



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

F24/ 7106

Nr 44183

Kl. 36 d, 4/01

Ercole Marelli & C. S. p. A.

Mediolan, Włochy

Brevetti Fagioli Soc. r. l.

Osimo (Ancona), Włochy

Urządzenie wentylacyjne z obracającym się wylotem

Patent trwa od dnia 1 marca 1960 r.

Pierwszeństwo: dnia 2 marca 1959 r. (Włochy).

Wynalazek dotyczy urządzenia wentylacyjnego, którego wylot otwiera się wzdłuż osłony zawieszanej i obracającej się około pionowej osi.

Urządzenie według wynalazku posiada ramę, z umieszczoną na wierzchu cylindryczną osłoną, zaopatrzoną w pionową oś, około której obraca się wentylator ssący powietrze od góry, i wypychający je do znajdującej się poniżej osłony o kształcie ściętego stożka, o zmniejszającym się przekroju w kierunku ku dołowi. Osłona ta jest zaopatrzona w boczny wylot i zawieszona za pomocą specjalnego zawieszenia w taki sposób, że może się obracać wokół swej pionowej osi. Stożkowata osłona otrzymuje powolny ruch od wału wentylatora za pośrednictwem przekładni redukcyjnej i osi zaopatrzonej w wałek cierny, współpracujący z pierścieniem przymocowanym do górnego obrzeża osłony.

Na rysunku uwidoczniono przykładowe rozwiązanie urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok pionowy częściowo w przekroju, fig. 2 — mechanizm przekładni redukcyjnej, w przekroju osiowym i fig. 3 — przekrój wzdłuż linii $x-x$ na fig. 2.

Urządzenie posiada ramę 1 podtrzymującą u góry wentylator 2 z pionową osią, obracającą się w cylindrycznej osłonie 3. Wentylator zasysa powietrze przez otwór 4 i tłoczy je w stożkowatą, dolną, zawieszoną i obracającą się osłonę 5, zaopatrzoną w wylot 6 otwarty wzdłuż ścian tworzącej osłonę. Wysokość i kąt stożka dobiera się według potrzeby.

Wentylator jest zmontowany na wale 7 silnika 8, podtrzymywanym u góry na specjalnym łożysku, zamocowanym w nieruchomej skrzynce 9 przekładni redukcyjnej ze ślimakiem 10 i ślimacznica 11. Skrzynka 9 posiada

tulejkę 12 obejmującą wał 7 wentylatora 2. Na tulejce 12 jest osadzona druga tulejka 13 zaopatrzona w kołnierz 14, na którym jest zawieszona obracająca się dolna osłona 5. Wał 7 nadaje ruch obrotowy osłonie 5 za pomocą przekładni redukcyjnej 10, 11 i osi 15, napędzanej przez ślimacznice 11, z małym krążkiem ciernym 16 z materiału miękkiego, spoczywającym na pierścieniu 17 na obrzeżu osłony 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wentylacyjne z wylotem obracającym się około pionowej osi, posiadające ramę, na której spoczywa u góry wentylator napędzany od dołu i zawieszoną osłonę wyposażoną w wylot obracający się wokół tej samej pionowej osi, znamienne tym, że osłona jest napędzana od wału wentylatora za pomocą ślimakowej przekładni redukcyjnej,

wyposażonej w wystający krążek cierny działający na pierścień, zamocowany na górnym obrzeżu osłony.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że nieruchoma skrzynka przekładni redukcyjnej jest zaopatrzona w tulejkę (12) obejmującą wał (2) wentylatora, a na zewnątrz tej tulejki — drugą obracającą się tulejkę (13), zaopatrzoną w kołnierz (14), na którym jest zawieszona obrotowo osłona (5).
3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że obracająca się osłona posiada kształt ściętego stożka zwiężającego się ku dołowi.

Ercole Marelli & C.S.p.A.
Brevetti Fagioli Soc.r.l

Zastępca: inż. K. Siennicki
rzecznik patentowy

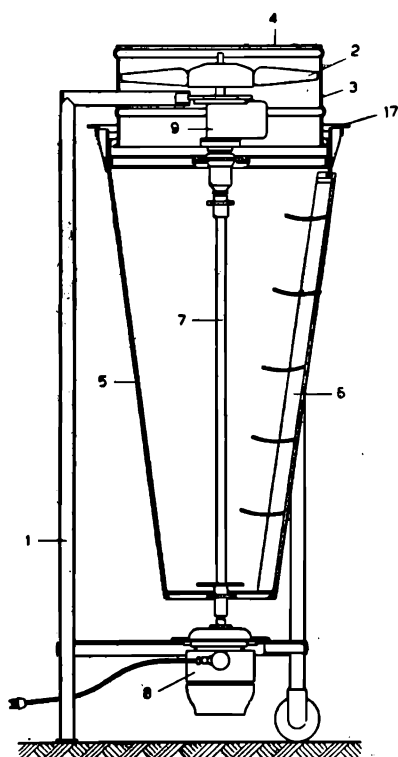


Fig.1

Fig.2

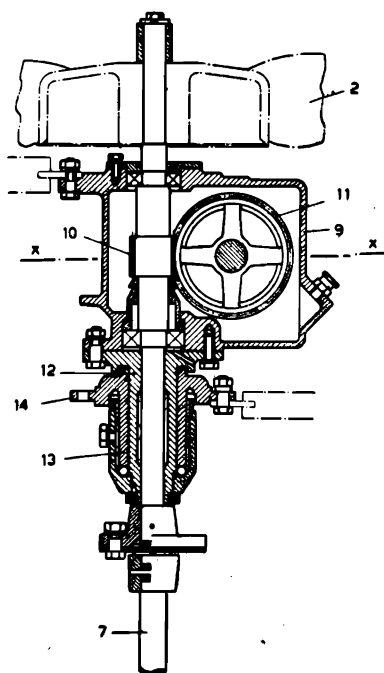


Fig.3

