

Title (en)  
HYDRAULIC VALVE DRIVE FOR A CYLINDER VALVE OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)  
HYDRAULISCHER VENTILTRIEB FÜR EIN ZYLINDERVENTIL EINER BRENNKRAFTMASCHINE

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

Publication  
**EP 3557013 A1 20191023 (DE)**

Application  
**EP 19170034 A 20190418**

Priority  
DE 102018109385 A 20180419

Abstract (de)  
Ein hydraulischer Ventiltrieb für ein Zylinderventil einer Brennkraftmaschine hat eine hydraulische Bremse, die eine Bewegung eines Steuerkolbens von seiner Ruhestellung in seine Arbeitsstellung durch Erhöhen eines Strömungswiderstands eines von dem Steuerkolben verdrängten Hydraulikfluids in der Bewegungsendphase abbremst. Durch Vorsehen der hydraulischen Bremse, die die Bewegung des Steuerkolbens von der Ruhestellung in die Arbeitsstellung abbremst, kann ein Geräusch minimiert werden, das der Steuerkolben bei Erreichen der Arbeitsstellung bspw. infolge eines Auftreffens auf einen Anschlag, ein Gehäuse, etc. erzeugt.

IPC 8 full level  
**F01L 9/10** (2021.01)

CPC (source: EP)  
**F01L 9/10** (2021.01); **F01L 2301/00** (2020.05); **F01L 2810/04** (2013.01); **F01L 2820/031** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2016000048 A1 20160107 - TOTEV LACHEZAR TOTEV [BG]

Citation (search report)  
• [XDYI] WO 2016000048 A1 20160107 - TOTEV LACHEZAR TOTEV [BG]  
• [Y] JP H02248607 A 19901004 - HIGHLY RELIAB MARINE PROPUL  
• [Y] EP 0196441 A1 19861008 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] KR 20120062263 A 20120614 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3557013 A1 20191023; EP 3557013 B1 20210811**; DE 102018109385 A1 20191024

DOCDB simple family (application)  
**EP 19170034 A 20190418**; DE 102018109385 A 20180419