

(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 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2011/099561 A1

- (51) 国際特許分類:  
A47L 13/24 (2006.01) A47L 13/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052867
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 10 日(10.02.2011)
- (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 2010-029087 2010 年 2 月 12 日(12.02.2010) JP  
特願 2010-222784 2010 年 9 月 30 日(30.09.2010) JP  
特願 2010-222545 2010 年 9 月 30 日(30.09.2010) JP  
特願 2010-222551 2010 年 9 月 30 日(30.09.2010) JP  
特願 2011-022673 2011 年 2 月 4 日(04.02.2011) JP  
特願 2011-022672 2011 年 2 月 4 日(04.02.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 花王株式会社(Kao Corporation) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目 1 4 番 1 0 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): 加藤 誠 (KATOU, Makoto) [JP/JP]; 〒1310044 東京都墨田区文花 2-1-3 花王株式会社研究所内

Tokyo (JP). 藤波 進(FUJINAMI, Susumu) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町 1-1-4-1 0 花王株式会社内 Tokyo (JP). 三宮 公江 (SANNOMIYA, Kimie) [JP/JP]; 〒1310044 東京都墨田区文花 2-1-3 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 野田 幸男(NODA, Yukio) [JP/JP]; 〒1310044 東京都墨田区文花 2-1-3 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 平田 智久(HIRATA, Tomohisa) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町 1-1-4-1 0 花王株式会社内 Tokyo (JP). 濱野 裕(HAMANO, Yutaka) [JP/JP]; 〒1310044 東京都墨田区文花 2-1-3 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 原田 拓明(HARADA, Takuaki) [JP/JP]; 〒1310044 東京都墨田区文花 2-1-3 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 羽鳥 修, 外(HATORI, Osamu et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目 8 番 6 号赤坂 H K Nビル 6 階 Tokyo (JP).

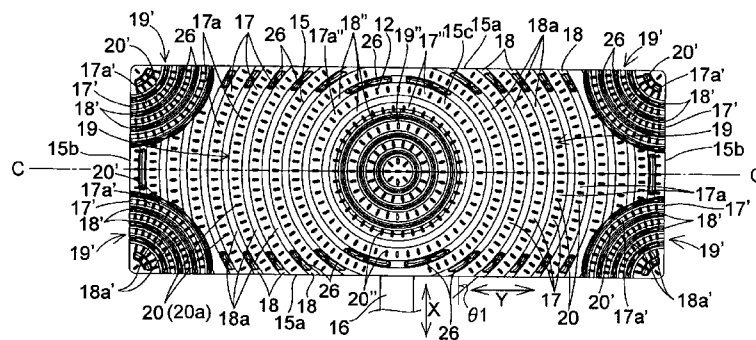
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: CLEANING DEVICE

(54) 発明の名称: 清掃具

[図2(b)]



(57) Abstract: The lower surface of a base body (15) is provided with a wave-shaped uneven surface (19) which, in a cross-section thereof taken in a direction (Y) perpendicular, in a plan view, to a predetermined direction (X) in which cleaning is performed by a cleaning device body (11), has a wave-like cross-sectional shape in which crests (17) and troughs (18) are alternately and continuously arranged. The troughs (18) of the wave-shaped uneven surface (19) have oblique troughs (18a) which have ends open in side sections (15a) of the base body (15), the side sections (15a) facing the predetermined direction (X), and which extend obliquely relative to the predetermined direction (X). The oblique troughs (18a) are adapted to obliquely guide objects, such as dust, adhering to a cleaning sheet (13) as the cleaning sheet (13) wipes off a surface to be cleaned.

(57) 要約: ベース体 (15) の下面は、清掃具本体 (11) によって清掃を行う所定方向 X と、平面視して垂直な方向 Y での断面が山部 (17) と谷部 (18) とが交互に連続配置された波形断面形状となっている波形凹凸面部 (19) を備える。波形凹凸面部 (19) の谷部 (18) は、ベース体 (15) の所定方向 X と対向する辺部 (15a) に端部が開口していると共に、所定方向 X に対して斜めに延設して、清掃シート (13) への塵埃等の付着物を被清掃面の払拭に伴って斜め方向に誘導する斜め谷部 (18a) を有している。



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.

(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, 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, LR, 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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))