

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65980**

(21) Numer zgłoszenia: **118843**

(22) Data zgłoszenia: **10.03.2010**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)

(54)

Wirnik wentylatora osiowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

12.09.2011 BUP 19/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.06.2012 WUP 06/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ELPLAST.COM SPÓŁKA JAWNA, Kutno, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

PAWEŁ ŚLUSARSKI, Kutno, PL

PL 65980 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wirnik wentylatora osiowego, wykorzystywany w konstrukcji wentylatorów domowych.

Znane są różne konstrukcje wirników wentylatorów osiowych. Najczęściej wirniki zawierają korpus z napędzaną piastą, do którego zamocowane są łopatki wirnika. Znane są również rozwiązania konstrukcyjne korpusów oraz łopatek wirników wentylatorów, umożliwiające zestawienie wirnika w kilku odmianach różniących się położeniem łopatek w korpusie. Położenie to zależne jest od przeznaczenia wentylatora i różni się kierunkiem ciągu przenoszonego powietrza.

Dotychczasowe konstrukcje wirników mimo swej funkcjonalności nie zapewniają optymalnej wydajności wyciągowej wentylatorom.

Wirnik wentylatora osiowego według wzoru użytkowego posiada korpus z łopatkami wyposażonymi w elementy uszczelniająco-kierunkujące, usytuowane czołowo na zewnętrznym obwodzie łopatek. Elementy uszczelniająco-kierunkujące znajdujące się na zewnętrznym obwodzie łopatek połączone są ze sobą w wieniec usztywniający, umieszczony od strony części czołowej korpusu wirnika.

Rozwiązanie według wzoru usuwa mankamenty dotychczasowych konstrukcji wirników w zakresie optymalnej wydajności wentylatorów. Umożliwia bowiem ono zwiększenie wydajności wentylatora do około 15%.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, który przedstawia rzut przestrzenny wirnika wentylatora.

Wirnik wentylatora osiowego posiada korpus 1, składający się z części czołowej 6 oraz z piasty, która mocowana jest na wale silnika napędowego wentylatora. Korpus 1 zaopatrzony jest w łopatki 2 kierujące przepływem powietrza. Każda z łopatek 2 wyposażona jest czołowo na zewnętrznym swoim obwodzie w element uszczelniająco-kierunkujący 3. Elementy uszczelniająco-kierunkujące 3 połączone są ze sobą w wieniec usztywniający 4, który jest usytuowany od strony części czołowej 6 korpusu wirnika 1.

Zastrzeżenie ochronne

Wirnik wentylatora osiowego posiadający korpus, składający się z części czołowej, z piasty mocowanej na wale silnika napędowego wentylatora oraz z łopatek kierujących przepływem powietrza, **znamienny tym**, że każda łopatka (2) wyposażona jest czołowo na zewnętrznym swoim obwodzie w element uszczelniająco-kierunkujący (3), przy czym elementy uszczelniająco-kierunkujące (3) połączone są ze sobą w wieniec usztywniający (4), usytuowany od strony części czołowej (5) korpusu wirnika (1).

Rysunek



