

Title (en)
ROTARY RADIAL INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
RADIALE ROTATIONSBRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)
MOTEUR ROTATIF RADIAL A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0028622 A1 19810520 (EN)

Application
EP 80900974 A 19801201

Priority
AU PD881879 A 19790515

Abstract (en)
[origin: WO8002584A1] An internal combustion machine in which radially aligned cylinders (3) are supported to collectively rotate about a first transverse axis and pistons commonly connected through a common rotor are supported to rotate about a second axis offset from the first, the degree of offset being adjustable so that the compression ratio can be adjusted while the engine is running. There is an integral rotor and each piston is slideably and rotatably secured to this to allow the appropriate relative movement. The arrangement allows also a four stroke cycle and has co-axial exhaust and inlet feeds.

Abstract (fr)
Une machine a combustion interne dans laquelle des cylindres alignes radialement (3) sont supportes pour tourner collectivement autour d'un premier axe transversal et des pistons relies par l'intermediaire d'un rotor commun sont supportes pour tourner autour d'un second axe decale par rapport au premier, le decalage etant réglable de maniere que le taux de compression puisse etre regle pendant que le moteur tourne. Chaque piston est monte en coulissement et en rotation sur un rotor integral pour permettre un mouvement rotatif approprie. Cette disposition permet egalement un cycle a quatre temps ainsi qu'une admission et un refoulement coaxiaux.

IPC 1-7
F02B 57/08; **F02D 15/02**

IPC 8 full level
F02B 57/08 (2006.01); **F02D 15/02** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 57/08 (2013.01); **F02D 15/02** (2013.01); **F02B 2075/1824** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8002584 A1 19801127; EP 0028622 A1 19810520

DOCDB simple family (application)
AU 8000013 W 19800515; EP 80900974 A 19801201