

Title (en)  
Valve arrangement in an internal combustion engine

Title (de)  
Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Ensemble de soupapes pour moteur à combustion interne

Publication  
**EP 1479878 A2 20041124 (FR)**

Application  
**EP 04291181 A 20040507**

Priority  
FR 0306261 A 20030523

Abstract (en)  
The assembly has two valves (1a, 1b) linearly displaced by rotating a camshaft. Cams are supported on rollers disposed on pawls (2a, 2b) that are supported on respective valves. The valves are arranged on a cylinder head (20) of an internal combustion engine such that difference in distances between respective valves and pivoting points is approximately 0.5 millimeters. An independent claim is also included for an engine provided with a valve assembly.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un ensemble de soupapes pour moteur à combustion interne comportant deux soupapes (1a, 1b) associées à un même cylindre, les deux soupapes ayant la même fonction, chaque soupape étant actionnée par un arbre (10) à cames commun, la came (11a) associée à la soupape (1a) étant conformée sensiblement à l'identique de la came (11b) associée à l'autre soupape (1b), l'arbre (10) à cames (11a, 11b) agissant sur chaque soupape (1a, 1b) au moyen d'un linguet (2a, 2b) associé, chaque linguet étant disposé entre la queue de soupape (1a, 1b) et un point (P1, P2) de pivotement, un entraxe (X, Y) donnant la distance séparant la soupape (1a, 1b) du point (P1, P2) de pivotement associé. L'invention se caractérise en ce que l'entraxe X, entre la soupape (1a) et le point P1 de pivotement associé, est différent de l'entraxe Y, entre la soupape (1b) et le point P2 de pivotement associé, afin de ne pas obtenir la fermeture en simultanée des deux soupapes (1a, 1b).

IPC 1-7  
**F01L 1/46**; F01L 1/18; F01L 1/24; F02F 1/42

IPC 8 full level  
**F01L 1/18** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/46** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01L 1/182** (2013.01); **F01L 1/2405** (2013.01); **F01L 1/46** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05); **F02F 2001/245** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1479878 A2 20041124**; **EP 1479878 A3 20081231**; FR 2855211 A1 20041126; FR 2855211 B1 20050715

DOCDB simple family (application)  
**EP 04291181 A 20040507**; FR 0306261 A 20030523