

Title (en)

Rotator for a valve in an internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zum Drehen eines Ventils für Verbrennungskraft-maschinen

Title (fr)

Dispositif permettant la rotation d'une soupape de moteur à combustion interne

Publication

EP 0864729 A1 19980916 (DE)

Application

EP 97103697 A 19970306

Priority

EP 97103697 A 19970306

Abstract (en)

The device turns the valve during opening and closing movements, using spring-loaded roller bodies in pockets. The pockets (4) contain elements (9) to limit the movement paths of the roller bodies (2), e.g. a stop, formed by a constriction (9) in the pocket diameter. Alternately, the stop may be formed by a cage for the tangential springs (8). The cage may be made of plastics, plate steel or casting.

Abstract (de)

Um durch kurzzeitige Überlastungen auftretende unkontrollierte Schwingungsvorgänge von Wälzkörpern und Tangentialfedern bei einer Ventildrehvorrichtung für Ventile von Brennkraftmaschinen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, innerhalb der die Wälzkörper aufnehmenden Taschen, die konzentrisch um die Achse eines Grundkörpers angeordnet sind, Elemente zum Begrenzen der Bewegungsstrecken der Wälzkörper anzuordnen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/32

IPC 8 full level

F01L 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/32 (2013.01); **F01L 2301/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [A] DE 3305421 A1 19840823 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
- [A] FR 2075752 A5 19711008 - MAERKISCHES WERK GMBH
- [A] GB 2040399 A 19800828 - FJR ENG LTD

Cited by

EP1811137A3

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0864729 A1 19980916; EP 0864729 B1 20030507; DE 59710043 D1 20030612

DOCDB simple family (application)

EP 97103697 A 19970306; DE 59710043 T 19970306