

Title (en)
A ROTARY ENGINE.

Title (de)
DREHKOLBENMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR ROTATIF.

Publication
EP 0523129 A1 19930120 (EN)

Application
EP 91907244 A 19910402

Priority
GB 9007372 A 19900402

Abstract (en)
[origin: WO9115659A1] Comprising a casing (H) in which four pistons are housed and mounted onto co-axial shafts (6b, 7a) for concentric rotation within an annular chamber (C), the shafts being separately movable via levers (6, 7) and pivots (6a, 7b), and which are connected by links (3a, 3b) to an improved means for transmitting variable synchronous movements to the piston members whereby gases may be drawn into the chamber (C) via an inlet port, to be compressed, expanded, and discharged via an exhaust port. The said improved means comprising a shaft member (S) having an eccentric portion (1) onto which is rotatably mounted a collar member (2), to which is secured an internal gear (4) for engagement with a stationary gear having external teeth, the ratio of teeth provided upon the internal and external gears being respectively 3:2.

Abstract (fr)
Moteur rotatif comprenant une structure (H) dans laquelle quatre pistons sont logés et montés sur des arbres co-axiaux (6b, 7a) pour permettre une rotation concentrique dans une chambre annulaire (C), les arbres étant mobiles séparément par l'intermédiaire de leviers (6, 7) et de pivots (6a, 7b), et lesquels sont connectés par des liaisons (3a, 3b) à un moyen amélioré permettant de transmettre des mouvements synchrones variables aux éléments de pistons de manière que les gaz peuvent être aspirés dans la chambre (C) par l'intermédiaire d'un orifice d'admission, pour être comprimés, expansés et déchargés par l'intermédiaire d'un orifice d'échappement. Ledit moyen amélioré comprend un élément d'arbre (S) comportant une partie excentrique (1) sur laquelle est monté rotatif un élément de collier (2), auquel est fixé un engrenage interne (4) permettant un engrènement avec un engrenage fixe doté de dents externes, le rapport de dents situé sur les engrenages interne et externe étant respectivement de 3:2.

IPC 1-7
F01C 1/07

IPC 8 full level
F01C 1/07 (2006.01); **F01C 9/00** (2006.01); **F02B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 1/07 (2013.01); **F02B 53/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9115659A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9115659 A1 19911017; EP 0523129 A1 19930120; GB 9007372 D0 19900530; JP H05506900 A 19931007

DOCDB simple family (application)
GB 9100512 W 19910402; EP 91907244 A 19910402; GB 9007372 A 19900402; JP 50650991 A 19910402