

Title (en)
Regenerative pump

Title (de)
Seitenkanalgebläse

Title (fr)
Pompe régénérative

Publication
EP 1803940 A1 20070704 (DE)

Application
EP 06024047 A 20061120

Priority
DE 102005062585 A 20051227

Abstract (en)
The fluid conveyancing system comprises a housing (12) with a rotary axis (A) that has a ring-like extending conveyance channel (14) as well as an inlet opening (34) to a suction region (32) of the conveyance channel and an outlet opening (38) from a compression region (36) of the conveyance channel.

Abstract (de)
Eine Fluidfördereinrichtung, insbesondere Seitenkanalgebläse, beispielsweise für ein Fahrzeugheizgerät, umfasst ein Gehäuse (12) mit einem um eine Drehachse (A) sich ringartig erstreckenden Förderkanal (14), wobei eine Einlassöffnung (34) zu einem Ansaugbereich (32) des Förderkanals (14) hin führt und eine Auslassöffnung (38) von einem Ausstoßbereich (36) des Förderkanals (14) weg führt und der ringartige Förderkanal (14) zwischen dem Ausstoßbereich (36) und dem Ansaugbereich (32) durch einen Unterbrecherbereich (35) unterbrochen ist, ein den Förderkanal (14) überdeckendes und um die Drehachse (A) drehbares Förderrad (18), einen Antriebsmotor (24) mit einer mit dem Förderrad (18) in Antriebsverbindung stehenden und in einer von dem Förderkanal (14) umgebenen Öffnung (28) in dem Gehäuse (12) verlaufenden Antriebswelle (26), wobei im Bereich der Öffnung (28) eine Dichtungswirkung zwischen der Antriebswelle (26) und dem Gehäuse (12) bereitstellende Dichtungsanordnung (40) vorgesehen ist, ferner umfassend eine erste Verbindungskanalanordnung (44) in dem Gehäuse (12), welche eine Verbindung zwischen dem Förderkanal (14) und demjenigen Bereich (48) der Öffnung (28) herstellt, der an der von einem Motorkörper (30) abgewandten Seite (50) der Dichtungsanordnung (40) liegt.

IPC 8 full level
F04D 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 23/008 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102004025104 A1 20051222 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• [A] DE 19847522 C1 19991104 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
• [A] US 3951567 A 19760420 - ROHS ULRICH
• [A] EP 1170508 A1 20020109 - VARIAN INC [US]

Cited by
CN112400064A; EP3781818A4; EP4180670A3; WO2009059718A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE FR NL PL SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1803940 A1 20070704; EP 1803940 B1 20080910; DE 102005062585 B3 20070705; DE 502006001541 D1 20081023

DOCDB simple family (application)
EP 06024047 A 20061120; DE 102005062585 A 20051227; DE 502006001541 T 20061120