

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 À COMMANDE MÉCANIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ

Publication

**EP 3073072 A2 20160928 (DE)**

Application

**EP 15200650 A 20151217**

Priority

DE 102015104633 A 20150326

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Mechanisch steuerbarer Ventiltrieb mit mindestens einem Gaswechselventil (4, 6), auf das mindestens eine Übertragungsanordnung (10, 12) mittels einer Stirnfläche angreift, wobei die Übertragungsanordnung (10, 12) im Zylinderkopf (8) mittels Lagermitteln beweglich gelagert ist, wobei die Übertragungsanordnung (10, 12) eine Zwischenhebelanordnung (14, 16) und eine Schlepphebelanordnung (18, 20) aufweist und wobei die Übertragungsanordnung (10, 12) mit einer Ventilhubverstelleinrichtung (30) und einer Nockenwelle (26) in Wirkverbindung steht, wobei Führungsmittel (62) für die Zwischenhebelanordnung (14, 16) vorgesehen sind, wobei die Ventilhubverstelleinrichtung (30) ein drehbares, an einem Zwischenhebel (22, 24) der Zwischenhebelanordnung (14, 16) gelagertes Verstellorgan (28) aufweist, das auf die Übertragungsanordnung (10, 12) entgegen einer Vorspannkraft eines Federorgans (68) einwirkt, derart, dass verschiedene Ventilhubpositionen einstellbar sind, wobei das Verstellorgan (28) ein exzentrisch angeordnetes, fest hiermit verbundenes Zahnsegment (50) aufweist, wobei die Ventilhubverstelleinrichtung (30) einen Aktuator (32) aufweist, der mit dem Verstellorgan (28) wirkverbunden ist.

IPC 8 full level

**F01L 13/00** (2006.01); **F01L 1/053** (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 13/0005** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 1/185** (2013.01); **F01L 1/2405** (2013.01); **F01L 1/267** (2013.01); **F01L 2001/0537** (2013.01); **F01L 2013/001** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2013/103** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05); **F01L 2820/01** (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 102011104548 A1 20121220 - JUNG ROLF [DE]

Cited by

CN108691594A; CN115053052A; US12025036B2; WO2021156008A3

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 3073072 A2 20160928**; **EP 3073072 A3 20161116**; **EP 3073072 B1 20180228**; DE 102015104633 A1 20160929

DOCDB simple family (application)

**EP 15200650 A 20151217**; DE 102015104633 A 20150326