

Title (en)
Valve lifter for an internal combustion engine and production method therefor

Title (de)
Tassenstößel für eine Brennkraftmaschine und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)
Poussoir de soupape pour moteur à combustion interne et procédé de mise en oeuvre

Publication
EP 1669555 A2 20060614 (DE)

Application
EP 05024494 A 20051110

Priority
DE 102004058766 A 20041207

Abstract (en)
The bucket tappet has a torsional stop element having a wall (24) which runs circumferentially along the longitudinal axis of the torsional element. The front surface (27) of the wall is supported radially inwards along outer lateral surface of the cover (4). The wall has at least a projection (9,10) which possesses a recess (5) and shoulders (25,26). The projection of the wall having a recess and shoulders is supported at inner lateral surface of the cover. An independent claim is also included for the method for production of bucket tappet.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Tassenstößel für eine Brennkraftmaschine mit einem Hemd (4) und einem Verdrehsicherungselement (6), welches in eine radiale Ausnehmung (5) des Hemdes (4) eingesetzt ist und die Orientierung des Hemdes (4) gegenüber einer Bohrung des Zylinderkopfes um eine Hubachse bestimmt. Ein bei Gewährleistung der gewünschten Sicherungsfunktion besonders kostengünstig herzustellendes Verdrehsicherungselement ergibt sich erfindungsgemäß, wenn dieses eine in Umfangsrichtung zu einer Längsachse L-L umlaufende Wandung aufweist. Zumindest eine Stirnfläche (27) der Wandung (24) ist an der äußeren Mantelfläche des Hemdes (4) radial nach innen abgestützt. Die Wandung (24) weist mehrere Fortsätze (9, 10) auf, die sich durch die Ausnehmung (5) erstrecken und einen Absatz (25, 26) besitzen, der in die Ausnehmung (5) eingeklipst wird und sich an der inneren Mantelfläche des Hemdes (4) radial nach außen abstützt.

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/245** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/14 (2013.01); **F01L 1/143** (2013.01); **F01L 1/245** (2013.01); **F01L 2301/00** (2020.05); **F01L 2303/00** (2020.05); **F01L 2307/00** (2020.05)

Citation (applicant)
• DE 19600852 A1 19970717 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
• DE 2829423 C2 19881110
• DE 4115670 A1 19921119 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• DE 4324756 C2 19970612 - IAV MOTOR GMBH [DE]
• DE 19501061 A1 19960718 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
• DE 19957772 A1 20010607 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• DE 10123966 A1 20021121 - INA SCHAEFFLER KG [DE]
• DE 4337330 A1 19950504 - IAV MOTOR GMBH [DE]

Cited by
US2013104818A1; US8863716B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1669555 A2 20060614; **EP 1669555 A3 20090506**; **EP 1669555 B1 20120905**; DE 102004058766 A1 20060608

DOCDB simple family (application)
EP 05024494 A 20051110; DE 102004058766 A 20041207