

Title (en)

Controlling device for the supply of a radial turbine, and turbine provided with such a device.

Title (de)

Regelungseinrichtung für die Zufuhr einer Radialturbine und Turbine mit einer solchen Einrichtung.

Title (fr)

Dispositif de réglage de l'alimentation d'une turbine radiale et turbine en comportant application.

Publication

EP 0240381 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87400395 A 19870223

Priority

FR 8602814 A 19860228

Abstract (en)

[origin: US4776757A] The turbine comprises orientable vanes or flaps (10b, 10a) respectively forming the distributor and a movable part of the volute of the turbine. These vanes are disposed in such manner that (a) the intrados (15) of one thereof directs the fluid which travels thereover in a path which is no longer in contact with the other, (b) the extrados (14b) of one of the vanes is travelled over by a fluid current which feeds the other vane and (c) the extrados (14a) of the other of the vanes is travelled over by a fluid current entering directly into the turbine only between its shaft (11a) and its trailing edge (13a). The turbine has application in the supercharging of engines of motor vehicles.

Abstract (fr)

L'invention concerne les turbines de turbocompresseur. La turbine comprend des aubes ou volets (10b, 10a) orientables formant respectivement le distributeur et une partie mobile de la volute. Ces aubes sont disposées de manière que (a) l'intrados (15) de l'une d'elles dirige le fluide qui le parcourt sur une trajectoire qui n'est plus jamais en contact avec l'autre, que (b) l'extrados (14b) de l'une des aubes soit parcouru par un courant de fluide qui alimente l'autre aube et que (c) l'extrados (14a) de l'autre des aubes ne soit parcouru par un courant de fluide entrant directement dans la turbine qu'entre son axe (11a) et son bord de fuite (13a). Application à la suralimentation des moteurs des véhicules automobiles.

IPC 1-7

F01D 17/14; **F02C 6/12**; **F01D 17/16**

IPC 8 full level

F02B 37/22 (2006.01); **F01D 17/14** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F02C 6/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 17/146 (2013.01 - EP US); **F04D 29/462** (2013.01 - EP); **F05D 2250/15** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/25** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/52** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0043305 A1 19820106 - RENAULT [FR]
- [A] EP 0096624 A1 19831221 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] FR 1512184 A 19680202 - GARRETT CORP
- [A] FR 766760 A 19340704
- [A] GB 1379075 A 19750102 - LANYON T B
- [E] EP 0212834 A2 19870304 - WILDE GEOFFREY LIGHT

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 4776757 A 19881011; AT E43404 T1 19890615; DE 3760183 D1 19890629; EP 0240381 A1 19871007; EP 0240381 B1 19890524; FR 2595118 A1 19870904; FR 2595118 B1 19880624; JP S62206232 A 19870910

DOCDB simple family (application)

US 1965687 A 19870227; AT 87400395 T 19870223; DE 3760183 T 19870223; EP 87400395 A 19870223; FR 8602814 A 19860228; JP 4505287 A 19870227