

Title (en)
VARIABLE VALVE DRIVE

Title (de)
VARIABLER VENTILTRIEB

Title (fr)
COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE

Publication
EP 3023608 A1 20160525 (DE)

Application
EP 15195397 A 20151119

Priority
AT 8352014 A 20141120

Abstract (en)
[origin: US2016146073A1] A variable valve gear for adjusting inlet or exhaust valves of at least two cylinder banks of an internal combustion engine comprising a camshaft carrying cams, at least two pushrods for the transmission of a profile of the cams into a translatory movement for the actuation of inlet or exhaust valves, wherein a rotatable adjusting member is provided between the outside contour of the cam and the pushrod, wherein the actuating times of the inlet or exhaust valves on the at least two cylinder banks can be synchronously altered by rotation of the adjusting member.

Abstract (de)
Variabler Ventiltrieb (1) zur Verstellung von Ein- oder Auslassventilen (6) wenigstens zweier Zylinderbänke (110, 110') einer Brennkraftmaschine (100) mit - einer Nocken (2) tragenden Nockenwelle (22), wobei die Nocken (2) ein Profil aufweisen, - wenigstens zwei Stoßstangen (3) zur Übertragung des Profils in eine translatorische Bewegung zur Betätigung von Ein- oder Auslassventilen (6), wobei zwischen der Außenkontur der Nocke (2) und der Stoßstange (3) ein drehbares Verstellglied (8) vorgesehen ist, wobei durch Verdrehung des Verstellgliedes (8) die Betätigungszeiten der Ein- oder Auslassventile (6) auf den wenigstens zwei Zylinderbänken synchron veränderbar sind.

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

CPC (source: AT CN EP US)
F01L 1/146 (2013.01 - AT EP US); **F01L 1/22** (2013.01 - CN EP US); **F01L 1/26** (2013.01 - AT); **F01L 1/267** (2013.01 - AT);
F01L 1/34 (2013.01 - AT); **F01L 13/0021** (2013.01 - AT CN); **F01L 13/0026** (2013.01 - AT CN); **F01L 13/0063** (2013.01 - EP US);
F02B 75/22 (2013.01 - EP US); **F01L 2305/00** (2020.05 - CN); **F01L 2820/03** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
DE 10006018 A1 20010816 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER OHG [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 2014261264 A1 20140918 - ROTTER TERENCE M [US], et al
• [Y] EP 2136054 A1 20091223 - CATERPILLAR MOTOREN GMBH & CO [DE]

Cited by
US10718238B2

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 3023608 A1 20160525; AT 516570 A1 20160615; AT 516570 B1 20161115; CN 105649707 A 20160608; JP 2016098832 A 20160530;
KR 20160060581 A 20160530; US 2016146073 A1 20160526

DOCDB simple family (application)
EP 15195397 A 20151119; AT 8352014 A 20141120; CN 201511005502 A 20151119; JP 2015226404 A 20151119;
KR 20150162673 A 20151119; US 201514944614 A 20151118