

Title (en)
PUSHROD FOR A VALVE DRIVE OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)
STOSSSTANGE FÜR EINEN VENTILTRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
TIGE POUR UNE COMMANDE DE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 3396123 A1 20181031 (DE)

Application
EP 18166360 A 20180409

Priority
DE 102017004210 A 20170429

Abstract (en)
[origin: CN108798817A] The invention concerns a pushrod for a valve gear of an internal combustion engine. The invention furthermore concerns a valve gear and a motor vehicle, in particular a commercial vehicle, with such a pushrod. The pushrod (1) is distinguished in that to increase the bending resistance, a shank (2) of the pushrod (1) has a rib structure (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stoßstange für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine. Die Erfindung betrifft ferner einen Ventiltrieb und ein Kraftfahrzeug, insbesondere ein Nutzfahrzeug mit einer solchen Stoßstange. Die Stoßstange (1) zeichnet sich dadurch aus, dass zur Erhöhung der Knicksteifigkeit ein Schaft (2) der Stoßstange (1) eine Rippenstruktur (3) aufweist.

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
F01L 1/146 (2013.01 - CN EP RU US); **F01L 2303/00** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)
• AT 5130 U1 20020325 - AVL LIST GMBH [AT]
• US 4850315 A 19890725 - MALLAS ANGELOS [US]
• US 5027763 A 19910702 - MALLAS ANGELOS [US]

Citation (search report)
• [X] JP S59155516 A 19840904 - YANMAR DIESEL ENGINE CO
• [X] NL 136906 C
• [X] US 2004149244 A1 20040805 - DIESTELMEIER STEPHEN ALAN [US]
• [X] DE 2136427 A1 19730201 - VOLKSWAGENWERK AG
• [X] US 3749068 A 19730731 - ANDREWS H
• [X] JP S58146007 U 19831001
• [X] US 5069173 A 19911203 - MALLAS ANGELOS [US]
• [X] JP S56103607 U 19810813

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3396123 A1 20181031; **EP 3396123 B1 20200603**; BR 102018008469 A2 20190312; BR 102018008469 A8 20221129; CN 108798817 A 20181113; DE 102017004210 A1 20181031; RU 2018115223 A 20191024; RU 2018115223 A3 20210820; RU 2762761 C2 20211222; US 2018328238 A1 20181115

DOCDB simple family (application)
EP 18166360 A 20180409; BR 102018008469 A 20180426; CN 201810399244 A 20180428; DE 102017004210 A 20170429; RU 2018115223 A 20180424; US 201815962340 A 20180425