

Title (en)

Bearing support for a rotor shaft of a motor driven compressor

Title (de)

Lagerung für eine Rotorwelle eines elektromotorisch getriebenen Strömungsverdichters

Title (fr)

Pallier pour arbre rotor d' un compresseur entraîné par moteur électrique

Publication

**EP 1522736 A2 20050413 (DE)**

Application

**EP 04017489 A 20040723**

Priority

DE 10346694 A 20031008

Abstract (en)

The bearing arrangement for a rotor shaft of an electrically driven flow compressor comprises rolling bearings (46, 48) which are lubricated with a long-life grease capable, in particular, of lasting the entire working life of the bearings. An independent claim is also included for a flow compressor with the proposed bearing arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Lagerung für eine Rotorwelle (20) eines elektromotorisch getriebenen Strömungsverdichters (1) mit wenigstens einem, insbesondere zwei, jeweils einen Lagerabschnitt (26) der Rotorwelle (20) umgreifenden Lager (46,48). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Lager (46,48) ein dauerfettgeschmiertes, insbesondere lebensdauerfettgeschmiertes Wälzlager (46,48) ist. Fernerhin betrifft die Erfindung einen elektromotorisch getriebenen Strömungsverdichter (1) mit einem Elektromotor (4), welcher über eine gemeinsame Rotorwelle (20) ein Verdichterlaufrad (10) auftreibt. Erfindungsgemäß weist der Strömungsverdichter (1) eine Lagerung (46,48) der vorstehend beschriebenen Art auf.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/06**; **F04D 29/04**

IPC 8 full level

**F04D 29/04** (2006.01); **F04D 29/059** (2006.01); **F04D 29/06** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 29/059** (2013.01); **F04D 29/063** (2013.01); **F04D 29/584** (2013.01); **F02B 39/10** (2013.01)

Cited by

DE102008048631A1; DE102010022643A1; CN114370416A; FR3051994A1; DE102020204504A1; US8727626B2; WO2016000935A1; WO2016000929A1; WO2016000934A1; WO2016000936A1; WO2017203176A1; US9500231B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1522736 A2 20050413**

DOCDB simple family (application)

**EP 04017489 A 20040723**