

Title (en)
HEAT PUMP METHOD OF CONCENTRATING FLUIDS.

Title (de)
WÄRMEPUMPE FÜR KONZENTRIERTE FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)
PROCEDE UTILISANT UNE POMPE DE CHALEUR POUR CONCENTRER DES FLUIDES.

Publication
EP 0044830 A1 19820203 (EN)

Application
EP 80900842 A 19800128

Priority
US 8000079 W 19800128

Abstract (en)
[origin: WO8102230A1] Apparatus (10) for concentrating fluid and for providing electrical power. The apparatus (10) comprises an evaporator (14) and a condenser (26) interconnected by a conduit (18). A heat exchanger (12) thermally couples warm liquid to the fluid in the evaporator (14). Means are provided for coupling a cool liquid to the condenser (26), thereby creating a mass flow of vapor from the evaporator (14) to the condenser (26). A prime mover (20) is interposed in the conduit (18) for converting the mass flow of vapor into mechanical movement. An electrical generator (22) is coupled to the prime mover (20) enabling an electrical control (24) to direct the output of the electrical generator (22) for operating the apparatus (10) and for directing excessive electrical energy produced by the electrical generator (22) for external use.

Abstract (fr)
Un appareil (10) est utilise pour concentrer un fluide et fournir une energie electrique. L'appareil (10) comprend un evapourateur (14) et un condenseur (26) interconnectes par une conduite (18). Un echangeur de chaleur (12) permet l'accouplement thermique du liquide chaud au fluide dans l'evapourateur (14). Des moyens sont prevus pour l'accouplement d'un liquide froid sur le condenseur (26), creant ainsi un debit de masse de vapeur provenant de l'evapourateur (14) vers le condenseur (26). Une source d'energie (20) est interposee dans la conduite (18) pour convertir le debit de masse de vapeur en un mouvement mecanique. Un generateur electrique (22) est couple a la source d'energie (20) permettant une commande electrique (24) de diriger la sortie du generateur electrique (22) pour actionner l'appareil (10) et acheminer l'energie electrique en exces produite par le generateur electrique (22) pour en faire un usage externe.

IPC 1-7
H02P 9/04

IPC 8 full level
B01D 1/00 (2006.01); **C02F 1/16** (2006.01); **F03G 7/04** (2006.01); **F03G 7/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 1/0082 (2013.01); **C02F 1/16** (2013.01); **F03G 7/05** (2013.01); **Y02E 10/30** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8102230 A1 19810806; EP 0044830 A1 19820203

DOCDB simple family (application)
US 8000079 W 19800128; EP 80900842 A 19800128