

Title (en)  
Cup-shaped valve tappet.

Title (de)  
Tassenstößelkörper für Ventilstößel.

Title (fr)  
Poussoir de soupape en forme de godet.

Publication  
**EP 0405156 A1 19910102 (DE)**

Application  
**EP 90110199 A 19900530**

Priority  
DE 3920729 A 19890624

Abstract (en)  
In order to create a cup-shaped tappet body (10) for valve tappets, comprising a cylindrical guide body (12), a tappet top (14) and an element (36) supported by the tappet top and holding a valve rest, which can be manufactured in as simple a manner as possible from wear-resistant materials and is hence favourable in terms of cost whilst having good wear properties, it is proposed that the guide body (12) and the tappet top (14) are manufactured in a joined-together form by casting and that the element (36) holding the valve rest is joined integrally to the tappet top (14) and/or the guide body (12). <IMAGE>

Abstract (de)  
Um einen Tassenstößelkörper (10) für Ventilstößel, umfassend einen zylindrischen Führungskörper (12), einen Stößelboden (14) und ein vom Stößelboden getragenes, eine Ventilaufgabe haltendes Element (36), zu schaffen, der sich auf möglichst einfache Weise aus verschleißfesten Materialien herstellen läßt und daher bei guten Verschleißigenschaften kostengünstig ist, wird vorgeschlagen, daß der Führungskörper (12) und der Stößelboden (14) gießtechnisch verbunden hergestellt sind und daß das die Ventilaufgabe haltende Element (36) einstückig mit dem Stößelboden (14) und/oder dem Führungskörper (12) verbunden ist.

IPC 1-7  
**F01L 1/14; F01L 1/24**

IPC 8 full level  
**F01L 1/14** (2006.01); **F01L 1/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01L 1/143** (2013.01 - EP US); **F01L 1/25** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0030780 A1 19810624 - EATON CORP [US]
- [X] EP 0267631 A1 19880518 - EATON CORP [US]
- [A] DE 3519015 A1 19861127 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
- [A] DE 3239325 A1 19840426 - FELDMUEHLE AG [DE]
- [AP] EP 0355360 A1 19900228 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 258 (M-618)(2705) 21 August 1987, & JP-A-62 63105 (TOYOTA) 19 März 1987,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 212 (M-710)(3059) 17 Juni 1988, & JP-A-63 16107 (ODA) 23 Januar 1988,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 234 (M-611)(2681) 30 Juli 1987, & JP-A-62 45911 (HONDA) 27 Februar 1987,

Cited by  
DE4209442A1; EP0566526A1; EP0618352A3; DE4220584C2; DE102010004908A1; DE102010004908B4; WO9319285A1; WO9303259A1; WO9400675A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0405156 A1 19910102**; DE 3920729 A1 19910110; US 5129372 A 19920714

DOCDB simple family (application)  
**EP 90110199 A 19900530**; DE 3920729 A 19890624; US 54225490 A 19900621