

Title (en)  
Valve rotating device

Title (de)  
Ventildrehvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de rotation de soupape

Publication  
**EP 1811137 A2 20070725 (DE)**

Application  
**EP 07000605 A 20070112**

Priority  
DE 202006001077 U 20060124

Abstract (en)  
The valve rotation device comprises a base component (10), a movable cover (20), at least one running track (14) in the base component, a ball (16) which can roll on the track from an initial position at the start of the running track into a load position at the end of it, and a disc spring (18) between the base component and cover and upon which the ball is supported. The running track at its start has a different spacing from the center axis (M) of the valve rotation device than at its end.

Abstract (de)  
Eine Ventildrehvorrichtung mit einem Grundkörper (10), einem Deckel (20), der aus einer Ausgangsposition in eine relativ zum Grundkörper verdrehte Endposition bewegt werden kann, in welcher der Abstand zum Grundkörper verringert ist, mindestens einer Laufbahn (14) im Grundkörper, einem Wälzkörper (16), der auf dieser Laufbahn (14) aus einer Ausgangsstellung am Anfang (A) der Laufbahn (14) in eine Belastungsstellung am Ende (E) der Laufbahn (14) abrollen kann, und einer Tellerfeder (18), die zwischen dem Grundkörper (10) und dem Deckel (20) angeordnet ist und an der sich der Wälzkörper (16) abstützt, dadurch gekennzeichnet, daß die Laufbahn (14) an ihrem Anfang (A) einen anderen Abstand von der Mittelachse (M) der Ventildrehvorrichtung hat als an ihrem Ende (E).

IPC 8 full level  
**F01L 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01L 1/32** (2013.01)

Cited by  
CN102797530A; JP2018073963A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202006001077 U1 20060323**; EP 1811137 A2 20070725; EP 1811137 A3 20100310

DOCDB simple family (application)  
**DE 202006001077 U 20060124**; EP 07000605 A 20070112