

Title (en)
Steam-powered engine.

Title (de)
Dampfbetriebener Motor.

Title (fr)
Moteur à vapeur.

Publication
EP 0072363 A2 19830216 (DE)

Application
EP 82890107 A 19820728

Priority
AT 343981 A 19810804

Abstract (en)
In solar-driven steam generators, steam is produced with a different heat content depending on the weather and time of day. Such steam cannot be operated using a reciprocating engine of conventional design. The present steam-powered engine (1), which is especially suitable for driving water pumps, does not have this disadvantage. The cylinder (2) is connected to a solar-driven steam generator (7) via a multi-way sealing element (5), which can be controlled independently of the position of the working piston (3) and whose sealing element (19) can be actuated by the working medium. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei sonnenbetriebenen Dampferzeugern entsteht je nach Witterung und Tageszeit ein Dampf mit unterschiedlichem Wärmeinhalt. Ein derartiger Dampf kann mit einem Kolbenmotor herkömmlicher Bauart nicht betrieben werden. Der vorliegende dampfbetriebene Motor (1), welcher sich insbesondere für den Antrieb von Wasserpumpen eignet, weist diesen Nachteil nicht auf. Der Zylinder (2) ist mit einem sonnenbetriebenen Dampferzeuger (7) über ein unabhängig von der Stellung des Arbeitskolbens (3) steuerbares Mehrwegverschlussorgan (5) verbunden, dessen Verschlusskörper (19) durch das Arbeitsmedium betätigbar ist.

IPC 1-7
F04B 9/12; F01B 11/00; F01L 25/04; F01L 23/00

IPC 8 full level
F01B 11/00 (2006.01); **F01B 17/04** (2006.01); **F01L 23/00** (2006.01); **F01L 25/04** (2006.01); **F04B 9/127** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 11/008 (2013.01); **F01B 17/04** (2013.01); **F01L 23/00** (2013.01); **F01L 25/04** (2013.01); **F04B 9/1273** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0072363 A2 19830216; **EP 0072363 A3 19840523**

DOCDB simple family (application)
EP 82890107 A 19820728