

Title (en)
Valve tappet

Title (de)
Stößel für einen Ventiltrieb

Title (fr)
Poussoir de soupape

Publication
EP 1260681 A2 20021127 (DE)

Application
EP 02009906 A 20020503

Priority
DE 10123963 A 20010517

Abstract (en)
[origin: DE10123963A1] The tappet has a head (1) including an annular outer head part (2) and an inner head part (3). The parts move relative to each other in the tappet operating direction. The outer part is driven by two outer cams and the inner part by a single inner cam. The inner head part has two flat spots (4) on its circumference to free the outer cams.

Abstract (de)
Stößel für einen Ventiltrieb insbesondere einer Verbrennungskraftmaschine, dessen Außenteil (8) einen äußeren Bodenteil (2) aufweist und ein mit einem inneren Bodenteil (3) versehenes zylindrisches Innenteil (7) umgibt, wobei das Außenteil (8) und das Innenteil (7) in Betätigungsrichtung des Stößels relativ zueinander verschiebbar sind, und wobei das äußere Bodenteil (2) von zwei Außennocken und wobei der innere Bodenteil (3) von einem zwischen den Außennocken angeordneten Innennocken beaufschlagbar ist, und wobei der mit einer kreisförmigen Kontur versehene innere Bodenteil (3) an seinem Umfang zwei einander gegenüberliegende Abflachungen (4) zur Freistellung der Außennocken aufweist, wobei zwischen den Abflachungen (4) umfangsseitig Kreisbogenabschnitte (13) an dem inneren Bodenteil (3) ausgebildet sind dadurch gekennzeichnet, daß der äußere Bodenteil (2) mit einer Innenwandung (14) eine kreisförmige Ausnehmung (15) begrenzt, die eine Nockenkontaktlinie der Außennocken schneidet, wobei der innere Bodenteil (3) in der kreisförmigen Ausnehmung (15) angeordnet ist, und wobei die umfangsseitigen Kreisbogenabschnitte (13) des inneren Bodenteils (3) mit geringem radialen Abstand und coaxial zur Innenwandung (14) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/00; **F01L 1/14**

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/25** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/143 (2013.01); **F01L 1/25** (2013.01); **F01L 13/0036** (2013.01); **F01L 2307/00** (2020.05)

Citation (applicant)
• EP 0857860 A1 19980812 - GEN MOTORS CORP [US]
• DE 19652180 A1 19980618 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER OHG [DE]

Cited by
US7401584B2; WO2007045618A1; WO2006002757A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1260681 A2 20021127; **EP 1260681 A3 20030108**; **EP 1260681 B1 20040303**; AT E261055 T1 20040315; DE 10123963 A1 20021121; DE 50200267 D1 20040408; JP 2002349213 A 20021204

DOCDB simple family (application)
EP 02009906 A 20020503; AT 02009906 T 20020503; DE 10123963 A 20010517; DE 50200267 T 20020503; JP 2002141319 A 20020516