

Title (en)

COUNTERCURRENT FLOW ABSORBER AND DESORBER.

Title (de)

GEGENSTROMABSORBIER- UND -DESORBIERVORRICHTUNG.

Title (fr)

APPAREILS D'ABSORPTION ET DE DESORPTION A ECOULEMENT A CONTRE-COURANT.

Publication

**EP 0057693 A1 19820818 (EN)**

Application

**EP 81902208 A 19810803**

Priority

US 17769580 A 19800813

Abstract (en)

[origin: WO8200597A1] Counter current flow absorber and desorber devices (12) are provided for use in absorption cycle refrigeration systems and thermal boosting systems (50). The devices have increased residence time and surface area resulting in improved heat and mass transfer characteristics. The apparatuses may be incorporated into open cycle thermal boosting systems (50) in which steam (61) serves both as the refrigerant vapor which is supplied to the absorber section (63) and as the supply of heat to drive the desorber section (67) of the system.

Abstract (fr)

Des dispositifs d'absorption et de desorption a ecoulement a contre-courant (12) sont utilises dans des systemes de refrigeration a cycle d'absorption et dans des systemes surgenerateurs thermiques (50). Les dispositifs ont un temps de residence et une surface accrus ce qui a pour resultat de meilleures caracteristiques de transfert de chaleur et de masse. Les appareils peuvent etre incorpores dans des systemes surgenerateurs thermiques a cycle ouvert (50) dans lesquels la vapeur (61) sert a la fois de vapeur refrigerante qui est amenee dans la section de l'absorbeur (63) et comme alimentation de chaleur pour actionner la section du dispositif de desorption (67) du systeme.

IPC 1-7

**B01F 3/04**

IPC 8 full level

**F25B 39/00** (2006.01); **F25B 33/00** (2006.01); **F25B 37/00** (2006.01); **F28D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 33/00** (2013.01); **F25B 37/00** (2013.01); **Y02A 30/27** (2017.12); **Y02B 30/62** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8200597 A1 19820304**; EP 0057693 A1 19820818; JP S5760155 A 19820410

DOCDB simple family (application)

**US 8101040 W 19810803**; EP 81902208 A 19810803; JP 12357281 A 19810806