

Title (en)

Rotary machine with pistons having a non-uniform rotational speed.

Title (de)

Umlaufmaschine mit Kolben, die eine ungleichförmige Umfangsgeschwindigkeit besitzen.

Title (fr)

Machine rotative à pistons à vitesse de rotation non uniforme.

Publication

EP 0083892 A2 19830720 (FR)

Application

EP 82402384 A 19821224

Priority

- FR 8200231 A 19820108
- FR 8220222 A 19821202

Abstract (en)

This machine consists essentially of a primary or driving rotor (1) carrying toroidal pistons (2) coaxial with the axis of rotation of the rotor (1) and of a secondary or driven rotor (3) laid coaxially against the primary rotor (1) and carrying toroidal chambers (4), in which the toroidal pistons (2) are mounted slidably. The two rotors (1 and 3) are coupled by means (5) for transmitting the rotation of the primary rotor (1) to the secondary rotor (3), in such a way that the secondary rotor (3) is driven intermittently by the primary rotor (1) in order to take up the latter periodically, whilst at the same time ensuring the blocking or rotation of the secondary rotor (3) in both directions during its periodic stops. The machine of the invention can operate both as a generating or as a receiving machine and is used particularly for the propulsion of ships. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une nouvelle machine à pistons. Cette machine est essentiellement constituée par un rotor primaire ou menant (1) portant des pistons (2) toriques et coaxiaux à l'axe de rotation du rotor (1), et par un rotor secondaire ou mené (3) coaxialement accolé au rotor primaire (1) et portant des chambres toriques (4) dans lesquelles sont montés coulissant les pistons toriques (2), les deux rotors (1 et 3) étant accouplés par des moyens (5) de transmission de rotation du rotor primaire (1) au rotor secondaire (3) de telle manière que le rotor secondaire (3) soit entraîné par intermittence par le rotor primaire (1) pour rattraper périodiquement ce dernier tout en assurant le blocage ou rotation du rotor secondaire (3) dans les deux sens pendant ses arrêts périodiques. La machine de l'invention peut fonctionner tant en machine génératrice que réceptrice et s'applique notamment à la propulsion des navires.

IPC 1-7

F01C 1/067

IPC 8 full level

F01C 1/067 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 1/067 (2013.01)

Cited by

US6880494B2; FR2510219A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0083892 A2 19830720; EP 0083892 A3 19840808

DOCDB simple family (application)

EP 82402384 A 19821224