

Title (en)
Internal combustion engine cylinder head.

Title (de)
Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Culasse de moteur à combustion interne.

Publication
EP 0504128 A1 19920916 (DE)

Application
EP 92890045 A 19920225

Priority
AT 54591 A 19910312

Abstract (en)
Internal combustion engine cylinder head with more than two overhead valves (4a, 4b; 5a, 5b) per cylinder, which are actuated via rocker levers (10, 11), each rocker lever (10, 11) being mounted individually on the cylinder head via a bridge (12). A compact construction is achieved by the fact that a valve bridge (6, 6a, 7) mounted on the bridge (12) is provided for the actuation of two valves (4a, 4b; 5a, 5b) having the same function. At least one of two rocker levers (10, 11) per cylinder acts on a valve bridge (6, 6a, 7) mounted on the bridge (12), the pivots of the rocker levers (10, 11) being at different distances from the centre plane (20) of the cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)
Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine mit mehr als zwei hängend angeordneten Ventilen (4a, 4b; 5a, 5b) pro Zylinder, die über Kipphebel (10, 11) betätigt werden, wobei jeder Kipphebel (10, 11) über eine Brücke (12) einzeln am Zylinderkopf gelagert ist. Eine kompakte Bauweise wird dadurch erreicht, daß zur Betätigung von zwei Ventilen (4a, 4b; 5a, 5b) gleicher Funktion eine Ventilbrücke (6, 6a, 7) vorgesehen ist, die an der Brücke (12) gelagert ist. Mindestens einer von zwei Kipphebeln (10, 11) pro Zylinder wirkt auf eine an der Brücke (12) gelagerte Ventilbrücke (6, 6a, 7) ein, wobei die Drehpunkte der Kipphebel (10, 11) unterschiedlichen Abstand zur Zylindermittenebene (20) haben. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 1/24; **F01L 1/26**; **F02F 1/42**

IPC 8 full level
F01L 1/24 (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/2405 (2013.01 - EP US); **F01L 1/2411** (2013.01 - EP US); **F01L 1/26** (2013.01 - EP US); **F02F 1/4214** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/188** (2013.01 - EP US); **F01L 2305/00** (2020.05 - EP US); **F02B 2275/20** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/247** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3140698 A 19640714 - CARL VOORHIES
• [A] US 4739734 A 19880426 - HONDA SHOICHI [JP], et al

Cited by
EP0735244A1; US5535710A; EP0586884A1; DE4338845A1; DE4338845C2; DE19818195A1; DE19818195C2; CN107060933A; WO2014001560A1; US9512745B2; US10190446B2; US10260382B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0504128 A1 19920916; **EP 0504128 B1 19940202**; DE 59200059 D1 19940317; US 5150672 A 19920929

DOCDB simple family (application)
EP 92890045 A 19920225; DE 59200059 T 19920225; US 84604592 A 19920305