

Title (en)
SOLAR MOTOR AND APPLICATION THEREOF.

Title (de)
SONNENMOTOR UND SEINE ANWENDUNG.

Title (fr)
MOTEUR SOLAIRE ET SON APPLICATION.

Publication
EP 0114872 A1 19840808 (FR)

Application
EP 83902531 A 19830803

Priority
FR 8213821 A 19820803

Abstract (en)
[origin: WO8400584A1] Steam engine using the expansion and condensation of a readily vaporisable liquid such as directly or indirectly heated freon, particularly through an exchanger in a steam source comprised of a solar collector. It is characterized in that the motor piston (5) and the reinjection piston (12) are integral with a same alternating axial shaft (6) which is itself integral with a hydraulic control piston (8) constituting the piston of a discharge pump intended to absorb the power supplied by the motor. Application to the pumping of water in sunny countries with simultaneous operation of a plurality of pumps.

Abstract (fr)
Moteur à vapeur utilisant la détente et la condensation d'un liquide aisément vaporisable tel que du fréon échauffé directement ou indirectement, notamment par l'intermédiaire d'un échangeur dans une source de vapeur constituée par un capteur solaire. Elle est caractérisée en ce que le piston moteur (5) et le piston de réinjection (12) sont solidaires d'un même axe (6) alternatif axial et lui-même solidaire d'un piston de commande hydraulique (8) constituant le piston d'une pompe de refoulement destinée à absorber l'énergie fournie par le moteur. Application au pompage de l'eau dans les pays ensoleillés avec actionnement simultané de plusieurs pompes.

IPC 1-7
F03G 7/02

IPC 8 full level
F03G 6/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03G 6/00 (2013.01); **Y02E 10/46** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8400584 A1 19840216; EP 0114872 A1 19840808; FR 2531487 A1 19840210

DOCDB simple family (application)
FR 8300165 W 19830803; EP 83902531 A 19830803; FR 8213821 A 19820803