

Title (en)

Lift-variable valve-operating system for internal combustion engine

Title (de)

Hubvariabler Ventiltrieb für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système de contrôle de course variable de soupape pour un moteur à combustion

Publication

**EP 1760278 A2 20070307 (DE)**

Application

**EP 06014987 A 20060719**

Priority

DE 102005040959 A 20050830

Abstract (en)

The system has two cylinders with similarly functioning charge cycle valves (6), where each cylinder is attached to a charge cycle valve operating device (1'). A control (10) has a positioning point for a partial stroke and another positioning point for a full stroke of a charge cycle valve. The control of the operating device of the cylinder includes a third positioning point for zero stroke of the charge cycle valve.

Abstract (de)

Hubvariabler Ventiltrieb (1) für eine Brennkraftmaschine mit zumindest zwei Zylindern mit gleichwirkenden Gaswechselventilen (6), wobei jedem Zylinder zumindest eine Gaswechselventil-Betätigungseinheit (1') zugeordnet ist, bestehend aus einem Zwischenhebel (2), wobei eine erste Stellvorrichtung (7) zum Drehen des Zwischenhebels (2) um einen kulissennahen Punkt (8) vorgesehen ist, wobei der Zwischenhebel (2) mit einer zweiten Stellvorrichtung (10) entlang einer Kulissenbahn (3a) verschiebbar ist, wobei die zweite Stellvorrichtung (10) zumindest einen ersten Einstellpunkt für einen Teilhub und zumindest einen zweiten Einstellpunkt für einen Vollhub und einen dritten Einstellpunkt für einen Nullhub des Gaswechselventils (6) aufweist.

IPC 8 full level

**F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01)

Cited by

CN104271902A; CN104066938A; DE102010048709B4; US9157381B2; US9145798B2; WO2013149737A1; WO2013113425A1; EP3073072A2; DE102015104633A1; US10450907B2; DE102011014744A1; WO2012126648A1; US9133737B2; DE102013113815A1; EP2905437A2; US9464540B2; DE102010048709A1; WO2012052216A1; US8807104B2; EP3006684A1; DE102014114396A1; JP2015512489A; EP2834483B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1760278 A2 20070307**; **EP 1760278 A3 20100310**; DE 102005040959 A1 20070308

DOCDB simple family (application)

**EP 06014987 A 20060719**; DE 102005040959 A 20050830