

Title (en)
ROTARY ENGINE.

Title (de)
ROTATIONSKOLBENMASCHINE.

Title (fr)
MOTEUR ROTATIF.

Publication
EP 0623188 A1 19941109 (EN)

Application
EP 93901991 A 19930112

Priority
• CA 2059757 A 19920121
• CA 9300005 W 19930112

Abstract (en)
[origin: WO9314299A1] An internal combustion engine composed of separate compression and combustion/expansion chambers (8) linked by a transfer duct (5), is disclosed. The compressor and expansion chambers include similarly shaped rotors (14, 26) and abutments (4, 10). Each of the rotors (14, 26) includes a vane (3, 9), and the rotors (14, 26) and abutments (4, 10) are rotationally coupled such that the vane (3, 9) enters into operative engagement with the associated abutment (4, 10) once during each revolution of the rotor (14, 26). Each abutment (4, 10) consists of a rotating disk having a gap (4g, 10g) which permits passage of the vane (3, 9) through the abutment (4, 10).

Abstract (fr)
Un moteur à combustion interne, composé de chambres de compression et combustion et de chambre de détente séparées (8), reliées par une conduite de transport (5) est décrit. Le compresseur et les chambres de détente comportent des rotors (14, 26) et des cloisons (4, 10) de forme complémentaire. Chacun des rotors (14, 26) comprend une aube hélicoïdale (3, 9) et les rotors (14, 26) et les cloisons (4, 10) sont accouplés de manière rotative de sorte que l'aube hélicoïdale (3, 9) entre en contact fonctionnel avec la cloison associée (4, 10) une fois à chaque tour du rotor (14, 26). Chaque cloison (4, 10) est constituée d'un disque rotatif ayant un creux (4g, 10g) qui permet le passage de l'aube hélicoïdale (3, 9) à travers la cloison (4, 10).

IPC 1-7
F01C 3/02

IPC 8 full level
F01C 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 3/02 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314299A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9314299 A1 19930722; AU 3340693 A 19930803; CA 2059757 A1 19930722; CA 2059757 C 19940412; EP 0623188 A1 19941109

DOCDB simple family (application)
CA 9300005 W 19930112; AU 3340693 A 19930112; CA 2059757 A 19920121; EP 93901991 A 19930112