

Title (en)
Decompression valve engine brake

Title (de)
Dekompressionsventil-Motorbremse

Title (fr)
Frein moteur à soupape de décompression

Publication
EP 0898059 A2 19990224 (DE)

Application
EP 98114353 A 19980730

Priority
DE 19735822 A 19970818

Abstract (en)
[origin: DE19735822C1] The engine has a control device including at least one pressure-creating element, at least one pressure limiting element, and also control and regulating elements. Of the valves in the cylinder head, at least one can be connected to the control device and operated by control pressure. With the valve open, a connection is provided between a combustion chamber and the exhaust gas system. This valve (9), when open, is also able to link the combustion chamber (12) to a compressed air system (13) via a connecting line (11).

Abstract (de)
Eine Brennkraftmaschine ist mit einer Steuereinrichtung versehen, die wenigstens ein druckerzeugendes und wenigstens ein druckbegrenzendes Element sowie Steuer- und Regelemente aufweist. Weiterhin weist die Brennkraftmaschine in einem Zylinderkopf angeordneten Ventile auf, von denen wenigstens eines mit der Steuereinrichtung über eine Steuerleitung verbunden und durch einen Steuerdruck betätigbar ist. In einem geöffneten Zustand der Ventile ist jeweils eine Verbindung von einem Brennraum eines Zylinders zu einem Abgassystem herstellbar. Durch das mit der Steuereinrichtung verbundene Ventil ist in geöffnetem Zustand über eine Verbindungsleitung eine Verbindung von dem Brennraum zu einem Druckluftsystem herstellbar. Einem Druckluftbehälter des Druckluftsystems ist komprimiertes Gas aus dem Brennraum zuführbar. Die Steuereinrichtung weist eine Bypassleitung auf, mittels welcher das Ventil ansteuerbar ist. In der Bypassleitung ist ein Schaltventil angeordnet.
<IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/06; **F01L 9/02**

IPC 8 full level
F01L 13/06 (2006.01); **F02B 21/00** (2006.01); **F02D 9/06** (2006.01); **F02D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 13/06 (2013.01 - EP US); **F02B 21/00** (2013.01 - EP US); **F02D 9/06** (2013.01 - EP US); **F02D 13/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4309860 C1 19940609 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• MTZ, MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT 56, vol. 7, no. 8, 1995

Cited by
DE10144471B4; DE112006000194B4; AT502336B1; AT501295B1; DE112004000310B3; AT500601B1; DE102005033163B4; US6478009B1; US7314037B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19735822 C1 19981001; EP 0898059 A2 19990224; EP 0898059 A3 20000315; US 6050239 A 20000418

DOCDB simple family (application)
DE 19735822 A 19970818; EP 98114353 A 19980730; US 13537398 A 19980817