

Title (en)
Fan device

Title (de)
Gebläseanordnung

Title (fr)
Dispositif de soufflante

Publication
EP 0874160 A2 19981028 (DE)

Application
EP 98104805 A 19980317

Priority
DE 19717154 A 19970423

Abstract (en)
A guide wheel encloses the centrifugal rotor (3) and is accommodated with it in a common housing (13) joined to the motor housing (10). The rotor has a supporting disc (4), from which blades (5) protrude in the axial direction, a cover plate (6) being fitted over their outer ends. At the inlet opening (17) the housing overlaps the inner peripheral edge (20) of the plate, leaving an intervening gap (21). At the overlap, an elastic seal (23) adheres to the housing (13) and bears against the plate without sticking to it, filling the intervening gap (21). At the plate inner edge, a coating can be applied, preventing the seal sticking to it, being typically of sheet material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gebläseanordnung, bestehend aus einem von einem Motor angetriebenen Zentrifugalgebläserad (3), dem ein Leitrad (7) zugeordnet ist, das das Zentrifugalgebläserad (3) umfangsmäßig umgibt und mit dem Zentrifugalgebläserad (3) zusammen in einem gemeinsamen, an das Gehäuse (10) des Motors anfügbaren Gebläsegehäuse (13) eingebaut ist, bei welchem Zentrifugalgebläserad (3) an einer mit der Welle des Motors drehfest gekuppelten Tragscheibe (4) axial vorstehende Förderschaukeln (5) angeordnet sind, auf deren der Tragscheibe (4) abgewandten Seite eine Deckscheibe (6) aufgesetzt ist, bei welcher Gebläseanordnung ferner das Gebläsegehäuse (13) im Bereich der Einlaßöffnung (17) die radial innere Umfangskante (20) der Deckscheibe (6) unter Belassung eines Spaltes (21) überlappt. Eine weitere Verminderung der Rückströmverluste ist dadurch möglich, daß in dem Überlappungsbereich des Gebläsegehäuses (13) mit der Deckscheibe (6) an dem Gebläsegehäuse (13) eine an diesem festhaftende elastische Dichtungsmasse (23) aufgebracht ist, die beim Anfügen des Gebläsegehäuses (13) an das Motorgehäuse (10) unter Vermeidung eines Festhaftens an der Deckscheibe (6) den Spalt (21) ausfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/16

IPC 8 full level
F04D 29/00 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F04D 29/162 (2013.01 - EP KR); **F04D 29/441** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
EP 0467557 B1 19941214 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
FR2794192A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0874160 A2 19981028; **EP 0874160 A3 19991117**; CZ 122398 A3 19990512; DE 19717154 A1 19981029; JP H10299696 A 19981110; KR 19980080966 A 19981125; PL 325797 A1 19981026; TR 199800733 A2 19981123

DOCDB simple family (application)
EP 98104805 A 19980317; CZ 122398 A 19980422; DE 19717154 A 19970423; JP 10938098 A 19980420; KR 19980011402 A 19980401; PL 32579798 A 19980414; TR 9800733 A 19980421