

Title (en)

A TWO-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR.

Title (fr)

MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A DEUX TEMPS.

Publication

EP 0267905 A1 19880525 (EN)

Application

EP 86903892 A 19860529

Priority

US 8601135 W 19860529

Abstract (en)

[origin: WO8707325A1] The improvement in the internal combustion engine of the two-cycle type flows primary from the location of the intake ports (12) and the exhaust valve (13). By locating the intake ports (12) at a point near the middle of the piston stroke and having the exhaust valve (13) in the cylinder head (22), the scavenging process of the engine is improved and the intake compression power loss is reduced and it further allows the engine to have substantial differences in the compression and expansion ratios. The construction of the improved engine allows a reduction in the stresses on the timing and operating mechanism for the valve system.

Abstract (fr)

L'amélioration apportée au moteur à combustion interne du type à deux temps décrit provient essentiellement de l'emplacement des orifices d'admission (12) et de la soupape d'échappement (13). En plaçant les orifices d'admission (12) en un point proche du milieu de la course du piston et en disposant la soupape d'échappement (13) dans la culasse (22), on améliore le processus de balayage du moteur et on réduit les pertes de puissance de compression à l'admission, tout en permettant au moteur de présenter les différences sensibles dans les rapports de compression et de détente. La conception dudit moteur amélioré permet une réduction des contraintes sur le mécanisme de distribution et de fonctionnement du système de soupapes.

IPC 1-7

F02B 33/04; F02B 75/02; F02D 39/04

IPC 8 full level

F02B 25/04 (2006.01); **F02B 33/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 25/04 (2013.01); **F02B 33/04** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8707325A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8707325 A1 19871203; EP 0267905 A1 19880525

DOCDB simple family (application)

US 8601135 W 19860529; EP 86903892 A 19860529