

Title (en)
Engine brake for lorries.

Title (de)
Motorbremse für Nutzfahrzeuge.

Title (fr)
Frein moteur pour camions.

Publication
EP 0383088 A1 19900822 (DE)

Application
EP 90101744 A 19900129

Priority
DE 3904497 A 19890215

Abstract (en)
The invention relates to a decompression brake for commercial vehicles, which has a hydraulic device which holds open the exhaust valve (14) of the diesel internal-combustion engine by a small gap in the region of the ignition top dead centre during the compression stroke, the hydraulic device being formed from an operating cylinder controlling the exhaust valve (14) and having an operating piston (4), a control line (3) and a transmitter cylinder with transmitter piston (1). In order to simplify the design of the hydraulic system, it is proposed that the engine's own injection pump (1) be itself used as the controlled transmitter cylinder and piston. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Dekompressionsbremse für Nutzfahrzeuge, die eine hydraulische Vorrichtung aufweist, welche beim Verdichtungstakt im Bereich des Zünd-OT das Auslaßventil (14) der Diesel-Brennkraftmaschine einen kleinen Spalt offen hält, wobei die hydraulische Vorrichtung aus einem das Auslaßventil (14) steuernden Betätigungszyylinder mit Betätigungskolben (4), einer Steuerleitung (3) sowie einem Geberzylinder mit Geberkolben (1) gebildet ist. Zwecks einfacherer Ausgestaltung des Hydrauliksystems wird vorgeschlagen, die motoreigene Einspritzpumpe (1) selbst als gesteuerter Geberzylinder bzw. -kolben zu verwenden.

IPC 1-7
F01L 13/06

IPC 8 full level
F01L 13/06 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 59/38** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 13/06 (2013.01 - EP US); **F02M 55/02** (2013.01 - EP US); **F02M 59/38** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4150640 A 19790424 - EGAN JOHN J [US]
• [A] US 4741307 A 19880503 - MENEELY VINCENT A [CA]

Cited by
CN105386810A; US5713331A; FR2737536A1; WO9635861A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3904497 C1 19900125; DE 59001521 D1 19930701; EP 0383088 A1 19900822; EP 0383088 B1 19930526; JP H02233814 A 19900917; RU 1828499 C 19930715; US 5000146 A 19910319; ZA 899937 B 19901128

DOCDB simple family (application)
DE 3904497 A 19890215; DE 59001521 T 19900129; EP 90101744 A 19900129; JP 2861390 A 19900209; SU 4742939 A 19900131; US 47759690 A 19900209; ZA 899937 A 19891228