

Title (en)
MECHANICALLY CONTROLLABLE VALVE DRIVE

Title (de)
MECHANISCH STEUERBARER VENTILTRIEB

Title (fr)
COMMANDE MÉCANIQUE DE SOUPAPE

Publication
EP 3293374 A1 20180314 (DE)

Application
EP 17186231 A 20170815

Priority
DE 102016116840 A 20160908

Abstract (de)
Es betrifft einen Ventiltrieb (2) für mindestens ein Gaswechselventil (4), mit einer Verstelleinrichtung (8), mit einem Zwischenhebel (10) und mit einem Rollenschlepphebel (12), wobei der Zwischenhebel (10) mindestens eine Nockenwellenrolle (18), die mit einer Nockenwelle (24) zusammenwirkt, und mindestens ein Steuerorganangriffselement (20) aufweist, das mit der Verstelleinrichtung (8) zusammenwirkt, wobei der Zwischenhebel (10) eine Arbeitskurvenkontur (22) aufweist, die auf eine um eine erste Drehachse (30) drehbar gelagerte Rolle (28) des Rollenschlepphebels (12) des Gaswechselventils (24) wirkt, wobei der Zwischenhebel (10) mittels mindestens einem Schwingelement (34,36) über Lagermittel (42) um eine zweite Drehachse (38) drehbar in einem Gehäuseteil (40) des Zylinderkopfes (6) gelagert ist und wobei das mindestens eine Schwingelement (34,36) über ein Gelenkorgan (46) mit einer dritten Drehachse (46) am Zwischenhebel angelenkt ist, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Drehachse (30) der Rolle (28) des Rollenschlepphebels (12) koaxial zur zweiten Drehachse (38) des Zwischenhebels (10) verläuft.

IPC 8 full level
F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 13/0063 (2013.01); **F01L 1/185** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (search report)
• [X] US 2010059005 A1 20100311 - STONE ALBERT C [US], et al
• [X] DE 10237104 A1 20040226 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [X] DE 10341702 A1 20050428 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [X] DE 10136612 A1 20030206 - NAUMANN HERBERT [DE]
• [X] GB 2395229 A 20040519 - MECHADYNE PLC [GB]
• [A] JP 2004132259 A 20040430 - MITSUBISHI MOTORS CORP

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 3293374 A1 20180314

DOCDB simple family (application)
EP 17186231 A 20170815