

Title (en)  
Internal combustion engine

Title (de)  
Hubkolben-Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Moteur à combustion interne

Publication  
**EP 1340893 A2 20030903 (DE)**

Application  
**EP 03001925 A 20030130**

Priority  
DE 10208510 A 20020227

Abstract (en)  
Control arms (16,17) are connected to corresponding cross levers (14,15) to adjust the compression ratio of cylinders (2c,3c). Piston rods (12,13), pivotally connected to one end of corresponding pistons (19,20), are rotatably supported by the cross levers.

Abstract (de)  
Eine Hubkolben-Brennkraftmaschine weist zwei nebeneinander liegende Zylinderreihen mit jeweils mindestens zwei Zylindern und einem in den Zylindern verschieblich angeordneten Kolben auf, der mit einem Pleuel gelenkig gekoppelt ist, dessen Bewegung auf eine Kurbelwelle übertragbar ist. Zwischen dem Pleuel und der Kurbelwelle ist ein Querhebel angeordnet, der quer zur Kurbelwellenlängsachse ausgerichtet ist und dessen Bewegung über einen verstellbaren Steuerhebel manipulierbar ist. Die Zylinderlängsachsen von Zylindern der ersten und der zweiten Zylinderreihe verlaufen zumindest annähernd parallel. Die Kurbelwellenlängsachse liegt zwischen den Zylinderlängsachsen der Zylinder der ersten und der zweiten Zylinderreihe. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02B 75/22**; F01B 9/02; F02B 75/04

IPC 8 full level  
**F01B 9/02** (2006.01); **F02B 23/00** (2006.01); **F02B 75/04** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01); **F02D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01B 9/02** (2013.01 - EP US); **F02B 75/048** (2013.01 - EP US); **F02B 75/228** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 4312954 A1 19941027 - IFA MOTORENWERKE NORDHAUSEN GM [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1340893 A2 20030903**; **EP 1340893 A3 20040102**; **EP 1340893 B1 20050622**; DE 10208510 A1 20030911; DE 50300668 D1 20050728; JP 2003269200 A 20030925; US 2003159664 A1 20030828; US 6761137 B2 20040713

DOCDB simple family (application)  
**EP 03001925 A 20030130**; DE 10208510 A 20020227; DE 50300668 T 20030130; JP 2003050143 A 20030226; US 37389203 A 20030225