

Title (en)

Fluid heating installation comprising an absorption heat pump associated cycle.

Title (de)

Vervollkommnung einer Installation zur Erwärmung eines Fluidums, bestehend aus einem mit einer Absorptionswärmepumpe verbundenen Zyklus.

Title (fr)

Perfectionnements à une installation de chauffage d'un fluide comportant un cycle associé de pompe à chaleur à absorption.

Publication

EP 0145515 A1 19850619 (FR)

Application

EP 84401790 A 19840911

Priority

FR 8314483 A 19830912

Abstract (en)

[origin: US4580407A] The invention pertains to improvements brought to a heating facility which includes an associated absorbing heat pump cycle. The facility is designed for direct thermosiphon heating of the absorption solution to be regenerated upon contact with a panelling (15) which surrounds the combustion chamber (9). The separation of the solution to be regenerated is performed inside a separation column (14) which is connected to a dephlegmator (16) which improves the yield of the separation, the yield of the absorbing cycle and the recovery yield of heat supplied by the burner. Furthermore a heat exchanger (8) enables the operation of the facility with a de-activation of the absorbing cycle. The invention applies especially to central heating and to the heating of hygienic water.

Abstract (fr)

L'invention concerne des perfectionnements à une installation de chauffage comportant un cycle associé d'une pompe à chaleur à absorption. L'installation prévoit un chauffage direct par thermosiphon de la solution à régénérer au contact d'un chemisage (15) entourant la chambre de combustion (9). La séparation de la solution à régénérer s'effectue dans une colonne de séparation (14) qui est en relation avec un déflegmateur (16) lequel améliore le rendement de la séparation, le rendement du cycle d'absorption et le rendement de récupération de la chaleur fournie par le brûleur. En outre un échangeur (8) permet le fonctionnement de l'installation avec mise hors fonction du cycle d'absorption. L'invention s'applique notamment au chauffage central et au chauffage de l'eau sanitaire.

IPC 1-7

F25B 33/00; **F24D 3/00**

IPC 8 full level

F24D 3/00 (2006.01); **F25B 30/04** (2006.01); **F25B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25B 30/04 (2013.01 - EP US); **F25B 33/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2648855 A1 19780427 - HERBST DONALD
- [Y] DE 3018708 A1 19811126 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
- [Y] DE 2913066 A1 19801002 - BROCKS
- [Y] US 2290532 A 19420721 - BUFFINGTON RALPH M
- [A] EP 0031439 A2 19810708 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE], et al
- [A] DE 3127835 A1 19830203 - BUDERUS AG [DE]
- [A] US 2479062 A 19490816 - EDEL WALTER L
- [A] FR 1214714 A 19600411
- [A] DE 515309 C 19310103 - PLATEN MUTERS REFRIG SYST AB

Cited by

RU2483253C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4580407 A 19860408; AT E27654 T1 19870615; CA 1251699 A 19890328; DE 3464094 D1 19870709; EP 0145515 A1 19850619; EP 0145515 B1 19870603; FR 2551848 A1 19850315; FR 2551848 B1 19880408

DOCDB simple family (application)

US 64963784 A 19840912; AT 84401790 T 19840911; CA 462981 A 19840912; DE 3464094 T 19840911; EP 84401790 A 19840911; FR 8314483 A 19830912