

Title (en)

A fan, in particular for a cooling system of combustion engines

Title (de)

Lüfterrad, insbesondere im Kühlsystem von Brennkraftmaschinen einsetzbares Lüfterrad

Title (fr)

Ventilateur en particulier pour un système de refroidissement des machines à combustion

Publication

**EP 0945626 A2 19990929 (DE)**

Application

**EP 99105936 A 19990324**

Priority

- DE 19813372 A 19980326
- DE 19840843 A 19980907

Abstract (en)

The rotor blades are adjusted via a servo drive with an adjusting piston (11). The piston wall (12) overlaps radially with the rotor blades (2) and acts as adjusting ring to hold adjusting journals (24) of eccentric adjusters. When the piston is charged with a pressure medium, the blades are moved into a conveying direction opposite to the original conveying direction, and are loaded in a position corresponding to that direction, via air resistance force.

Abstract (de)

Durch die Erfindung wird ein Lüfterrad einfachen Aufbaus geschaffen, das insbesondere für den Einsatz in Kühlsystemen von Brennkraftmaschinen vorgesehen ist und dort durch Umkehrung der Förderrichtung auch als Reinigungsgebläse zum Freiblasen des Kühlers und/oder entsprechender Lufteintrittsöffnungen nutzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/36**; **F04D 19/00**

IPC 8 full level

**F04D 19/00** (2006.01); **F04D 29/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 19/005** (2013.01); **F04D 29/364** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2807899 A1 19780831 - AXIAL INTERNATIONAL AG
- DE 8815383 U1 19890209
- DE 8406829 U1 19840802
- DE 2552529 A1 19770602 - VOITH GETRIEBE KG

Cited by

DE102018114534B4; DE19959893A1; DE19959893B4; DE102004035631A1; DE102004035631B4; DE10153099A1; DE10153099B4; DE102011001426A1; US6942458B2; WO2009024226A3; WO2019242799A1; US6439850B1; US6644922B2; DE102008008275A1; US9086076B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0945626 A2 19990929**; **EP 0945626 A3 20010404**; **EP 0945626 B1 20041208**; DE 59911215 D1 20050113

DOCDB simple family (application)

**EP 99105936 A 19990324**; DE 59911215 T 19990324