

(43) 国際公開日  
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/103135 A1

- (51) 国際特許分類:  
**D06F 39/02** (2006.01) **D06F 33/02** (2006.01)  
**D06F 17/12** (2006.01) **D06F 39/08** (2006.01)  
**D06F 23/06** (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/006601

(22) 国際出願日: 2013 年 11 月 8 日(08.11.2013)

(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 2012-287003 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP  
特願 2012-287004 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP  
特願 2012-287005 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP

(71) 出願人: パナソニック株式会社(PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 中井 厚仁(NAKAI, Kouji). 寺井 謙治(TERAJ, Kenji). 桐山 博之(KIRIYAMA, Hiroyuki). 赤木 孝嘉(AKAGI, Takayoshi).

(74) 代理人: 小谷 悦司, 外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号大阪中之島ビル 2 階 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

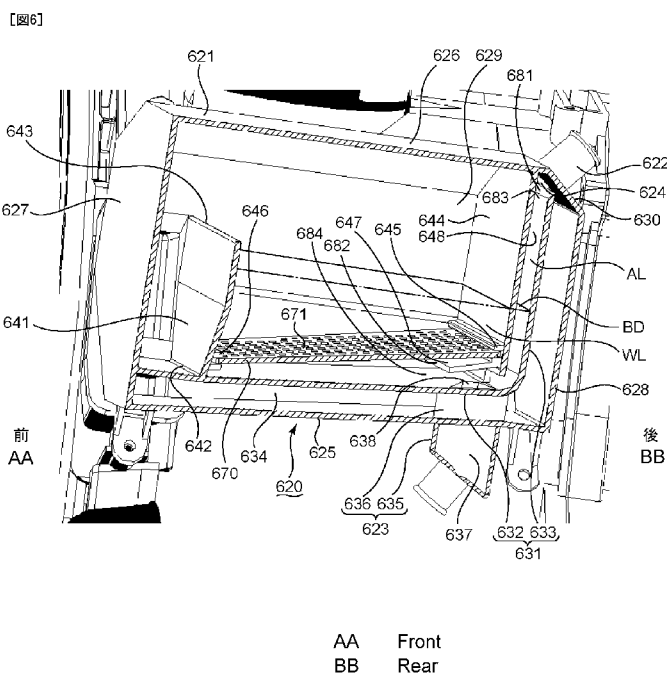
添付公開書類:  
一 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

添付公開書類:

— 國際調查報告（條約第 21 條(3)）

**(54) Title:** WASHING MACHINE

(54) 発明の名称：洗濯機



**(57) Abstract:** The present application discloses a washing machine provided with: a casing (621) defining a generation space (629) in which foam is generated; supply units (610, 611) for supplying a liquid containing a detergent into the casing and producing a liquid layer (WL) and an air layer (AL) in the casing; and a blower unit (730) for sending air toward the liquid layer through the air layer. A blower port connecting to the air layer may be formed on the casing. The blower unit may include a blower fan (624) and first guide pipes (761, 622) for guiding air from the blower fan to the blower port. The casing may define the blower port above the liquid layer.

(57) 要約: 本出願は、泡が生じられる生成空間（629）を規定する筐体（621）と、該筐体に洗剤を含む液体を供給し、空気層（AL）を作前記部（610、前記液層）に向けて空気を送り出す送風部（730）と、を備える前記洗濯機を開示する。前記筐体には前記空気層に繋がる送風口が形成されており、前記送風部は、ファン（624）と、前記送風部は、ファン（624）を含んでもよい。前記筐体は、

から前記送風口へ前記空気を案内する第1案内管  
前記液層の上方に、前記送風口を規定してもよい。

**WO 2014/103135 A1**