

Title (en)

Valve drive for internal combustion engine

Title (de)

Ventilantrieb für ein Ventil eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Actionneur de soupape de moteur à combustion interne

Publication

EP 1087109 A2 20010328 (DE)

Application

EP 00120615 A 20000921

Priority

AT 161799 A 19990922

Abstract (en)

The actuator has an auxiliary piston (ZK) and a main piston (HK) held apart by a spring (F). Pressurised oil gains access through a restrictor bore (B) in the auxiliary valve to the main piston to open the valve. On the closing stroke the oil is rapidly ejected through the feed pipe (L) until a stop (A) on the auxiliary valve reaches the cylinder and the main cylinder continues to move over the distance (As) forcing the oil at a slower rate through the restrictor

Abstract (de)

Ventilantrieb für ein Ventil eines Verbrennungsmotors, wobei das Ventil mit einem in einem Zylinderraum angeordneten Hauptkolben verbunden ist, der zum Öffnen des Ventils mit in den Zylinderraum einströmendem Druckfluid beaufschlagbar ist, wobei eine Schließfeder vorgesehen ist, die das Ventil in Schließrichtung beaufschlagt, und wobei eine Drossel (B) vorgesehen ist, über die ein Teil des Druckfluids während der Schließbewegung des Ventils (V) gedrosselt aus dem Zylinderraum (Z) abfließt <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 9/02

IPC 8 full level

F01L 9/10 (2021.01); **F01L 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 9/10 (2021.01 - EP US)

Cited by

US6584885B2; EP1270881A1; DE102004018359B4; DE102006012067A1; ITBO20130057A1; DE102006012067B4; WO03027449A1; DE102017113783A1; US10718237B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1087109 A2 20010328; **EP 1087109 A3 20020814**; **EP 1087109 B1 20030910**; AT 410696 B 20030625; AT A161799 A 20021115; AT E249574 T1 20030915; DE 50003618 D1 20031016; ES 2203385 T3 20040416; US 6382147 B1 20020507

DOCDB simple family (application)

EP 00120615 A 20000921; AT 00120615 T 20000921; AT 161799 A 19990922; DE 50003618 T 20000921; ES 00120615 T 20000921; US 66682100 A 20000921