

Title (en)
ROTARY PISTON MACHINE.

Title (de)
ROTATIONSKOLBENMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE A PISTONS ROTATIFS.

Publication
EP 0259328 A1 19880316 (DE)

Application
EP 86903315 A 19860509

Priority
DE 3516578 A 19850508

Abstract (en)
[origin: WO8606786A1] Rotary piston machine comprising two rotary support discs independent from each other and provided with pistons, wherein respectively alternately a piston of the first disc and a piston of the second disc project into the same cavity with revolution symmetry of a housing co-axially arranged with respect to the longitudinal axis. In order to provide a rotary piston machine of the simplest design and having a space accessible to the working medium relatively large with respect to the total volume of the housing of the pistons, the working space receiving the pistons extends from the primary shafts up to the housing wall, and the pistons and/or the support discs control the passage ports provided in the housing walls for the admission and exhaust of the working media. An internal combustion engine of this type may be similarly used with a two- or four-stroke cycle and may be operated by a controlled ignition or self-ignition.

Abstract (fr)
Machine à pistons rotatifs comportant deux disques support rotatifs indépendants l'un de l'autre et pourvus de pistons, dans laquelle respectivement en alternance un piston du premier disque et un piston du second disque font saillie dans la même cavité à symétrie de révolution d'un logement, disposée coaxialement par rapport à l'axe longitudinal afin de réaliser une machine à pistons rotatifs d'une construction aussi simple que possible et possédant un espace accessible au milieu de travail relativement grand par rapport au volume total du logement des pistons, l'espace de travail recevant les pistons s'étend depuis les arbres primaires jusqu'à la paroi du logement, et les pistons et/ou les disques support commandent des orifices de passage ménagés dans les parois du logement pour l'amenée et l'évacuation des milieux de travail. Un moteur à combustion interne de ce type peut être utilisé de manière analogue avec un cycle à deux ou quatre temps et être actionné par un allumage commandé ou un auto-allumage.

IPC 1-7
F01C 1/063; F01C 1/073

IPC 8 full level
F01C 1/063 (2006.01); **F01C 1/073** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 1/063 (2013.01); **F01C 1/073** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606786A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606786 A1 19861120; AU 5901386 A 19861204; DE 3677221 D1 19910228; DE 3690232 D2 19880601; EP 0259328 A1 19880316; EP 0259328 B1 19910123

DOCDB simple family (application)
EP 8600271 W 19860509; AU 5901386 A 19860509; DE 3677221 T 19860509; DE 3690232 T 19860509; EP 86903315 A 19860509