

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月1日 (01.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/057233 A1

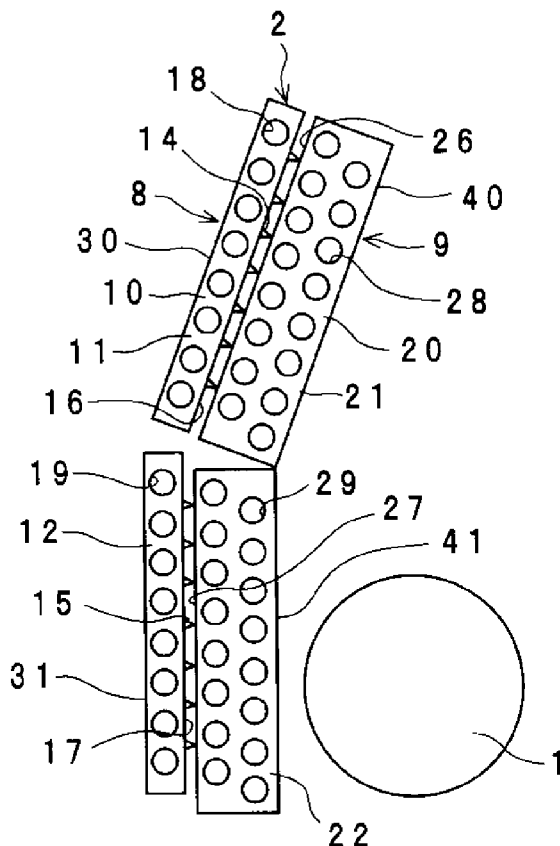
- (51) 国際特許分類:
F25B 39/02 (2006.01) F28F 1/32 (2006.01)
F24F 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/021420
- (22) 国際出願日: 2005年11月22日 (22.11.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-340326
2004年11月25日 (25.11.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北澤 昌昭 (KI-TAZAWA, Masaaki) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷1000番地の2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP). 平良 繁治 (TAIRA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷1000番地の2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

/ 続葉有 /

(54) Title: HEAT EXCHANGER

(54) 発明の名称: 熱交換器



(57) Abstract: Disclosed is a heat exchanger comprising an auxiliary heat exchanger (8) having a plate-like first fin (10) and a plurality of first heat transfer tubes, and a main heat exchanger (9) having a plate-like second fin (20) and a plurality of second heat transfer tubes. Edges (16, 17) on one side of the first fin (10) are provided with burrs (14, 15) at certain intervals. By arranging the auxiliary heat exchanger (8) and the main heat exchanger (9) so that the edges (16, 17) of the first fin (10) having burrs (14, 15) are in contact with edges (26, 27) of the second fin (20), the edges (16, 17) having burrs (14, 15) are positioned inside of the heat exchanger.

(57) 要約: 板状の第1フィン10と、複数の第1伝熱管とを有する補助熱交換器8と、板状の第2フィン20と、複数の第2伝熱管とを有する本体熱交換器9とを備える。上記第1フィン10の一方の縁16, 17には、所定間隔で複数のバリ14, 15が存在している。補助熱交換器8と本体熱交換器9とを、第1フィン10のバリ14, 15がある縁16, 17が、第2フィン20の縁26, 27に当接するように配置して、バリ14, 15がある縁16, 17を、内側に位置させる。

WO 2006/057233 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。