

Title (en)
DEVICE FOR ROTATABLY SUPPORTING A CAMSHAFT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM DREHBAREN LAGERN EINER NOCKENWELLE

Title (fr)
DISPOSITIF DE LOGEMENT ROTATIF D'UN ARBRE À CAMES

Publication
EP 3842622 A1 20210630 (DE)

Application
EP 21157914 A 20180723

Priority
• DE 102017118862 A 20170818
• EP 18184901 A 20180723

Abstract (en)
[origin: US2019055897A1] A device for rotatable mounting of a camshaft of an internal combustion engine. The device includes a first bearing body with a receiver for rotatable mounting of the camshaft. The device has a cylinder head or a fixing frame for fixing the first bearing body. The device has a first fixing means which fixes the first bearing body to the cylinder head or fixing frame. The first fixing means is the sole fixing means which fixes the first bearing body to the cylinder head or fixing frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10; 110) zum drehbaren Lagern einer Nockenwelle (12) einer Brennkraftmaschine. Die Vorrichtung (10; 110) weist einen ersten Lagerkörper (14; 14A) mit einer Aufnahme (22; 22A) zum drehbaren Lagern der Nockenwelle (12) auf. Die Vorrichtung (10; 110) weist einen Zylinderkopf (16) oder einen Befestigungsrahmen (30) zur Befestigung des ersten Lagerkörpers (14; 14A) auf. Die Vorrichtung (10; 110) weist ein erstes Befestigungsmittel (18), das den ersten Lagerkörper (14; 14A) am Zylinderkopf (16) oder Befestigungsrahmen (30) befestigt, auf. Das erste Befestigungsmittel (18) ist das einzige Befestigungsmittel (18), das den ersten Lagerkörper (14; 14A) am Zylinderkopf (16) oder Befestigungsrahmen (30) befestigt.

IPC 8 full level
F01L 1/053 (2006.01); **F01L 1/047** (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01L 1/047 (2013.01 - US); **F01L 1/053** (2013.01 - CN EP US); **F01L 1/18** (2013.01 - CN); **F02F 1/24** (2013.01 - CN US); **F02F 7/006** (2013.01 - US); **F01L 1/181** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0476** (2013.01 - EP US); **F02F 2007/0063** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102011081483 A1 20130228 - MAHLE INT GMBH [DE]
• DE 19752381 A1 19990527 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• WO 2008061382 A1 20080529 - THYSENKRUPP PRESTA TECCT AG [LI], et al
• EP 0285598 B1 19901031
• DE 102007025129 A1 20081204 - MAHLE INT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1936130 A2 20080625 - OTICS CORP [JP]
• [A] WO 2010086517 A1 20100805 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR], et al
• [A] WO 2012055150 A1 20120503 - WUXI KIPOR POWER CO LTD [CN], et al
• [A] CN 102061952 A 20110518 - CHERY AUTOMOBILE CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 3450706 A1 20190306; EP 3450706 B1 20210331; BR 102018016619 A2 20190716; BR 102018016619 A8 20230214; BR 102018016619 B1 20231003; CN 109404082 A 20190301; CN 109404082 B 20220503; CN 114856745 A 20220805; DE 102017118862 A1 20190221; EP 3842622 A1 20210630; EP 3842622 B1 20240403; JP 2019035410 A 20190307; JP 7248391 B2 20230329; RU 2018129776 A 20200217; RU 2018129776 A3 20211227; US 2019055897 A1 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 18184901 A 20180723; BR 102018016619 A 20180814; CN 201810946867 A 20180820; CN 202210391888 A 20180820; DE 102017118862 A 20170818; EP 21157914 A 20180723; JP 2018153795 A 20180820; RU 2018129776 A 20180815; US 201816104392 A 20180817