

Title (en)
Valve actuating mechanism

Title (de)
Ventiltrieb

Title (fr)
Commande de soupape

Publication
EP 1522683 A1 20050413 (DE)

Application
EP 03103691 A 20031006

Priority
EP 03103691 A 20031006

Abstract (en)
Valve drive (1) comprises a valve (2) assigned a tappet (9) with a profiled end surface (13). At least one control element (36) acts on the profiled end surface so that the tappet is displaced along its central axis (Y-Y). The tappet can be rotated completely about its central axis by a rotating drive (16). The tappet is simultaneously moved in a translatory manner along its central axis. The end surface has a wave profile with alternating peaks and troughs joined by rounded flanks. An independent claim is also included for a process for driving a valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Ventiltrieb und ein Verfahren zum Ventiltrieb mit einem Ventil (2). Dem Ventil (2) ist ein Nockenstößel (9) mit einer profilierten Stirnfläche (13) zugeordnet, wobei zumindest ein Steuerelement (36) derart auf die profilierte Stirnfläche (13) einwirkt, daß der Nockenstößel (9) entlang seiner Mittelachse (Y-Y) bewegbar ist bzw. bewegt wird. Der Nockenstößel (9) ist bzw. wird vollständig um seine Mittelachse (Y-Y) drehbar bzw. gedreht, wobei sich der Nockenstößel (9) gleichzeitig translatorisch entlang seiner Mittelachse (Y-Y) bewegt.
<IMAGE>

IPC 1-7
F01L 1/14; **F01L 13/00**

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/143 (2013.01); **F01L 13/0015** (2013.01)

Citation (search report)
• [DXA] EP 0292185 A2 19881123 - JAGUAR CARS [GB]
• [A] US 4061115 A 19771206 - PREDHOME JR WILFRED F
• [A] GB 2327711 A 19990203 - AVL LIST GMBH [AT]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 03 3 April 2002 (2002-04-03)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 225 (M - 1122) 10 June 1991 (1991-06-10)

Cited by
DE102009006894A1; DE102009006894B4; US8166941B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1522683 A1 20050413; **EP 1522683 B1 20080305**; DE 50309328 D1 20080417

DOCDB simple family (application)
EP 03103691 A 20031006; DE 50309328 T 20031006