

Title (en)
Valve arrangement for internal-combustion engines.

Title (de)
Ventilanordnung für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)
Ensemble de soupape pour moteurs à explosion.

Publication
EP 0383695 A1 19900822 (FR)

Application
EP 90400437 A 19900216

Priority
FR 8902127 A 19890217

Abstract (en)
[origin: US4977869A] Valve assembly (22) intended for closing a combustion chamber (14) of an internal-combustion engine and comprising a valve (36) and a valve seat (42), the valve lifting off from its seat in order to open the combustion chamber (14) by moving away from the latter. According to the invention, the valve seat (42) is designed to move relative to the combustion chamber (14) under the effect of the pressure prevailing in this chamber and thereby to reinforce the closing of the valve assembly.

Abstract (fr)
Ensemble de soupape (22) destiné à fermer une chambre de combustion (14) d'un moteur à explosion et comprenant une soupape (36) et un siège de soupape (42), la soupape se soulevant de son siège pour ouvrir la chambre de combustion (14) en s'éloignant de cette dernière. Selon l'invention, le siège de soupape (42) est agencé pour se déplacer par rapport à la chambre de combustion (14) sous l'effet de la pression régnant dans cette chambre et renforcer ainsi la fermeture de l'ensemble de soupape.

IPC 1-7
F01L 3/20; **F01L 3/22**

IPC 8 full level
F01L 1/12 (2006.01); **F01L 1/30** (2006.01); **F01L 3/20** (2006.01); **F01L 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F01L 3/20 (2013.01 - EP US); **F01L 3/22** (2013.01 - EP KR US); **F01L 2003/258** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 236456 A 19450215 - WOYDT EDUARD DR [DE]
- [A] EP 0152321 A1 19850821 - ELF FRANCE [FR]
- [AD] FR 2518166 A1 19830617 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] CH 217036 A 19410930 - HEYLANDT PAUL DR ING E H [DE]

Cited by
CN105765183A; EP3025032A4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0383695 A1 19900822; BR 9000717 A 19910122; CA 2010123 A1 19900817; FR 2643417 A1 19900824; FR 2643417 B1 19910329; JP H03199605 A 19910830; KR 900013175 A 19900903; US 4977869 A 19901218

DOCDB simple family (application)
EP 90400437 A 19900216; BR 9000717 A 19900216; CA 2010123 A 19900215; FR 8902127 A 19890217; JP 3713090 A 19900216; KR 900001873 A 19900216; US 47894490 A 19900212