

Title (en)
PISTON ENGINE.

Title (de)
HUBKOLBENMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR A PISTON ALTERNATIF.

Publication
EP 0589892 A1 19940406 (DE)

Application
EP 92908384 A 19920415

Priority
EP 9200846 W 19920415

Abstract (en)
[origin: WO9321422A1] In a piston engine with at least one piston movable in a cylinder which is coupled to the crankshaft via an upper and lower piston rod section interconnected by a shared articulation and in which the upper piston rod section has an extension going beyond the articulation and the extension engages pivotably with a pivoted lever, the end away from the articulation is supported on the engine block, to prevent bending processes in the region of the articulation, the upper piston rod section (5) is fitted with fork-shaped ends (7) and the fork-shaped ends (7) of the upper piston rod section (5) fixedly bear a sleeve body (10) which extends in sections internally between the ends (7) of the upper piston rod sections and outside the ends (7) and the lower piston rod section (12) is articulated on the internal and external sections of the sleeve body (10), while the sleeve body (10) bears the pivoted lever (17) by means of a bush (16) or the like centrally symmetrically between the fork-shaped ends (7) and eccentrically to the bearing of the upper and lower piston rod sections (5, 12).

Abstract (fr)
Un moteur alternatif comporte au moins un piston se déplaçant dans un cylindre et relié au vilebrequin par des sections de bielle supérieure et inférieure reliées par un point d'articulation commun. La section de bielle supérieure présente, au-delà du point d'articulation, un prolongement en prise avec un levier pivotant dont l'extrémité opposée au point d'articulation s'appuie sur le bloc-moteur. Pour empêcher des flexions au voisinage du point d'articulation des sections de bielle, la section de bielle supérieure (5) est munie d'extrémités formant une fourche (7) qui supportent fermement un corps de douille (10) lequel s'étend intérieurement, par section, entre les extrémités (7) de la section de bielle supérieure (5) et extérieurement entre les extrémités (7), tandis que la section de bielle inférieure (12) est articulée aux sections intérieures et extérieures du corps de douille (10), le corps de douille (10) supportant le levier pivotant (17), au moyen d'une douille (16) ou d'un élément similaire, centralement et symétriquement, entre les extrémités formant une fourche (7) et excentriquement par rapport au logement des sections de bielle supérieure et inférieure (5, 12).

IPC 1-7
F01B 9/02; **F16C 7/00**

IPC 8 full level
F01B 9/02 (2006.01); **F02B 41/00** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01); **F16C 7/00** (2006.01); **F16C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F01B 9/02 (2013.01 - EP KR); **F02B 41/00** (2013.01 - EP); **F02B 75/32** (2013.01 - EP); **F16C 7/00** (2013.01 - KR); **F16C 7/023** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9321421A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9321422 A1 19931028; AU 1553092 A 19931118; BR 9206154 A 19951107; CZ 275093 A3 19940518; EP 0589892 A1 19940406; JP H06510580 A 19941124; KR 940701491 A 19940528; WO 9321421 A1 19931028

DOCDB simple family (application)
EP 9300879 W 19930410; AU 1553092 A 19920415; BR 9206154 A 19920415; CZ 275093 A 19930410; EP 9200846 W 19920415; EP 92908384 A 19920415; JP 50766392 A 19920415; KR 930703880 A 19931214