

Title (en)

Conveying device having an impellor for propelling gases or liquids in a flow channel.

Title (de)

Fördervorrichtung mit Laufrad zum Bewegen von Gasen oder Flüssigkeiten in einem Strömungskanal.

Title (fr)

Dispositif de transport avec roue déplaçant des gaz ou des fluides dans un canal d'écoulement.

Publication

EP 0606054 A2 19940713 (DE)

Application

EP 93890251 A 19931222

Priority

AT 259192 A 19921228

Abstract (en)

In a conveying device for propelling gases and liquids in a flow channel, the conveying characteristics are improved by the use, for the rotation of the impeller 3, of a driving device which consists of a stator 6 and an armature 1. The armature is designed as a ring which concentrically surrounds the impeller 3, which can be rotated about an axis 2, and, with the impeller 3, forms a unit. Alternatively, an outer and an inner impeller are provided, the outer impeller, which is driven by a motor, driving by its rotation the smaller, inner impeller, via a gear mechanism. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Fördereinrichtung zum Bewegen von Gasen und Flüssigkeiten in einem Strömungskanal wird zur Verbesserung der Fördereigenschaften für die Rotation des Laufrades 3 eine Antriebsvorrichtung bestehend aus einem Stator 6 und einem Anker 1 verwendet wird, der als Ring ausgeführt ist, der das um eine Achse 2 drehbare Laufrad 3 konzentrisch umschließt und der mit dem Laufrad 3 eine Einheit bildet oder es werden ein äußeres und ein inneres Laufrad vorgesehen, wobei das durch einen Motor angetriebene äußere Laufrad durch seine Drehung über ein Getriebe das kleinere, innere Laufrad antreibt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 25/06; F04D 25/04; F04D 13/06; F04D 13/02; F04D 13/04; F04D 25/02; F04D 3/00

IPC 8 full level

F04D 3/00 (2006.01); **F04D 13/02** (2006.01); **F04D 13/04** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 25/02** (2006.01); **F04D 25/04** (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 3/00 (2013.01); **F04D 13/043** (2013.01); **F04D 13/0646** (2013.01); **F04D 19/007** (2013.01); **F04D 25/02** (2013.01); **F04D 25/024** (2013.01); **F04D 25/045** (2013.01); **F04D 25/0606** (2013.01); **F04D 25/066** (2013.01)

Cited by

NL2004484C2; EP1048904A3; FR2837537A1; NL9402191A; DE19800570A1; DE19800570B4; EP1178213A1; FR2812349A1; US6393208B1; NL9402187A; US2012148424A1; WO9619669A1; WO9619670A3; WO2011122942A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0606054 A2 19940713; **EP 0606054 A3 19940824**

DOCDB simple family (application)

EP 93890251 A 19931222