

Title (en)

Two stroke engine with piston operated exhaust slide valve

Title (de)

Zweitakt-Verbrennungsmotor mit Auslass-Schiebersteuerung durch den Kolben

Title (fr)

Moteurs à deux temps avec tiroir d'échappement commandé par le piston

Publication

EP 0922841 A2 19990616 (DE)

Application

EP 98122482 A 19981127

Priority

CH 286497 A 19971212

Abstract (en)

Piston (1) closes an additional slide valve (6) in the exhaust area before the final closure of the inlet slot. Preferably the piston is not rigidly attached to the slide valve but can slide freely. Slide valve preferably has an orifice which corresponds at least to the cross section of the exhaust slot (4).

Abstract (de)

Der Kolben (1) steuert den Gaswechsel durch Öffnen und Schliessen der Ein- und Auslass-Schlitze (2,4). Wobei der Kolben (1) zusätzlich ein Schieber-Ventils (6) betätigt. Bei der Zündung im oberen Totpunkt ist das Schieber-Ventil (6) offen. Der Kolben (1) öffnet während der Abwärtsbewegung zuerst den Auslass-Schlitz (4). Die verbrannten Gase können durch den Auspuffkanal entweichen. In diesem Zeitpunkt sind sowohl der Auslass-Schlitz, wie auch das Schieber-Ventil (6) offen. Durch die fortgesetzte Abwärtsbewegung schliesst der Kolben das Schieber-Ventil (6) und der Kolben (1) öffnet den Einlass-Schlitz. Beim unteren Totpunkt ist der Einlass-Schlitz (2) voll geöffnet und der Auslass-Schlitz (4) ist geschlossen. Nun kann sich der Zylinder (3) mit frischen Luft-Kraftstoff-Gemisch füllen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 75/02; F01L 11/02; F01L 21/04

IPC 8 full level

F02B 75/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 75/02 (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01)

Cited by

CN100361000C; ITCZ20100008A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0922841 A2 19990616; **EP 0922841 A3 20000216**

DOCDB simple family (application)

EP 98122482 A 19981127