

Title (en)
SIDE CHANNEL BLOWER, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE HEATING DEVICE

Title (de)
SEITENKANALGEBLÄSE, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGHEIZGERÄT

Title (fr)
VENTILATEURS LATÉRAUX, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE

Publication
EP 3029329 A1 20160608 (DE)

Application
EP 15196158 A 20151125

Priority
DE 102014224954 A 20141205

Abstract (en)
[origin: US2016160865A1] A side channel blower includes a housing (10) a motor (16) with a motor shaft that rotates about a motor axis. A first blower housing area (30) has a first delivery channel (34) with an inlet (36) and outlet (38) and is open towards a first axial side (32) and surrounds the motor axis. A first delivery wheel (46) covers the first delivery channel (34) and is carried at a first end area (44) of a motor shaft (20). A second blower housing area (52) has a second delivery channel (56) with an inlet (58) and with an outlet (60) and is open towards a second axial side (54) and surrounds the motor axis. A second delivery wheel (68) is located opposite the second axial side (54) and covers the second delivery channel (56) and is carried at a second end area (64) of the motor shaft (20).

Abstract (de)
Ein Seitenkanalgebläse, insbesondere für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst in einem Gebläsegehäuse (10) einen Gebläsemotor (16) mit einer zur Drehung um eine Drehachse (D) antreibbaren Motorwelle, einen ersten Gebläsegehäusebereich (30) mit einem zu einer ersten Axialseite (32) offenen, die Drehachse (D) ringartig umgebundenen ersten Förderkanal (34) mit einem ersten Fördermedium Eintritt (36) und einem ersten Fördermediumaustritt (38), ein der ersten Axialseite (32) des ersten Gebläsegehäusebereichs (30) gegenüberliegendes und den ersten Förderkanal (34) überdeckendes erstes Förderrad (46), wobei das erste Förderrad (46) an einem ersten Endbereich (44) der Motorwelle (20) getragen ist, einen zweiten Gebläsegehäusebereich (52) mit einem zu einer zweiten Axialseite (54) offenen, die Drehachse (D) ringartig umgebundenen zweiten Förderkanal (56) mit einem zweiten Fördermedium Eintritt (58) und einem zweiten Fördermediumaustritt (60), ein der zweiten Axialseite (52) des zweiten Gebläsegehäusebereichs (50) gegenüberliegendes und den zweiten Förderkanal (56) überdeckendes zweites Förderrad (68), wobei das zweite Förderrad (68) an einem zweiten Endbereich (64) der Motorwelle (20) getragen ist.

IPC 8 full level
F04D 23/00 (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 17/08 (2013.01 - US); **F04D 23/008** (2013.01 - EP US); **F04D 25/06** (2013.01 - US); **F04D 25/12** (2013.01 - US);
F04D 25/166 (2013.01 - EP US); **F04D 29/053** (2013.01 - US); **F04D 29/281** (2013.01 - US); **F04D 29/4206** (2013.01 - US);
F04D 29/663 (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] US 4483656 A 19841120 - ABE MASAHIRO [JP], et al
• [X] US 3375970 A 19680402 - GUNTHER ZOEHFELD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3029329 A1 20160608; **EP 3029329 B1 20180110**; DE 102014224954 A1 20160609; DE 102014224954 B4 20191024;
NO 2755958 T3 20180106; US 10184480 B2 20190122; US 2016160865 A1 20160609

DOCDB simple family (application)
EP 15196158 A 20151125; DE 102014224954 A 20141205; NO 12766773 A 20120912; US 201514956533 A 20151202