

Title (en)

Valve guide for internal combustion engine.

Title (de)

Ventilschaftführung von Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Guide de soupape pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0526736 A1 19930210 (DE)**

Application

**EP 92111111 A 19920701**

Priority

DE 4122330 A 19910705

Abstract (en)

In order to improve the lubrication of valve stem guides (1) of internal combustion engines a relief groove (11) is provided in the valve guide (1), into which exhaust gases from the exhaust port (4) on the one hand and lubricating oil from the upper area (1b) of the valve guide on the other can pass and can then pass by way of a longitudinal duct (13) into the crank chamber. Unrestricted lubrication of the valve stem guide is thereby ensured.

<IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verbesserung der Schmierung von Ventilschaftführungen (1) von Verbrennungsmotoren wird eine Entlastungsnut (11) in der Ventilfehrung (1) vorgesehen, in die einerseits Abgase aus dem Abgaskanal (4) und andererseits Schmieröl aus dem oberen Bereich (1b) der Ventilfehrung gelangen und über einen Längskanal (13) in den Kurbelraum gelangen kann. Damit ist eine ungehinderte Schmierung der Ventilschaftführung gewährleistet.

<IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 3/08**

IPC 8 full level

**F01L 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 3/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2179311 A5 19731116 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] FR 2278921 A2 19760213 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] FR 2302461 A1 19760924 - SEMT [FR]

Cited by

EP1070832A3; EP3144492A1; EP1070832A2; US11143146B2; WO2017207055A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0526736 A1 19930210; EP 0526736 B1 19950913**; AT E127879 T1 19950915; DE 4122330 A1 19930107; DE 59203654 D1 19951019; DK 0526736 T3 19951113; ES 2078597 T3 19951216

DOCDB simple family (application)

**EP 92111111 A 19920701**; AT 92111111 T 19920701; DE 4122330 A 19910705; DE 59203654 T 19920701; DK 92111111 T 19920701; ES 92111111 T 19920701