

Title (en)

Assembly method for valve stem seals.

Title (de)

Montagevorrichtung für Ventilschaftabdichtungen.

Title (fr)

Dispositif de montage pour joint de tige de soupape.

Publication

EP 0285791 A2 19881012 (DE)

Application

EP 88102861 A 19880226

Priority

DE 3711436 A 19870404

Abstract (en)

[origin: US4826180A] A valve stem sealing assembly includes a valve spring, a valve spring retainer, and a valve spring seal which is releasably connected either directly or indirectly to the valve spring retainer. Such a valve stem sealing assembly can be installed as a unit during mass production of engines. In one embodiment the valve spring retainer is provided with a sleeve which releasably supports the valve stem seal. Another embodiment includes a protection element on which the valve spring rests to keep it from digging into the metal of the engine. Both the protection element and the valve spring retainer are provided with sleeves in the second embodiment, and these sleeves are releasably connected. The valve stem seal is lodged in the sleeve of the protection element. In both embodiments the releasable connection, which may be provided by force-fitting one element into another, is released after installation of the assembly.

Abstract (de)

2.1 Bei der automatisierten Großserienmontage von Motoren ist ein erheblicher Aufwand zur Montage der Einzelteile für die Ventilbetätigung sowie der Ventilschaftabdichtung notwendig. Für jedes Einzelteil ist ein eigener Handhabungsautomat notwendig. Durch die neue Montagevorrichtung können die Ventilbetätigungsteile zusammen mit der Ventilschaftabdichtung montiert werden. 2.2 Durch eine unmittelbare oder mittelbare lösbare Verbindung zwischen Ventilschaftabdichtung (5) und Ventilschaftfederteller (2) werden die Montagekosten der Ventilbetätigungsteile reduziert sowie die Montage der Ventilschaftabdichtung (5) erleichtert. 2.3 Die Vorrichtung eignet sich zur maschinellen Montage von Ventilschaftabdichtungen insbesondere bei Großserien.

IPC 1-7

F01L 3/08

IPC 8 full level

F01L 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 3/08 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0627546A1; FR2783561A1; US7708537B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3711436 C1 19880721; EP 0285791 A2 19881012; EP 0285791 A3 19890301; US 4826180 A 19890502

DOCDB simple family (application)

DE 3711436 A 19870404; EP 88102861 A 19880226; US 17864488 A 19880407