

Title (en)
Engine braking system for internal combustion engine

Title (de)
Motorbremseinrichtung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)
Frein moteur pour moteur à combustion interne

Publication
EP 0984141 A2 20000308 (DE)

Application
EP 99115707 A 19990806

Priority
DE 19839420 A 19980829

Abstract (en)
The brake valve (1) with a valve plate is inserted in a recess in the cylinder head base which works in conjunction with a lateral salient. The brake valve (1) is arranged in the area between an outlet valve (34) and the cylinder side wall (33). The salient (26) encompasses the valve plate and extends to at least one outlet valve seat area.

Abstract (de)
Eine bekannte Motorbremseinrichtung weist ein Bremsventil auf, das von einer Steuermechanik betätigbar ist. Dabei ist die Sitzfläche in einer Ausnehmung in dem Zylinderkopf eingelassen, wobei die Ausnehmung eine zu der Zylinderwand weisende seitliche Ausbuchtung aufweist. Der Öffnungshub des Bremsventils ist so bemessen, daß er über die Tiefe der Ausnehmung den Ventilteller des Bremsventils bis in den Brennraum hinein bewegt. Nähere Angaben über die konkrete Ausbildung der Ausnehmung und der Ausbuchtung sind diesem Dokument nicht zu entnehmen. Ersichtlich ist nur, daß die Lage der Ausbuchtung strömungstechnisch ungünstig ist. Erfindungsgemäß ist die Ausbuchtung 26 zwischen dem Ventilteller 6 des Bremsventils 1 und zumindest einem Auslaßventilsitzbereich 29a angeordnet, wobei das Bremsventil 1 zwischen dem Auslaßventil und der Zylinderseitenwand angeordnet ist. Damit ist die Ausbuchtung 26 von der Zylinderseitenwand hin zum Zentrum des Brennraums verlegt. Dadurch ergeben sich günstigere Strömungsverhältnisse. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/06

IPC 8 full level
F01L 1/26 (2006.01); **F01L 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/26 (2013.01); **F01L 13/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19839420 A1 20000302; DE 59907095 D1 20031030; EP 0984141 A2 20000308; EP 0984141 A3 20000628; EP 0984141 B1 20030924

DOCDB simple family (application)
DE 19839420 A 19980829; DE 59907095 T 19990806; EP 99115707 A 19990806