

Title (en)

Prime mover, particularly an internal combustion engine.

Title (de)

Kraft- oder Arbeitsmaschine, insbesondere Verbrennungskraftmaschine.

Title (fr)

Machines à conversion d'énergie, en particulier un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0292603 A1 19881130 (DE)

Application

EP 87111871 A 19870817

Priority

DE 3715391 A 19870508

Abstract (en)

In a prime mover, particularly an internal combustion engine with a minimum of one cylinder and a piston axially displaceable in the latter, which piston is connected to the crankshaft via an upper connecting rod section and a lower connecting rod section connected to the latter by an articulated joint and in which both connecting rod sections are supported by a pivoted common rocking lever on an adjustable shaft fixed to the engine housing, in order to promote increases in performance and for adaptation to different types of fuel, the upper connecting rod section (5) has, at the end remote from the piston (2), an axial extension (27) extended beyond the common articulated joint (9) of the two connecting rod sections (5, 10) and the rocking lever (14) engages in an articulated manner on the extension (27) by the end (14") facing the connecting rod sections (5, 10).
<IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Kraft- oder Arbeitsmaschine, insbesondere Verbrennungskraftmaschine mit mindestens einem Zylinder und einem in diesem axial verschieblichen Kolben, der über einen oberen Pleuelabschnitt und einem durch ein Gelenk mit diesem verbundenen unteren Pleuelabschnitt mit der Kurbelwelle verbunden ist und bei der beide Pleuelabschnitte durch einen angelenkten gemeinsamen Schwenkhebel an einer motorgehäusefest einstellbaren Achse abgestützt sind, weist zur Schaffung von Maßnahmen zu Leistungssteigerungen und zur Anpassung an unterschiedliche Kraftstoffe der obere Pleuelabschnitt (5) an dem den Kolben (2) abgewandten Ende eine über das gemeinsame Gelenk (9) der beiden Pleuelabschnitte (5, 10) hinausgeführte axiale Verlängerung (27) auf und der Schwenkhebel (14) greift mit dem den Pleuelabschnitten (5, 10) zugewandten Ende (14") an der Verlängerung (27) gelenkig an.

IPC 1-7

F02B 75/32; **F02B 41/04**; **F01B 9/02**

IPC 8 full level

F02B 75/32 (2006.01); **F01B 9/02** (2006.01); **F02B 41/04** (2006.01); **F02B 75/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01B 9/02 (2013.01 - EP US); **F02B 41/04** (2013.01 - EP US); **F02B 75/048** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2142** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2173** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 612405 C 19350424 - EDMUND BAUER
- [A] DE 440465 C 19270208 - JEAN EDOUARD ANDREAU
- [AD] DE 3030615 C2 19830929
- [A] EP 0025503 A1 19810325 - SCHERF EVA [DE]

Cited by

DE102004040841A1; DE102004045863A1; DE102005002294A1; EP1154134A3; US5595146A; DE102005000913A1; DE102004034719A1; DE102004034719B4; DE19700939A1; DE19700939C2; US6546900B2; WO9928607A1; WO9931364A1; DE102012024750A1; DE102014002485A1; WO9321421A1; WO9321422A1; EP0314773B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4957069 A 19900918; AT E60881 T1 19910215; DE 3715391 A1 19881201; DE 3715391 C2 19911114; DE 3768029 D1 19910321; DE 8711149 U1 19880609; EP 0292603 A1 19881130; EP 0292603 B1 19910213; JP 2693197 B2 19971224; JP H02500379 A 19900208; WO 8808922 A1 19881117

DOCDB simple family (application)

US 29935789 A 19890105; AT 87111871 T 19870817; DE 3715391 A 19870508; DE 3768029 T 19870817; DE 8711149 U 19870817; EP 87111871 A 19870817; EP 8800367 W 19880503; JP 50486188 A 19880503