

Title (en)
Rotary piston internal-combustion engine.

Title (de)
Rotationskolben-Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Moteur à combustion interne à piston rotatif.

Publication
EP 0187165 A1 19860716 (DE)

Application
EP 84115354 A 19841213

Priority
DE 3321461 A 19830614

Abstract (en)
[origin: US4683852A] A novel internal combustion engine has a single toroidal cylinder and a set of pistons, e.g. four, which are set in a circle and rotate in the toroid. The toroid can be interrupted by separating walls to form, with the pistons, compression or expansion chambers, so enabling four stroke e.g. Otto operation. The separating walls can be withdrawn and reinserted to allow the pistons to pass. Output is direct e.g. by a shaft in the center of a disc whose periphery carries the pistons.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Innenverbrennungs-Satellitmotor mit rotierenden Kolben (a, b, c, d). Die Kolben sind mit einer Abtriebswelle (4) starr verbunden und laufen in einem ringförmigen Zylinder (1a, 1b) in Form eines Kreistoroids um. Dem Zylinder sind an wenigstens zwei diametral gegenüberliegenden Stellen jeweils eine Scheidewand (7) zugeordnet, die zwischen einer Stellung im Zylinder und einer Stellung außerhalb des Zylinders bewegbar sind. In der Stellung im Zylinder unterteilen sie den Zylinder in wenigstens zwei Räume, während sie in der Stellung außerhalb des Zylinders den Durchgang der Kolben ermöglichen. Im Bereich jeder Scheidewand sind ein Einlaßventil (9), ein Auslaßventil (10) und eine Zündkerze (11) angeordnet sowie eine Verdichtungskammer (5), in die an einer Stelle stromauf der zugehörigen Scheidewand komprimiertes Kraft-Luft-Gemisch eintreten und an einer Stelle stromab der Scheidewand wieder aus- und in den Zylinder eintreten kann, um dann verbrannt zu werden.

IPC 1-7
F01C 1/356

IPC 8 full level
F01C 1/06 (2006.01); **F01C 1/356** (2006.01); **F01C 9/00** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/3566 (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 719397 C 19420407 - HANNS KINDERMANN
• [Y] FR 2166235 A1 19730810 - LEFEUVRE JEAN CLADE
• [Y] DE 569992 C 19330210 - ADOLF LINNEMANN
• [Y] DE 2355372 A1 19740627 - POLLUTION CONTROL INC
• [Y] GB 255307 A 19260722 - LOUIS GEORGE
• [Y] FR 1253166 A 19610203

Cited by
WO8807623A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3321461 A1 19850404; DE 3321461 C2 19870521; EP 0187165 A1 19860716; US 4683852 A 19870804

DOCDB simple family (application)
DE 3321461 A 19830614; EP 84115354 A 19841213; US 67840784 A 19841205