

Title (en)

Mechanically driven compressor for a combustion engine.

Title (de)

Mechanisch angetriebener Verdichter für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Compresseur entraîné mécaniquement pour une machine à combustion.

Publication

EP 0380793 A1 19900808 (DE)

Application

EP 89123121 A 19891214

Priority

DE 3902558 A 19890128

Abstract (en)

A flexible drive mechanism (30) with steplessly variable transmission ratio drives a compressor (18) for supercharging an internal combustion engine. The flexible drive mechanism (30) is provided with a housing (26) which forms a single structural unit with the compressor housing (31). This produces a compact construction so that this structural unit can be easily adapted to different internal- combustion engines. Furthermore transmission gears (32, 33) are provided between the drive shaft (1) and the flexible drive mechanism (30) and between the flexible drive mechanism (30) and the output shaft (19) driving the compressor wheel. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Umschlingungsgetriebe (30) mit stufenlos veränderbarem Übersetzungsverhältnis treibt einen Verdichter (18) zur Aufladung einer Brennkraftmaschine an. Das Umschlingungsgetriebe (30) ist mit einem Gehäuse (26) versehen, welches mit dem Verdichtergehäuse (31) eine Baueinheit bildet. Hierdurch ergibt sich eine kompakte Bauweise, so daß diese Baueinheit auf einfache Weise an verschiedene Brennkraftmaschinen angepaßt werden kann. Zwischen der Antriebswelle (1) und dem Umschlingungsgetriebe (30) sowie der zwischen dem Umschlingungsgetriebe (30) und der das Verdichterrad antreibenden Abtriebswelle (19) sind desweiteren Übersetzungsgetriebe (32, 33) vorgesehen.

IPC 1-7

F04D 25/02

IPC 8 full level

F04D 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 25/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2155542 A 19850925 - AUSTIN ROVER GROUP
- [Y] BE 449655 A
- [A] US 2828907 A 19580401 - OEHRLE JOHN W
- [A] US 2255424 A 19410909 - JOSEPH JANDASEK
- [A] GB 2063364 A 19810603 - SHITO N

Cited by

DE102013208660A1; EP0766008A1; WO2014180982A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0380793 A1 19900808

DOCDB simple family (application)

EP 89123121 A 19891214