

Title (en)  
Valve stem seal.

Title (de)  
Ventilschaftabdichtung.

Title (fr)  
Joint de tige de soupape.

Publication  
**EP 0459022 A1 19911204 (DE)**

Application  
**EP 90123181 A 19901204**

Priority  
DE 4017010 A 19900526

Abstract (en)  
The invention relates to a valve stem seal for internal combustion engines. The valve stem seal is connected by means of a snap-on connection to a metallic tubular body, which can be designed as a spring seating ring. In the region of the gripping part (5), the inner circumferential surface (6) of the tubular body (2) is conically tapered in the direction of the sealing part (4). The valve stem seal is suitable, in particular, for multi-valve engines with radially restricted installation space. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Ventilschaftabdichtung für Brennkraftmaschinen. Die Ventilschaftabdichtung ist als Schnappverbindung mit einem metallischen Rohrkörper verbunden, welcher auch als Federsitzring ausgebildet sein kann. Die Innenumfangsfläche (6) des Rohrkörpers (2) ist im Bereich des Hafteiles (5) in Richtung des Dichtteiles (4) konisch verjüngt. Die Ventilschaftabdichtung eignet sich insbesondere für Mehrventilmotoren mit radial engen Einbauräumen. <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] GB 983024 A 19650210 - STEELS & BUSKS LTD  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 29 (M-356)(1752) 07 Februar 1985, & JP-A-59 173510 (HONDA) 01 Oktober 1984,

Cited by  
EP1164257A1; EP0566059A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0459022 A1 19911204**; DE 4017010 A1 19911128; DE 4017010 C2 19930513

DOCDB simple family (application)  
**EP 90123181 A 19901204**; DE 4017010 A 19900526