

Title (en)
Ventilator

Title (de)
Gebläse

Title (fr)
Ventilateur

Publication
EP 1591666 A1 20051102 (DE)

Application
EP 05006157 A 20050321

Priority
• DE 102004021251 A 20040430
• DE 102004025104 A 20040521

Abstract (en)
The blower has a housing (12) and over an axis of rotation (A) a ring-like extending channel (16) is within the housing. A wheel (18) is swivellingly carried at the housing and the channel is covered around an axis of rotation (A) of the wheel. The wheel is sequentially moved in a circumferential direction. An opening and outlet are provided for the channel. In the direction of motion an interruption area (32) is provided for interruption in the channel in a circumferential direction. A connection channel arrangement makes a connection between the output and the opening.

Abstract (de)
Ein Gebläse, insbesondere Verbrennungsluftgebläse für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst ein Gebläsegehäuse (12), einen in dem Gebläsegehäuse (12) ausgebildeten, um eine Drehachse (A) sich ringartig erstreckenden und an einer axialen Seite (14) des Gebläsegehäuses (12) offenen Förderkanal (16), ein Förderrad (18), welches an dem Gebläsegehäuse (12) den Förderkanal (16) überdeckend und um die Drehachse (A) drehbar getragen ist und eine Mehrzahl von in Umfangsrichtung aufeinander folgenden Förderschaukeln (20) aufweist, welche bei Drehung des Förderrads (18) sich in einer Bewegungsrichtung über dem Förderkanal (16) bewegen, einen Eintrittsbereich (24) zum Eintritt von zu förderndem Medium in den Förderkanal (16), einen Austrittsbereich (28) zum Austritt von entlang des Förderkanals (16) gefördertem Medium aus dem Förderkanal (16), in der Bewegungsrichtung der Förderschaukeln (20) auf den Austrittsbereich (28) folgend und dem Eintrittsbereich (24) vorangehend einen Unterbrechungsbereich (32), in welchem der Förderkanal (16) in Umfangsrichtung unterbrochen ist, sowie eine Verbindungskanalanordnung (38), welche über den Unterbrechungsbereich (32) hinweg eine Verbindung zwischen dem Austrittsbereich (28) und dem Eintrittsbereich (24) herstellt.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/16

IPC 8 full level
F04D 23/00 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 23/008 (2013.01); **F04D 29/161** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0718502 A1 19960626 - EBERSPAECHER J [DE]
• [A] DE 19708953 A1 19980917 - BUSCH GMBH K [DE]
• [A] DE 19849836 C1 19991021 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]

Cited by
CN111836969A; WO2020126223A1; WO2019166147A1; WO2020126224A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE PL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1591666 A1 20051102; **EP 1591666 B1 20081203**; DE 502005006114 D1 20090115

DOCDB simple family (application)
EP 05006157 A 20050321; DE 502005006114 T 20050321