

Title (en)
HEATPIPE ENGINE

Title (de)
HEATPIPE-WÄRMEKRAFTMASCHINE

Title (fr)
AUBE DE SOUFFLANT DE TURBINE À GAZ AVEC RÉSISTANCE AUX FISSURES VARIABLES

Publication
EP 3032049 A1 20160615 (DE)

Application
EP 15196397 A 20151126

Priority
DE 102014018115 A 20141208

Abstract (de)
Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Heatpipe-Wärmekraftmaschine (1) mit mindestens einem Zylinder (21), mit mindestens einer in dem Zylinder (21) beweglich geführtem Doppelbundhülse (22) sowie mindestens einem in der Doppelbundhülse (22) beweglich geführten Kolben (13) und einem in geschlossenem thermodynamischen Kreisprozess verwendeten Arbeitsmedium (16). Die Heatpipe-Wärmekraftmaschine (1) weist mindestens eine warme Zone (18) zur Verdampfung sowie mindestens eine kalte Zone (9) zur Kondensation des Arbeitsmedium (16) auf. Die zwischen der warmen und der kalten Zone angebrachten Überströmkanäle (23) sind mit der Kolben-in-Doppelbundhülse-Kolben-Kombination (22,13) als Strömungssteuerung sowie der Feder (29) zur direkten Erzeugung mechanischer Arbeit beispielsweise zur Nutzung für Kompression zur Erzielung erhöhten Temperaturpotentials oder zur Produktion elektrischer Energie beispielsweise mit Lineargenerator/-en geeignet.

IPC 8 full level
F01K 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 21/02 (2013.01); **F02G 1/043** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005040866 B3 20061005 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]
• WO 2014012586 A1 20140123 - GLUSHENKOV MAXIM [NL], et al

Citation (search report)
• [A] US 2005268611 A1 20051208 - ODA SHUZO [JP], et al
• [AD] DE 102005040866 B3 20061005 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]

Cited by
CN108035780A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102014018115 B3 20160114; EP 3032049 A1 20160615

DOCDB simple family (application)
DE 102014018115 A 20141208; EP 15196397 A 20151126