

Title (en)

MECHANICALLY CONTROLLABLE VALVE DRIVE AND MECHANICALLY CONTROLLABLE VALVE DRIVE ASSEMBLY

Title (de)

MECHANISCH STEUERBARER VENTILTRIEB SOWIE MECHANISCH STEUERBARE VENTILTRIEBANORDNUNG

Title (fr)

COMMANDE DE SOUPAPE A COMMANDE MECANIQUE ET SYSTEME DE COMMANDE DE SOUPAPE POUVANT ETRE COMMANDE

Publication

EP 3006684 A1 20160413 (DE)

Application

EP 15180950 A 20150813

Priority

DE 102014114396 A 20141002

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen mechanisch steuerbarer Ventiltrieb mit mindestens einem Gaswechselventil, auf das eine Übertragungsanordnung (32) mittels einer Stirnfläche angreift, wobei die Übertragungsanordnung (32) im Zylinderkopf mittels Lagermittel beweglich gelagert ist und wobei die Übertragungsanordnung (32) mit einer Ventilhubverstelleinrichtung (66) und einer Nockenwelle (48) in Wirkverbindung steht, wobei die Ventilhubverstelleinrichtung (66) ein drehbares Verstellorgan (50) mit mindestens einem Exzenterorgan aufweist, das auf die Übertragungsanordnung (32) entgegen einer Vorspannkraft eines Federorgans einwirkt, derart, dass verschiedene Ventilhubpositionen einstellbar sind, wobei die Ventilhubverstelleinrichtung (66) einen Aktuator (78) aufweist, der über ein Untersetzungs-Zahnradgetriebe (106) mit dem Verstellorgan wirkverbunden ist.

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0063 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0638706 A1 19950215 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 102004003327 A1 20050929 - ENTEC CONSULTING GMBH [DE], et al
- EP 1760278 A2 20070307 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 102010048709 B4 20130103 - KOLBENSCHMIDT PIERBURG INNOVATIONS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1772597 A2 20070411 - YOSHIKAWA MASAOKI [JP]
- [X] EP 0780547 A1 19970625 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 102006033559 A1 20080124 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 10235401 A1 20040212 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 102011009416 A1 20120726 - KOLBENSCHMIDT PIERBURG INNOVATIONS GMBH [DE]
- [X] EP 1234968 A2 20020828 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 102006002133 A1 20070719 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

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 3006684 A1 20160413; EP 3006684 B1 20170802; DE 102014114396 A1 20160407; ES 2642861 T3 20171120

DOCDB simple family (application)

EP 15180950 A 20150813; DE 102014114396 A 20141002; ES 15180950 T 20150813