

Title (en)
ROTARY ENGINE WITH EXTERNAL COMBUSTION CHAMBER.

Title (de)
ROTIERENDER MOTOR MIT EXTERNER VERBRENNUNGSKAMMER.

Title (fr)
MOTEUR ROTATIF AVEC CHAMBRE DE COMBUSTION EXTERIEURE.

Publication
EP 0203973 A1 19861210 (EN)

Application
EP 86900022 A 19851210

Priority
AU 850284 A 19841210

Abstract (en)
[origin: WO8603558A1] A rotary piston engine is supplied with high pressure working fluid from an external combustion chamber (not shown). Air is inducted through intake port (16), compressed and delivered via port (17) to the external combustion chamber where, with the addition of fuel, a continuous combustion process takes place. High pressure gases from the combustion chamber pass through port (18) for expansion within the working space and exhaust via exhaust port (19). The engine may consist of a number of rotary pistons driving a common output shaft and the air inducted through intake port (16) may be pressurized by an exhaust-driven turbo charger. Also disclosed is an arrangement of partitions within port (17) to reduce air leakage past the apex seals (10) as these seals traverse the port (17).

Abstract (fr)
Un moteur à pistons rotatifs reçoit du fluide de travail sous haute pression d'une chambre de combustion extérieure (non illustrée). L'air est introduit par un orifice d'admission (16), comprimé et fourni par l'orifice (17) à la chambre de combustion extérieure, où un processus de combustion continue se produit avec l'adjonction de carburant. Des gaz sous haute pression en provenance de la chambre de combustion passent par l'orifice (18) pour se détendre dans l'espace de travail et s'échapper par l'orifice d'échappement (19). Le moteur peut se composer d'un certain nombre de pistons rotatifs qui entraînent un arbre secondaire commun, et l'air introduit par l'orifice d'admission (16) peut être pressurisé par un turbocompresseur entraîné par les gaz d'échappement. L'invention concerne également un agencement de cloisons dans l'orifice (17) pour réduire les fuites d'air par les joints au sommet (10) lorsque ces joints traversent l'orifice (17).

IPC 1-7
F02G 3/00; **F02B 55/16**

IPC 8 full level
F02B 55/16 (2006.01); **F02G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 55/16 (2013.01); **F02G 3/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8603558A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8603558 A1 19860619; EP 0203973 A1 19861210

DOCDB simple family (application)
AU 8500311 W 19851210; EP 86900022 A 19851210