

Title (en)

Device for stepless controlling the volume flow of radial blowers.

Title (de)

Vorrichtung zur stufenlosen Regelung des Volumenstromes an Radial-Ventilatoren.

Title (fr)

Dispositif pour réglage continu de débit du ventilateur radial.

Publication

EP 0433939 A1 19910626 (DE)

Application

EP 90124398 A 19901217

Priority

IT 487589 A 19891220

Abstract (en)

The invention relates to a mechanical device for stepless controlling of the volume flow on the outlet aperture of centrifugal fans, which is composed of a sheet metal strip (6), which is fixed (5) by one of the transverse sides on the inside to the spiral wall of the fan housing (3) whilst the opposite transverse side is fixed to the ends of two pivoted levers (8) and is so moved (8a) by hand or by a servo motor that the cross-section of the outlet aperture (4) of the fan is varied.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine mechanische Vorrichtung zur stufenlosen Regelung des Volumenstromes an der Auslassöffnung von Zentrifugalventilatoren welche aus einem Blechband (6) besteht, das mit einer der Querseiten innen an der Spiralwand des Ventilatorgehäuses (3) befestigt (5) ist während die entgegengesetzte Querseite an den Enden zweier Schwenkhebel (8) befestigt ist und von Hand oder durch einen Stellmotor so bewegt (8a) wird, daß der Querschnitt der Auslassöffnung (4) des Ventilators verändert wird.

IPC 1-7

F04D 27/00; **F04D 29/42**

IPC 8 full level

F04D 27/00 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/464 (2013.01); **F05D 2250/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2437804 A1 19760219 - KAUP KARL HEINZ
- [A] CH 221512 A 19420531 - OERLIKON MASCHF [CH]
- [A] GB 190626130 A 19071017 - HEENAN HAMMERSLEY

Cited by

US2016258438A1; CN105805030A; CN105805031A; CN110486308A; US11480186B2; WO2011023508A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0433939 A1 19910626; **EP 0433939 B1 19930609**; AT E90423 T1 19930615; DE 59001702 D1 19930715; IT 1236257 B 19930127; IT 8904875 A0 19891220

DOCDB simple family (application)

EP 90124398 A 19901217; AT 90124398 T 19901217; DE 59001702 T 19901217; IT 487589 A 19891220