

Title (en)

Turbocharger for internal combustion engine

Title (de)

Turbolader für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Turbocompresseur pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1500822 A1 20050126 (DE)

Application

EP 03405506 A 20030707

Priority

EP 03405506 A 20030707

Abstract (en)

The compressor has a compressor wheel (22) fitted to a shaft (15) which is coupled via an intermediate gearing (10) with a drive shaft (6) driven by the engine crankshaft via a magnetic clutch (5). The intermediate gearing is provided as a sealed system, supplied with lubrication oil, having 2 end splines (11,12) respectively cooperating with the drive shaft and the shaft carrying the compressor wheel.

Abstract (de)

Ein Kompressor für einen Verbrennungsmotor ist mit einem auf einer Laufradwelle (15) angeordneten Verdichterrad (22) versehen. Diese Laufradwelle (15) ihrerseits ist über ein Getriebe (10) mit einer von einer Kurbelwelle des Verbrennungsmotors über eine Kupplung (5) antreibbaren Antriebswelle (6) verbunden. Das Getriebe (10) bildet ein geschlossenes und mit eigener Ölschmierung versorgtes System, das wenigstens zwei der Antriebswelle (6) einerseits und der Laufradwelle (15) andererseits zugeordnete, miteinander in Eingriff stehende Stirnräder (11, 12) aufweist. Die Kupplung (5) ist als eine Magnetkupplung und die Stirnräder (11, 12) sind vorzugsweise als Schrägzahnräder ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 25/02

IPC 8 full level

F04D 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 25/026 (2013.01); **F05D 2220/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5133325 A 19920728 - WINKELMANN SIEGFRIED [DE]
- [A] US 6439208 B1 20020827 - JONES DANIEL W [US]
- [A] US 5158427 A 19921027 - SHIRAI MAKOTO [JP]
- [X] US 4730593 A 19880315 - REGAR KARL-NIKOLAUS [DE]
- [A] US 2002182088 A1 20021205 - WU CHIANG FU [TW]

Cited by

WO2009056987A3

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1500822 A1 20050126

DOCDB simple family (application)

EP 03405506 A 20030707