

Title (en)  
Camshaft in an internal-combustion engine.

Title (de)  
Nockenwelle in einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)  
Arbre à cames dans un moteur à combustion interne.

Publication  
**EP 0276372 A1 19880803 (DE)**

Application  
**EP 87115410 A 19871021**

Priority  
DE 3643673 A 19861220

Abstract (en)  
[origin: US4821693A] A camshaft for an internal combustion engine which is arranged in bearings that are formed by a cylinder head and a camshaft bearing housing. The camshaft is secured either at the cylinder head or at the camshaft bearing housing by means of holders, i.e., it represents together with one of the two housings of the internal combustion engine a preassembled structural unit. As a result thereof, the assembly of the camshaft becomes more simple.

Abstract (de)  
Diese Nockenwelle (1) ist in Lagern (2,3,4) angeordnet, die durch einen Zylinderkopf (5) und ein Nockenwellenlagergehäuse (6) gebildet werden. Die Nockenwelle (1) ist mit Haltern (10,16,22) entweder am Zylinderkopf (5) oder am Nockenwellenlagergehäuse (6) befestigt, d.h. sie stellt mit einem der beiden Gehäuse der Brennkraftmaschine eine vormontierte Baueinheit dar. Dadurch ist die Montage der Nockenwelle einfacher.

IPC 1-7  
**F01L 1/46**; **F01L 1/04**

IPC 8 full level  
**F01L 1/04** (2006.01); **F01L 1/053** (2006.01); **F01L 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01L 1/0532** (2013.01 - EP US); **F01L 1/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 1511082 A 19680126 - PEUGEOT, et al
- [A] FR 1217835 A 19600505 - SIMCA AUTOMOBILES SA
- [A] GB 558779 A 19440120 - HAROLD RAYMOND MORGAN

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3643673 A1 19880630**; **DE 3643673 C2 19900419**; DE 3765245 D1 19901031; EP 0276372 A1 19880803; EP 0276372 B1 19900926; ES 2018527 B3 19910416; JP 2654041 B2 19970917; JP S63162909 A 19880706; US 4821693 A 19890418

DOCDB simple family (application)  
**DE 3643673 A 19861220**; DE 3765245 T 19871021; EP 87115410 A 19871021; ES 87115410 T 19871021; JP 31916987 A 19871218; US 13150287 A 19871211