

Title (en)

Installation for heating liquids at different temperature levels.

Title (de)

Anlage zum Heizen von Flüssigkeiten auf unterschiedlichen Temperaturstufen.

Title (fr)

Installation de chauffage de liquides à des niveaux de température différents.

Publication

EP 0209463 A1 19870121 (FR)

Application

EP 86401579 A 19860715

Priority

FR 8510974 A 19850717

Abstract (en)

[origin: US4719878A] The present invention relates to a process and installation for heating liquids at different levels of temperature, comprising a first vat containing a first liquid heated by an exchanger immersed in this liquid and connected to the exit of a burner, and a second vat containing a second liquid into which a diffusing system is immersed and connected to the exit of the exchanger, while a pump ensures the transfer of the liquid from one vat to the other.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et une installation de chauffage de liquides à des niveaux de température différents. Cette installation comprend une première cuve (1) contenant un premier liquide (L1) chauffé par un échangeur (5) immergé dans ce liquide et raccordé à la sortie (6) d'un brûleur (4), et une deuxième cuve (2) contenant un deuxième liquide (L2) dans lequel est immergé un moyen diffuseur raccordé (7) à la sortie de l'échangeur (5), tandis qu'une pompe assure le transfert de liquide d'une cuve à l'autre. L'installation selon l'invention permet la production d'eau chaude ou de liquides industriels chauffés à deux niveaux de température respectivement supérieure et inférieure à 60 °C.

IPC 1-7

F24H 1/10

IPC 8 full level

F24H 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F24H 1/107 (2013.01 - EP US); **F24H 1/20** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2550614 A2 19850215 - DELEAGE PIERRE [FR]
- [A] US 4393815 A 19830719 - PEDERSEN NIELS R [DK], et al
- [A] US 2981250 A 19610425 - STEWART RICHARD M

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0209463 A1 19870121; **EP 0209463 B1 19890920**; AT E46569 T1 19891015; CA 1268087 A 19900424; CA 1268087 C 19900424; DE 3665765 D1 19891026; ES 2000688 A6 19880316; FR 2585112 A1 19870123; FR 2585112 B1 19871127; JP S6217564 A 19870126; KR 870001450 A 19870313; US 4719878 A 19880119

DOCDB simple family (application)

EP 86401579 A 19860715; AT 86401579 T 19860715; CA 513703 A 19860714; DE 3665765 T 19860715; ES 8600363 A 19860717; FR 8510974 A 19850717; JP 16900886 A 19860717; KR 860005750 A 19860716; US 88373986 A 19860709