

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43890

Kl. 27 c, 7

Józef Depta

Racibórz, Polska

MKP F04d 29/26

Wirnik wentylatora

Patent trwa od dnia 10 października 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest wirnik wentylatora zbudowany na stożku ściętym wewnątrz otwartym.

Dotychczasowe wirniki tego typu budowane są na pełnym stożku lub na powierzchni opływowej w kształcie kropli. Budowa wentylatora na stożku ściętym, wewnątrz otwartym, pozwala na przepływ powietrza również i wzdłuż osi wentylatora, co wpływa na zwiększenie ciągu oraz na cichszą i spokojniejszą pracę wirnika.

Wirnik wentylatora według wynalazku pokazany jest na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia wirnik w widoku z góry, fig. 2 — przekrój wzdłuż osi A-A na fig. 1, fig. 3 — przekrój przez ramię wzdłuż linii B-B na fig. 1. Łopatki wentylatora 1, najlepiej trzy, osadzone są na otwartym stożku ściętym 2 o stosunku średnic, najlepiej 1:2, który połączony jest z osią wentylatora przy pomocy ramion metalowych tak wygiętych, aby ich ruch pomagał w przepływie strugi powietrza wzdłuż osi wentylatora. Ramiona wirnika łączy się ze sobą w piastę przy

pomocy zwulkanizowanej wkładki gumowej 3, wpływającej korzystnie na cichobieżność wentylatora.

Wirnik wentylatora według wynalazku, dzięki cichej i spokojnej pracy, może znaleźć szerokie zastosowanie przy wentylacjach wyciągowych w lokalach żywienia zbiorowego, kinach, teatrach itp.

Zastrzeżenie patentowe

Wirnik wentylatora, posiadający najlepiej trzy łopatki, znamienny tym, że łopatki (1) umocowane są na stożku ściętym (2) o stosunku średnic 1:2, z otwartą przestrzenią wewnętrzną, przy czym zamocowanie wirnika z silnikiem odbywa się przy pomocy gumowej piasty (3) zwulkanizowanej z ramionami stożka, stanowiącymi swym odchyleniem rodzaj dodatkowych łopatek, ułatwiających przepływ strugi powietrza.

Józef Depta

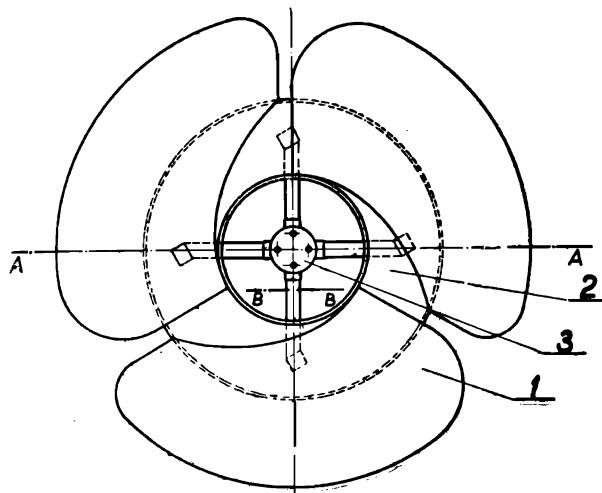


fig. 1

A-A

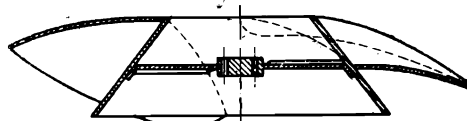


fig. 2

B-B

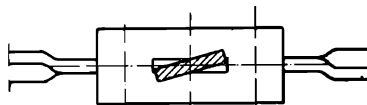


fig. 3