

Title (en)
APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING LOW TEMPERATURE HEAT INTO TECHNICALLY USABLE MECHANICAL ENERGY

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON NIEDERTEMPERATURWÄRME IN TECHNISCH NUTZBARE MECHANISCHE ENERGIE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHALEUR À BASSE TEMPÉRATURE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE TECHNIQUEMENT UTILISABLE

Publication
EP 4303407 A1 20240110 (DE)

Application
EP 22183988 A 20220709

Priority
EP 22183988 A 20220709

Abstract (de)
In einem zweistufigen Verfahren (Fig.4) wird thermische Energie aus einer Niedertemperaturquelle unter Realisierung des TLC2-Prozesses in einem ersten Energiewandler zunächst in potentielle Energie und nachfolgend in einem zweiten Energiewandler die potentielle Energie in technisch nutzbare mechanische Energie gewandelt.

IPC 8 full level
F01K 25/06 (2006.01); **F02G 1/043** (2006.01); **F22B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 25/065 (2013.01); **F02G 1/0435** (2013.01); **F22B 27/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4557112 A 19851210 - SMITH IAN K [GB]
- US 3169375 A 19650216 - VELTHUIS LUCAS J
- US 7093503 B1 20060822 - HAYS LANCE G [US], et al
- DE 102007041457 A1 20090305 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102006015754 A 20060404
- US 6412281 B2 20020702 - COVER JOHN H [US]
- DE 102018130412 A1 20200604 - LINDNER CARMEN [DE], et al
- DE 4035870 A1 19920514 - PRIEBE KLAUS PETER [DE]
- DE 2943686 A1 19810702 - VELDUNG ERWIN
- US 4187686 A 19800212 - POMMIER LORENZO A [US]
- US 3953971 A 19760504 - PARKER SIDNEY A

Citation (search report)

- [AD] DE 102018130412 A1 20200604 - LINDNER CARMEN [DE], et al
- [A] US 2001054289 A1 20011227 - COVER JOHN H [US]
- [A] WO 2006126241 A1 20061130 - AGATA TAKAHIRO [JP]
- [A] US 2013341929 A1 20131226 - HO TONY [US], et al
- [A] US 2022186679 A1 20220616 - SANTRA ARINDAM [IN], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4303407 A1 20240110

DOCDB simple family (application)
EP 22183988 A 20220709