

Title (en)

Internal-combustion engine inlet or exhaust valve.

Title (de)

Brennkraftmaschinen-Einlass-oder Auslassventil.

Title (fr)

Soupape d'admission ou d'échappement pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0066733 A1 19821215 (DE)

Application

EP 82104273 A 19820515

Priority

DE 3122603 A 19810606

Abstract (en)

[origin: US4475494A] A valve for an internal combustion engine having mutually cooperating sealing surfaces, both of which are cylindrical. At least the movable valve member, carrying one of the sealing surfaces, is made of ceramic material. The movable valve member may be disk-shaped or have a bulbous or drop shape. The valve member may have a hollow cylindrical body reciprocable through a hole in a wall, a circumferentially arranged port in the body being selectively closed by moving the body into the hole.

Abstract (de)

Es soll ein Ventil bzw. Ventil dieser Art geschaffen werden, bei dem ein Spiel zwischen einem Ventiltrieb und einem Ventilschaft vermindert oder beseitigt werden darf, eine größere Wärmebelastbarkeit erzielbar ist und meist auch weniger Strömungsprobleme auftreten. Die Erfindung besteht darin, daß von den die beiden gegenseitigen Dichtflächen des Ventils aufweisenden Teilen des Ventils mindestens der Ventilkörper aus keramischem Werkstoff besteht und diese Dichtflächen zylindrisch sind. Der Ventilkörper ist insbesondere teller-, knollen- oder tropenförmig oder ein durch eine Wand hindurch hin und her bewegbarer, hohler Zylinderkörper, bei dem eine Öffnung am Umfang desselben durch Hineinbewegen in die Wand durch diese verschließbar ist.

IPC 1-7

F01L 5/04

IPC 8 full level

F01L 3/02 (2006.01); **F01L 3/20** (2006.01); **F01L 5/04** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 3/02 (2013.01 - EP US); **F01L 3/20** (2013.01 - EP US); **F01L 5/04** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1680099 A 19280807 - GRAY WILLIAM C
- [A] CH 291607 A 19530630 - ALLIANCE EUROP [CH]
- [A] GB 211644 A 19240228 - HENRY SELBY HELE SHAW, et al
- [A] DE 2238750 A1 19740207 - PORSCHE KG
- [A] DE 1282377 B 19681107 - AMERICAN RADIATOR & STANDARD
- [A] FR 1488247 A 19670713 - ANCIENS ETABLISSEMENTS ETAMPAG
- [A] FR 2210262 A5 19740705 - MILLET JEAN [FR]
- [A] US 1905140 A 19330425 - FREDERICK BOYCE WILLIAM

Cited by

DE19648496A1; GB2137279A; DE8910835U1; GB2209797A; GB2209797B

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066733 A1 19821215; **EP 0066733 B1 19851002**; DE 3122603 A1 19830105; DE 3266638 D1 19851107; JP S5825508 A 19830215; US 4475494 A 19841009

DOCDB simple family (application)

EP 82104273 A 19820515; DE 3122603 A 19810606; DE 3266638 T 19820515; JP 9604882 A 19820604; US 37960782 A 19820519