

Title (en)
Rotary piston engine

Title (de)
Rotationskolbenmaschine

Title (fr)
Dispositif rotatif de motorisation

Publication
EP 1870560 A2 20071226 (FR)

Application
EP 07290744 A 20070615

Priority
FR 0605357 A 20060616

Abstract (en)
The device has a rotary piston/cam (2) rotating around an axle (3), and provided inside a circular cylinder block (1). The cylinder block has a separating slide (6) that exerts pressure on the piston/cam. Two end plates integrate 2 x 2 radial segments (8, 9) and a housing of bearings. Supply channels (14) are formed across the cylinder block and the end plates for supplying gas or pressurized liquid to a supply chamber (10) and are connected to a supply port (4) that is placed on the cylinder block.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif rotatif de motorisation permettant l'entraînement d'une charge ou le transfert de gaz ou de liquide. Dans le cadre d'un fonctionnement de type moteur, le dispositif est constitué d'un piston (2) rotatif tournant autour d'un axe (3) et dans un cylindre (1). Lorsque l'on alimente en gaz ou liquide sous pression une chambre d'alimentation (10) du cylindre (1), le piston (2) effectue une rotation autour de l'axe (3) tout en vidant une chambre d'échappement (11) du cylindre (1) de son contenu par un orifice d'échappement (5). Dans le cadre d'un fonctionnement de type compresseur ou pompe, l'entraînement du piston (2) s'effectue de façon mécanique sur l'arbre de transmission (3). Lors de la rotation du piston (2), il se crée un effet d'aspiration par un orifice d'alimentation (4) et durant le même cycle le piston (2) refoule le gaz ou liquide par l'orifice d'échappement (5).

IPC 8 full level
F01C 1/356 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 1/3562 (2013.01); **F01C 21/104** (2013.01); **F01C 21/18** (2013.01)

Cited by
CN110344932A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1870560 A2 20071226; **EP 1870560 A3 20091216**; FR 2902453 A1 20071221; FR 2902453 B1 20111216

DOCDB simple family (application)
EP 07290744 A 20070615; FR 0605357 A 20060616