

Title (en)

Valve arrangement for an internal combustion engine and manufacturing method

Title (de)

Ventilanordnung für eine Brennkraftmaschine sowie Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Dispositif de soupape pour moteur à combustion interne et méthode de fabrication

Publication

EP 1375842 A1 20040102 (DE)

Application

EP 02100724 A 20020619

Priority

EP 02100724 A 20020619

Abstract (en)

The tappet (2) has a central opening (6) to accommodate the end of the valve stem (1). The valve stem and tappet are welded (7) together. The cylindrical skirt of the tappet surrounds the end of the valve spring (3), which bears against the flat end of the tappet (4). A shallow cylindrical depression in the end of the tappet accommodates a shim (5) against which a cam or the end of a rocker may bear.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ventilanordnung für eine Brennkraftmaschine. Dabei ist am oberen Ende des Ventilschaftes (1) ein tassenförmiger Ventilstößel (2) angeschweißt, so daß sich das obere Ende einer Ventilsfeder (3) am Boden (4) des Ventilstößels (2) abstützen kann. An der Außenseite des Bodens (4) des Ventilstößels (2) ist vorzugsweise eine Einstellscheibe (5) angeordnet, deren Dicke gemäß dem gewünschten Ventilspiel wählbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 3/10; **F01L 1/14**

IPC 8 full level

F01L 1/14 (2006.01); **F01L 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/143 (2013.01); **F01L 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5823158 A 19981020 - HEIMANN JR RUDY J [US], et al
- [X] US 5213072 A 19930525 - DOEHRING KLAUS [DE]
- [DA] US 5884595 A 19990323 - HAAS MICHAEL [DE], et al
- [A] DE 4403510 A1 19950824 - BRUSS DICHTUNGSTECHNIK [DE]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 242 (M - 509) 21 August 1986 (1986-08-21)

Cited by

EP1563961A1; DE102004002516A1; DE102004002516B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1375842 A1 20040102

DOCDB simple family (application)

EP 02100724 A 20020619