—otwór dopływowy *c*. Rozmieszczenie tych otworów jeden nad drugim, przyczem w dostatecznej od siebie odległości, uzyskuje się zapomocą wygiętej łukowato płytki *d*, która, jak to jest uwidocznione na rysunku, może być wykonana falisto. Przed otworem dopływowym *b* umieszczona jest zasuw powietrzna *f*, posiadająca boczne i górne otwory wylotowe *e*, natomiast otwór wlotowy *c* jest całkowicie otwarty.

Unoszące się do góry ciepłe powietrze, które wypływa koło sufitu przez otwór wylotowy *b*, jest odsysane zapomocą zasuw powietrznej, podczas gdy przez otwarty kanał wlotowy może wpływać świeże powietrze, które miesza się z odpływającym ciepłym powietrzem, wskutek zachodzącego działania ssącego. To ciepłe powietrze wypływa częściowo pomiędzy żeberkami falistej płytki *d* wdół, a częściowo jest odchylane wdół z zewnątrz. Wskutek tego dopływające świeże powietrze podgrzewa się, dzięki czemu unika się nieprzyjemnego przeciągu.

W odmianie wykonania według fig. 3 do 6 skrzynka *a* zapomocą umieszczenia jednej lub kilku skośnych powierzchni *h*, ułożonych jedna obok drugiej i posiadających z obu stron stożkowato-skośne krawędzie *g*, posiada dwa otwory, a mianowicie górny otwór wylotowy *b* i dolny otwór dopływowy *c*. Górny otwór wylotowy *b* zaopatrzony jest w zasuwę powietrzną *f*, posiadającą na górze, oraz na bokach, otwory wylotowe. Zasuw ta ssie wznoszące się ku górze ciepłe powietrze, które uchodzi z da-

nego pomieszczenia. Do dolnego otwartego otworu wlotowego świeże powietrze dopływa bez przeszkód wskutek ciągu powietrza.

Wskutek daszkowatego kształtu powierzchni *h* pomiędzy otworem wylotowym a otworem dopływowym powstają kanały przepływowe *k*, w których następuje mieszanie się uchodzącego powietrza ciepłego z dopływającym świeżym powietrzem.

Przenikaniu większych przedmiotów zapobiega umieszczenie kratki *l*.

Przy samoczynnym odpowietrzniku według fig. 7, kanały *k*, w których następuje mieszanie się powietrza i które leżą częściowo pod zasuwą *f*, częściowo zaś są otwarte do swobodnego dopływu świeżego powietrza, pokryte są stożkowatymi powierzchniami *m*, pomiędzy którymi znajduje się kątowe wycięcie *n*. Dzięki takiemu wykonaniu ułatwia się mieszanie świeżego powietrza z uchodzącym ciepłym powietrzem, zwłaszcza uzyskuje się to wówczas, jeżeli, jak to pokazuje fig. 7, te powierzchnie *m* ustawione są ukośnie i tworzą kanał, rozszerzający się w kierunku dopływu świeżego powietrza. Działanie ssące, uskuteczniające mieszanie powietrza ciepłego ze świeżym, wzrasta jeżeli zastosować szereg otworów *o*, przez które powietrze przepływa ze znaczną szybkością, wobec niewielkiego ich przekroju poprzecznego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przewietrzania pomieszczeń zamkniętych, zwłaszcza stajen, z oddzieleniami od siebie kanałami odpływowym do ciepłego powietrza i dopływowym do świeżego, znamienne tem, że pomiędzy otworem odpływowym (*b*) i dopływowym (*c*) umieszczona jest przegroda (*d*), wzdłuż której przeprowadza się powietrze odpływające, w celu zmieszania go

z dopływającym świeżym powietrzem, przyczem przed otworem odpływowym (*b*) znajduje się zasuw powietrzna (*f*), natomiast otwór dopływowy (*c*) jest otwarty.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ścianka rozdzielcza (*d*), umieszczona pomiędzy otworem wylotowym a wlotowym, jest łukowo wygięta, przyczem na swym obwodzie może być wykonana falisto, tworząc zarówno na zewnętrznej jak i na wewnętrznej stronie kanały do doprowadzania uchodzącego powietrza ciepłego w kierunku dopływającego powietrza świeżego.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że oddzielenie otworów dopływowego (*c*) i odpływowego (*b*) jest uskutecznione zapomocą jednej lub kilku powierzchni (*h*) w kształcie daszka stożkowato skośnego z obydwóch stron.

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że kanały (*k*), w których od-

bywa się mieszanie powietrza uchodzącego ze świeżym, nakryte są stożkowatymi powierzchniami (*m*), pomiędzy którymi znajduje się wycięcie kątowe (*n*).

5. Urządzenie według zastrz. 3 — 4, znamienne tem, że powierzchnie (*m*), przykrywające kanał, w którym odbywa się mieszanie powietrza, posiadają otwory (*o*), zapomocą których, przez dostęp powietrza do kanału, zwiększa się działanie ssące zimnego powietrza mieszającego się z powietrzem ciepłym.

6. Urządzenie według zastrz. 3 — 5, znamienne tem, że powierzchnie (*m*), tworzące kanał, w którym odbywa się mieszanie powietrza, ustawione są ukośnie, w celu rozszerzenia kanału w kierunku dopływu świeżego powietrza.

Daniel Schanz.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

