

Title (en)  
Rotating piston engine

Title (de)  
Drehkolbenmaschine

Title (fr)  
Machine à pistons rotatifs

Publication  
**EP 2213878 A1 20100804 (DE)**

Application  
**EP 09151877 A 20090202**

Priority  
EP 09151877 A 20090202

Abstract (en)  
The rotating piston engine (1) has a main bearing forming a center of rotation (5a), where a drum is supported by the main bearing (5) rotating around the center of rotation. A satellite camp (7) forms another center of rotation (7a), where the main bearing and the satellite camps are arranged such that the centers of rotation are arranged mutually parallel and mutually eccentrically. A distributor (6) is supported by the satellite camp rotating around the latter center of rotation. An independent claim is also included for a pump, compressor or motor.

Abstract (de)  
Die Drehkolbenmaschine (1), welche zur Verwendung als Pumpe, Kompressor oder Motor geeignet ist, umfasst ein Hauptlager (5) ausbildend ein erstes Drehzentrum (5a), umfasst eine Trommel (4) welche durch das Hauptlager (5) um das erste Drehzentrum (5a) drehbar gelagert ist, umfasst ein Nebenlager (7) ausbildend ein zweites Drehzentrum (7a), wobei das Hauptlager (5) und das Nebenlager (7) derart angeordnet sind, dass das erste und zweite Drehzentrum (5a, 7a) gegenseitig parallel verlaufen und gegenseitig exzentrisch angeordnet sind, umfasst einen Verteiler (6) der durch das Nebenlager (7) um das zweite Drehzentrum (7a) drehbar gelagert ist, sowie umfassend eine Synchronisierungsvorrichtung (16) welche derart ausgestaltet ist, dass die Trommel (4) und der Verteiler (6) gegenseitig synchron drehen, sowie umfasst eine Mehrzahl von Kolben-Zylinder-Anordnungen (10, 10a-10h), wobei jede Kolben-Zylinder-Anordnung (10, 10a-10h) an deren einem Ende (10i) mit der Trommel (4) und an deren anderem Ende (10k) mit dem Verteiler (6) schwenkbar verbunden ist, wobei die Kolben-Zylinder-Anordnungen (10, 10a-10h) in Umfangsrichtung der Trommel (4) beziehungsweise in Umfangsrichtung des Verteilers (6) gegenseitig beabstandet angeordnet sind, und wobei die Kolben-Zylinder-Anordnungen (10, 10a-10h) quer zu einer durch das erste oder zweite Drehzentrum (5a, 7a) definierten radialen Richtung verlaufen.

IPC 8 full level  
**F04B 19/02** (2006.01); **F04B 1/107** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01B 13/068** (2013.01); **F04B 1/1072** (2013.01); **F04B 19/027** (2013.01); **F02B 57/085** (2013.01); **F02B 57/10** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2262776 A1 19730705 - SOYA REDERI AB  
• WO 9208892 A1 19920529 - TANA JYRAE KY [FI]

Citation (search report)  
• [X] WO 9208892 A1 19920529 - TANA JYRAE KY [FI]  
• [X] WO 2008153508 A2 20081218 - OREN NAZIF [TR]  
• [X] WO 9116540 A1 19911031 - KYRLIN UNO [SE]  
• [X] DE 264947 C  
• [DX] DE 2262776 A1 19730705 - SOYA REDERI AB

Cited by  
CN114856959A; CN104454051A; EP3029320A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2213878 A1 20100804; EP 2213878 B1 20120926; DK 2213878 T3 20130102**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09151877 A 20090202; DK 09151877 T 20090202**