

Title (en)
Valve-operating device for internal-combustion engines.

Title (de)
Ventilsteuerung für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)
Commande de soupape pour moteur à combustion interne.

Publication
EP 0353543 A1 19900207 (DE)

Application
EP 89113228 A 19890719

Priority
DE 3826365 A 19880803

Abstract (en)
In a valve operating mechanism for internal-combustion engines, a control shaft (3) with a control cam (4) for actuating a valve (6) acts on a tappet (5) which interacts with the control cam (4) by means of an arched sliding track (8). To achieve an ample torque curve at low speeds of the internal-combustion engine and with this an acceptable power level in the upper speed range, it is proposed for the purpose of the advantageous dimensioning of the interacting valve gear elements that the control cam (4) for an inlet valve have a main cam of at most 240 DEG crankshaft angle with a cam or valve stroke of at least 10 mm, the sliding track (8) of the tappet being designed with a roll radius of between 50 and 80 mm.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Ventilsteuerung für Brennkraftmaschinen wirkt eine Steuerwelle (3) mit einem Steuernocken (4) zur Betätigung eines Ventiles (6) auf einen Stößel (5) ein, der mittels einer gewölbten Gleitbahn (8) mit dem Steuernocken (4) zusammenwirkt. Zur Erzielung eines fülligen Drehmomentverlaufes bei niedrigen Drehzahlen der Brennkraftmaschine und eines hierzu akzeptablen Leistungsniveaus im oberen Drehzahlbereich wird zur vorteilhaften Bemessung der zusammenwirkenden Ventiltriebelemente vorgeschlagen, daß der Steuernocken (4) für ein Einlaß-Ventil einen Hauptnocken von höchstens 240° Kurbelwellenwinkel bei einem Nocken- bzw. Ventilhub von mindestens 10 mm aufweist, wobei die Gleitbahn (8) des Stößels mit einem Rollenradius zwischen 50 und 80 mm ausgebildet ist.

IPC 1-7
F01L 1/08; **F01L 1/14**

IPC 8 full level
F01L 1/08 (2006.01); **F01L 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/08 (2013.01); **F01L 1/143** (2013.01); **F01L 2820/01** (2013.01); **F02B 2275/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2133467 A 19840725 - SWANSON DARREN GALE
• [A] FR 2542371 A1 19840914 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
• [A] FR 2550273 A1 19850208 - PEUGEOT [FR]
• [A] DE 3622143 A1 19880114 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [A] US 4637357 A 19870120 - OHMI MASATOSHI [JP]

Cited by
EP1260681A3; WO9528553A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0353543 A1 19900207; **EP 0353543 B1 19920122**; DE 3826365 A1 19900215; DE 58900757 D1 19920305

DOCDB simple family (application)
EP 89113228 A 19890719; DE 3826365 A 19880803; DE 58900757 T 19890719