

Title (en)
AN IMPROVED ROTARY ENGINE.

Title (de)
VERBESSERTER ROTORMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR ROTATIF AMELIORE.

Publication
EP 0089955 A1 19831005 (EN)

Application
EP 82900488 A 19811221

Priority
US 30417181 A 19810921

Abstract (en)
[origin: WO8301091A1] A rotary engine (12) composed of a stator (14), a rotor (60) sized for rotation within the stator (14), the rotor (60) including a shaft (46) extending from the stator (14) and supported by bearing means (50) (52) and a plurality of equiangularly spaced pistons reciprocally arranged within the rotor (60) and adapted for movement along chords of the rotor (60), and each of the pistons being connected to a guide structure for constraining the pistons to predetermine reciprocable movement paths through the phases of the intake, compression, power and exhaust between an inlet port station, an ignition station and compression station as well as the power stroke and exhaust.

Abstract (fr)
Moteur rotatif (12) composé d'un stator (14), d'un rotor (60) possédant des dimensions lui permettant une rotation à l'intérieur du stator (14), le rotor (60) comprenant un arbre (46) s'étendant du stator (14) et maintenu par des organes de palier (50) (52) et une pluralité de pistons espacés à angles égaux et disposés de manière à pouvoir accomplir un mouvement alternatif à l'intérieur du rotor (60) et pouvant se déplacer le long des cordes du rotor (60), chaque piston étant relié à une structure de guidage permettant de maintenir les pistons dans des chemins de mouvement alternatif prédéterminés au travers des phases d'admission, compression, allumage et échappement entre une station d'orifice d'entrée, une station d'allumage et une station de compression ainsi que la course de travail et d'échappement.

IPC 1-7
F02B 57/00

IPC 8 full level
F01B 13/04 (2006.01); **F01B 9/06** (2006.01); **F02B 57/08** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 13/045 (2013.01); **F01B 9/06** (2013.01); **F02B 57/08** (2013.01); **F02B 2075/1816** (2013.01)

Cited by
US11229652B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8301091 A1 19830331; EP 0089955 A1 19831005

DOCDB simple family (application)
US 8101735 W 19811221; EP 82900488 A 19811221