

Title (en)
Radial fan

Title (de)
Radialgebläse

Title (fr)
Ventilateur radial

Publication
EP 1528260 A1 20050504 (DE)

Application
EP 03400065 A 20031031

Priority
EP 03400065 A 20031031

Abstract (en)
The radial fan for a gas burner has an impeller with side walls (11,12) covering its axial ends, with one (12) of the side walls having a lead-through for the impeller's drive shaft (30). A first section (44) of the casing of the impeller drive motor (45) is formed in one piece on the side wall provided with the shaft lead-through. The latter side wall forms one of the two bearing points of the impeller drive motor's rotor and has a corresponding rotor bearing arrangement.

Abstract (de)
Es wird ein Radialgebläse mit einem topfartigen Laufrad vorgeschlagen, das an seinem Umfang mit einem Schaufelkranz versehen ist. Ein das Laufrad aufnehmendes Gehäuse (10) erweitert sich ausgehend von einem teilkreisartig gekrümmten, direkt entlang des Schaufelkranzes verlaufenden Umfangswandbereich schneckenartig in Drehrichtung des Laufrads (15) radial zu einem Auslass (17). Eine von zwei die axialen Stirnseiten des Laufrads abdeckenden Seitenwandungen (12) besitzt eine Wellendurchführung für die Antriebswelle (30) des Laufrads. Ein erstes Gehäuseteil (44) des Motorgehäuses eines das Laufrad antreibenden Antriebsmotors (45) ist einstückig an die mit der Wellendurchführung versehene Seitenwandung (12) angeformt, wobei diese Seitenwandung (12) eine der beiden Lagerseiten des Rotors des Antriebsmotors (45) bildet und eine entsprechende Rotorlageranordnung aufweist. Hierdurch entsteht eine sehr kompakte, leicht montierbare Gesamtanordnung. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/62; F04D 25/08; F04D 29/42

IPC 8 full level
F04D 25/08 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/08 (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/626** (2013.01); **F05D 2270/301** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0522953 A1 19930113 - ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO [FR]
• [YA] US 2003086242 A1 20030508 - BOUCHERET BERNARD [FR], et al
• [YA] DE 10045942 A1 20020328 - KARL KLEIN APPBAU GMBH [DE], et al
• [A] US 6468034 B1 20021022 - GARRISON BOBBY D [US], et al
• [A] DE 19721367 A1 19971204 - FIME FAB IT MOTOR ELETT [IT]

Cited by
WO2024208749A1; WO2019063395A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1528260 A1 20050504; **EP 1528260 B1 20070613**; AT E364793 T1 20070715; DE 50307472 D1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 03400065 A 20031031; AT 03400065 T 20031031; DE 50307472 T 20031031