

Title (en)

Camshaft drive for an internal-combustion piston engine.

Title (de)

Steuerwellenantrieb für eine Hubkolbenbrennkraftmaschine.

Title (fr)

Entraînement de l'arbre de distribution d'un moteur à piston alternatif.

Publication

EP 0280774 A1 19880907 (DE)

Application

EP 87117531 A 19871127

Priority

CH 73587 A 19870226

Abstract (en)

The camshaft drive has a crankshaft (2) which is provided on its one end with an output drive flange (7) and with a retaining flange (5) next to this flange. On this flange (5) there is mounted a single-piece toothed rim (6), as the drive for the camshaft (8). The diameter (DF) of the retaining flange (5) is somewhat greater than the diameter (DA) of the output drive flange (7) forming a single piece with the crankshaft (2). The single-piece toothed rim (6) can be moved away over the output drive flange (7) during its installation, and is shrunk onto the retaining flange (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Steuerwellenantrieb weist eine Kurbelwelle (2) auf, die an ihrem einen Ende mit einem Abtriebsflansch (7) und neben diesem Flansch mit einem Aufnahmeflansch (5) versehen ist. Auf diesem Flansch (5) ist ein einstückiger Zahnkranz (6) befestigt als Antrieb für die Steuerwelle (8). Der Durchmesser (DF) des Aufnahmeflansches (5) ist etwas grösser als der Durchmesser (DA) des mit der Kurbelwelle (2) einstückigen Abtriebsflansches (7). Der einstückige Zahnkranz (6) ist bei seiner Montage über den Abtriebsflansch (7) hinweg bewegbar und auf dem Aufnahmeflansch (5) aufgeschraubt.

IPC 1-7

F01L 1/02

IPC 8 full level

F01L 1/02 (2006.01); **F01L 1/04** (2006.01); **F01L 1/344** (2006.01); **F16C 3/06** (2006.01); **F16H 55/17** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/02 (2013.01); **F01L 1/026** (2013.01); **F01L 1/344** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 279627 A 19271103 - ROVER CO LTD, et al
- [A] GB 104493 A 19170308 - ROLLS ROYCE, et al
- [A] DE 2228635 A1 19740103 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] MACHINE DESIGN, Band 38, Nr. 1, 6. Januar 1966, Seiten 139-143, Cleveland, US; G.W. MICHALEC: "Fastening gears"

Cited by

EP0622527A1; GB2346670A; GB2346670B; CN102121520A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0280774 A1 19880907; **EP 0280774 B1 19901122**; CH 673681 A5 19900330; DE 3766360 D1 19910103; DK 8588 A 19880827; DK 8588 D0 19880108; ES 2019923 B3 19910716; FI 880003 A0 19880104; FI 880003 A 19880827; FI 89976 B 19930831; FI 89976 C 19961223; JP 2798211 B2 19980917; JP S63235608 A 19880930; NO 880836 D0 19880225; NO 880836 L 19880829; PL 158264 B1 19920831; PL 270836 A1 19881208

DOCDB simple family (application)

EP 87117531 A 19871127; CH 73587 A 19870226; DE 3766360 T 19871127; DK 8588 A 19880108; ES 87117531 T 19871127; FI 880003 A 19880104; JP 4094088 A 19880225; NO 880836 A 19880225; PL 27083688 A 19880224