

Title (en)
Heat engine.

Title (de)
Wärmekraftmaschine.

Title (fr)
Moteur thermique.

Publication
EP 0516258 A2 19921202 (DE)

Application
EP 92250130 A 19920526

Priority
• DE 4118350 A 19910531
• DE 4126067 A 19910802
• DE 4203465 A 19920204

Abstract (en)
The invention relates to a heat engine comprising at least one cylinder 105 with a piston element 106, devices 121, 122 for the successive heating and cooling of the medium enclosed in the cylinder 105, and an output linkage 110. In order to obtain a high efficiency in the continuous output of the heat engine, a plurality of cylinders 105 is arranged on a frame 104 rotatable about a rotationally fixed eccentric shaft 101, the devices 121, 122 being arranged diametrically opposite in the rotational area of the cylinder 105 and the output linkage 110 of the plurality of piston elements 106 being supported on a bearing ring 109 capable of rotating on the eccentric shaft 101, and the rotatable frame 104 and the bearing ring 109 being supported on different areas of the rotationally fixed eccentric shaft 101. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Wärmekraftmaschine aus mindestens einem Zylinder (105) mit einem Kolbenelement (106), aus Einrichtungen (121,122) zum aufeinanderfolgenden Erwärmen und Abkühlen des im Zylinder (105) eingeschlossenen Mediums und aus einem Abtriebsgestänge (110). Um einen hohen Wirkungsgrad beim kontinuierlichem Abtrieb der Wärmekraftmaschine zu erzielen, ist eine Vielzahl von Zylindern (105) an einem um eine drehfeste Exzenterwelle (101) drehbaren Rahmen (104) angeordnet, wobei die Einrichtungen (121,122) im Drehbereich der Zylinder (105) diametral gegenüberliegend angeordnet und die Abtriebsgestänge (110) der Vielzahl von Kolbenelementen (106) an einem auf der Exzenterwelle (101) drehbaren Lagerring (109) abgestützt sind und wobei der drehbare Rahmen (104) und der Lagerring (109) auf unterschiedlichen Bereichen der drehfesten Exzenterwelle (101) gelagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01B 3/00; F02G 1/00; F02G 1/04; F03G 7/04

IPC 8 full level
F03G 7/06 (2006.01); **F01B 3/00** (2006.01); **F02G 1/04** (2006.01); **F03G 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 3/0032 (2013.01); **F02G 1/04** (2013.01); **F03G 7/04** (2013.01); **F02G 2254/30** (2013.01)

Cited by
FR2958687A1; CN112537072A; WO2011128520A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0516258 A2 19921202; EP 0516258 A3 19930113; AU 1723292 A 19921203; JP H05180149 A 19930720

DOCDB simple family (application)
EP 92250130 A 19920526; AU 1723292 A 19920528; JP 16539792 A 19920601