

Title (en)
Rotary internal combustion engine

Title (de)
Drehkolben-Brennkraftmaschine

Title (fr)
Machine rotative à combustion interne

Publication
EP 0756068 A2 19970129 (DE)

Application
EP 96110913 A 19960705

Priority
DE 19527396 A 19950727

Abstract (en)
The engine housing contains a cylinder chamber with an even number of pistons and a ring groove (46). The sealing ring (47) set in the ring groove of the housing or one of the piston supports is biased by a force acting from the groove and adjoins a counter face of the relevant piston support. A spring (50) can be mounted between the base of the ring groove and the sealing ring. A pin (52) set between a blind hole (48) in the base of the ring groove and a recess of the sealing ring secures the latter against turning. The sealing ring has on its radially outer face a circumferential groove (58) containing a spring ring (60).

Abstract (de)
Eine Drehkolben-Brennkraftmaschine enthält ein Gehäuse (4), das einen kreisringförmigen Zylinderraum (8) enthält, eine gerade Anzahl von in dem Zylinderraum umlaufenden Kolben (38) mit dem Zylinderraum angepaßten kreisförmigen Querschnitt, zwei um die Ringachse des Zylinderraums drehbar gelagerte Kolbenträger (10), an denen jeweils die halbe Anzahl von Kolben befestigt ist, wobei die Umfangsfläche der Kolbenträger derart ausgebildet ist, daß sie die Innenfläche des Zylinderraums zu einem den Kolben entsprechenden kreisförmigen Querschnitt ergänzen, gegen den an den Kolben vorgesehene Kolbenringe abdichten, und mindestens einen zwischen den Kolbenträgern sowie zwischen jedem Kolbenträger und einer gegenüberliegenden Wand des Gehäuses in einer Ringnut (46) des Gehäuses bzw. eines Kolbenträgers aufgenommenen Dichtring (47). Der Dichtring (47) liegt mit einer aus der Ringnut (46) heraus wirkenden Kraft beaufschlagt an einer Gegenfläche der jeweiligen Kolbenträger (10) an.
<IMAGE>

IPC 1-7
F01C 1/07

IPC 8 full level
F01C 1/07 (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/07 (2013.01 - EP US); **F02B 2075/027** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0756068 A2 19970129; EP 0756068 A3 19980128; DE 19527396 A1 19970206; DE 19527396 C2 19981112; US 5740765 A 19980421

DOCDB simple family (application)
EP 96110913 A 19960705; DE 19527396 A 19950727; US 68551496 A 19960724