

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011年6月3日(03.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/065089 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 2/96 (2006.01) E04B 2/90 (2006.01)
E04B 1/70 (2006.01) E06B 7/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/065246
- (22) 国際出願日: 2010年9月6日(06.09.2010)
- (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 2009-270570 2009年11月27日(27.11.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ト
ステム株式会社 (TOSTEM CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1368535 東京都江東区大島2丁目1番
1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 謙司
(TAKAHASHI, Kenji) [JP/JP]; 〒1368535 東京都江
東区大島2丁目1番1号 トステム株式会
社内 Tokyo (JP). 樋口 重樹 (HIGUCHI, Shigeki)
[JP/JP]; 〒1368535 東京都江東区大島2丁目1番

1号 トステム株式会社内 Tokyo (JP). 磯良 淳
(ISORA, Jun) [JP/JP]; 〒1368535 東京都江東区大
島2丁目1番1号 トステム株式会社内 Tokyo
(JP).

(74) 代理人: 星野 哲郎 (HOSHINO, Tetsuro); 〒
1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号
オークビル京橋3階 東京セントラル特許事
務所内 Tokyo (JP).

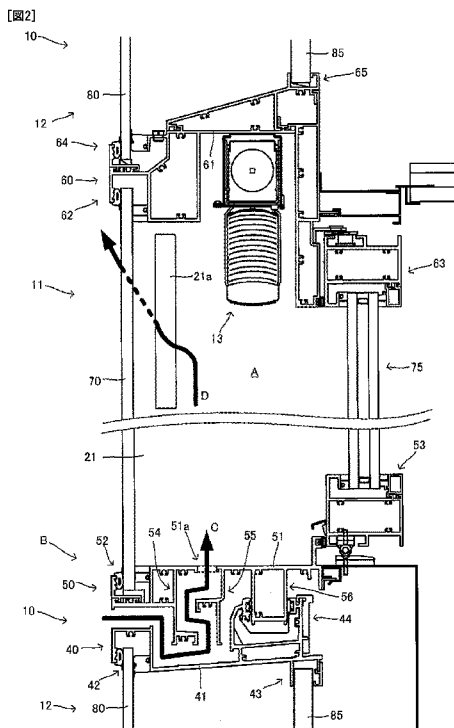
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

(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, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) Title: CURTAIN WALL UNIT AND CURTAIN WALL

(54) 発明の名称: カーテンウォールユニット、及びカーテンウォール



(57) Abstract: Provided is a curtain wall unit having an excellent outer appearance and in which short-circuiting can be prevented. The curtain wall unit includes: a frame body (10) formed of transoms (40, 50, 60) and mullions (20, 30); a first glass panel (70) disposed in a frame defined by the frame body; and a second glass panel (75) provided in a frame defined by the frame body, located at a predetermined distance from the first glass panel, and disposed such that a face thereof is in opposition to one of the faces of the first glass panel. A hollow layer (A) is formed by being surrounded by the frame body, the first glass panel, and the second glass panel. One of the transoms of the frame body has a circulation opening (51a) leading to the hollow layer. At least one of the mullions of the frame body has a circulation opening (21a, 31a) leading to the hollow layer.

(57) 要約: ショートサーキットを防止することができるとともに、外観にも優れたカーテンウォールユニットを提供する。横枠40、50、60及び縦枠20、30により形成される枠体10と、枠体により区画される枠内に配置される第一のガラスパネル70と、第一のガラスパネルと所定の間隔を有し、該第一のガラスパネルの一方の面に面を対向させて配置され、枠体により区画される枠内に具備される第二のガラスパネル75と、を備え、枠体、第一のガラスパネル、及び第二のガラスパネルにより囲まれる中空層Aが形成され、枠体の横枠のうちの1つには中空層に通じる流通口51aが設けられ、枠体の縦枠のうちの少なくとも1つには中空層に通じる流通口21a、31aが設けられるカーテンウォールユニットとする。