

Title (en)
Internal combustion interne

Title (de)
Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)
Moteur à combustion interne

Publication
EP 0829618 A1 19980318 (DE)

Application
EP 97115661 A 19970910

Priority
DE 19637091 A 19960912

Abstract (en)
Within the double piston (3), a rotary component (6) is rotatably located, the rotary axis (7) of which is parallel to that of the crankshaft (8). The rotary component has a bearing opening (10) arranged eccentrically to the middle cross axis for the crank section (9) of the crankshaft (8). The rotary component (6) is formed as a disc and is rotatably located in a longitudinal central plane of the double piston (3). The crank section (9) has a gearwheel (11) non-rotatably connected to it, which meshes with a non-rotatably arranged hollow wheel (12) within the double piston (3).

Abstract (de)
Eine pleuelllose Doppelkolben-Verbrennungskraftmaschine (1) weist eine Kurbelwelle mit einem abgekröpften Kurbelabschnitt (9) auf, der an einem Doppelkolben (3) angreift. Innerhalb des Doppelkolbens ist ein Drehelement (6) drehbar gelagert, dessen Drehachse parallel zu der (7) der Kurbelwelle verläuft. Das Drehelement (6) weist eine exzentrisch zur Mittelquerachse des Doppelkolbens (3) angordnete Lageröffnung (10) für den Kurbelabschnitt (9) der Kurbelwelle auf. Damit sind bei der Kraftübertragung vom Kolben auf die Kurbelwelle rein rotative Bewegungen vorhanden.
<IMAGE>

IPC 1-7
F01B 9/02; **F02B 75/32**

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

CPC (source: EP)
F01B 9/023 (2013.01); **F02B 75/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [XP] WO 9635860 A1 19961114 - IMPLICO BV [NL], et al
• [X] US 4339988 A 19820720 - STEELE DUANE F
• [X] US 3195420 A 19650720 - JOHANNSEN DONALD J
• [A] US 4450754 A 19840529 - LILJEQUIST JON L [US]

Cited by
WO2010000891A1; JP2023060794A; ES2359196A1; DE202017107638U1; DE102017121470A1; WO2023068219A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0829618 A1 19980318; DE 19637091 A1 19980326; DE 19637091 C2 20021212

DOCDB simple family (application)
EP 97115661 A 19970910; DE 19637091 A 19960912