

Title (en)

High speed rotor

Title (de)

Hochgeschwindigkeitslaufrad

Title (fr)

Roue de roulement à haute vitesse

Publication

**EP 1512833 A2 20050309 (DE)**

Application

**EP 04018089 A 20040730**

Priority

DE 10341415 A 20030905

Abstract (en)

The rotor has a reinforced core structure (4) and an external functional sector. The core structure is produced by pushing concentric reinforcement shells (8) one over the other. The length (10) of the shell varies. The functional sector is cast onto the core structure. The length of each shell decreases as the external diameter increases.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hochgeschwindigkeitslaufrad zum Fördern von gasförmigen oder flüssigen Medien, beispielsweise als Verdichterrad (2) für einen Abgasturbolader. Das Hochgeschwindigkeitslaufrad weist eine verstärkende Kernstruktur (4) und eine äußeren Funktionsabschnitt (6) auf. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass zur Darstellung der Kernstruktur (4) Verstärkungshülsen (8) konzentrisch übereinander geschoben sind, wobei die Länge (10) der jeweiligen Verstärkungshülsen (8) variieren. Ferner ist der Funktionsabschnitt (6) auf die Kernstruktur (4) aufgegossen.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 5/04**

IPC 8 full level

**F01D 5/04** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/048** (2013.01 - EP US); **F04D 29/284** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2366870A3

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 1512833 A2 20050309**; DE 10341415 A1 20050407; JP 2005083382 A 20050331; US 2006008354 A1 20060112

DOCDB simple family (application)

**EP 04018089 A 20040730**; DE 10341415 A 20030905; JP 2004255982 A 20040902; US 93348504 A 20040903