

Title (en)

DEVICE FOR DISTRIBUTING OIL IN A CAMSHAFT.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON ÖL IN EINER NOCKENWELLE.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'HUILE DANS UN ARBRE A CAMES.

Publication

EP 0535031 A1 19930407 (DE)

Application

EP 91910773 A 19910615

Priority

- DE 4019766 A 19900621
- EP 9101112 W 19910615

Abstract (en)

[origin: WO9119887A1] A device for distributing oil in a camshaft of an internal combustion engine comprises a cylindrical insert (4) which extends axially in the camshaft (1) and which conveys two separate streams of oil in the camshaft (1). The insert (4) has a central oil (5) channel for an oil stream and a cavity (7) for a second oil stream which forms part of the device between the insert (4) and the camshaft (1). Both oil streams are conveyed to or from the camshaft in radial channels (15, 16).

Abstract (fr)

Un dispositif pour la distribution d'huile dans un arbre à cames d'un moteur à combustion interne comporte un insert cylindrique (4) s'étendant axialement dans l'arbre à cames (1) et lequel conduit deux flux d'huile séparés dans l'arbre à cames (1). L'insert (4) présente un canal d'huile (5) disposé de manière centrale pour un flux d'huile, ainsi qu'un creux (7) ménagé entre l'insert (4) et l'arbre à cames (1) et constituant une partie du dispositif pour un autre flux d'huile. Les deux flux d'huile sont amenés à travers des canaux radiaux (15, 16) à l'arbre, ou bien en sont évacués.

IPC 1-7

F01M 9/10; **F01M 11/02**

IPC 8 full level

F01M 9/10 (2006.01); **F01M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/047 (2013.01 - EP US); **F01M 9/101** (2013.01 - EP US); **F01M 9/102** (2013.01 - EP US); **F01M 11/02** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0475** (2013.01 - EP US); **F01L 2810/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9119887A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9119887 A1 19911226; DE 4019766 A1 19920109; DE 4019766 C2 19920423; DE 59102578 D1 19940922; EP 0535031 A1 19930407; EP 0535031 B1 19940817; JP H05507989 A 19931111; US 5273007 A 19931228

DOCDB simple family (application)

EP 9101112 W 19910615; DE 4019766 A 19900621; DE 59102578 T 19910615; EP 91910773 A 19910615; JP 51033691 A 19910615; US 95572293 A 19930217