

Title (en)
CAM SHAFT

Title (de)
NOCKENWELLE

Title (fr)
ARBRE À CAMES

Publication
EP 2746545 A1 20140625 (DE)

Application
EP 13193546 A 20131119

Priority
DE 102012223811 A 20121219

Abstract (en)
The camshaft (1) has a function device (3) which is connected via a shaft-hub connection. The function device includes at least two different function units (4) each operable for different functions. The function device couples to the camshaft via at least one of a thermal joining fit and a longitudinal press fit. An independent claim is included for a function device for the camshaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Nockenwelle (1) einer Brennkraftmaschine (2) mit zumindest einer damit über eine Welle-Nabe Verbindung verbundenen Funktionseinrichtung (3). Erfindungswesentlich ist dabei, dass die Funktionseinrichtung (3) zumindest zwei unterschiedliche Funktionselemente (4) aufweist, die unterschiedliche Funktionen erfüllen. Hierdurch kann eine einfache Montage erreicht werden.

IPC 8 full level
F01L 1/047 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/047 (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0471** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0475** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 1843012 A2 20071010 - SCHAEFFLER KG [DE]
- [XA] DE 202005005585 U1 20050616 - THYSEN KRUPP AUTOMOTIVE AG [DE]
- [X] US 4638683 A 19870127 - OGAWA YUTAKA [JP], et al
- [XA] DE 102011012941 A1 20111215 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- [XA] US 2007022984 A1 20070201 - NAGEL JOHN J [US], et al
- [XA] US 5293847 A 19940315 - HOFFMAN RONALD J [US], et al

Cited by
EP2746545B1

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2746545 A1 20140625; EP 2746545 B1 20190814; CN 103967548 A 20140806; DE 102012223811 A1 20140626;
JP 2014122627 A 20140703; US 2014165935 A1 20140619

DOCDB simple family (application)
EP 13193546 A 20131119; CN 201310662881 A 20131209; DE 102012223811 A 20121219; JP 2013260869 A 20131218;
US 201314133124 A 20131218