

(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
2009年10月22日(22.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/128381 A1

- (51) 国際特許分類:
A47L 13/20 (2006.01) D06H 5/00 (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/057248
- (22) 国際出願日: 2009年4月9日(09.04.2009)
- (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 2008-106357 2008年4月16日(16.04.2008) JP
特願 2008-152015 2008年6月10日(10.06.2008) 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14番10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): 和田 稔(WADA, Minoru) [JP/JP]; 〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP). 大塚 浩史(OTSUKA, Hiroshi) [JP/JP];

〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP).

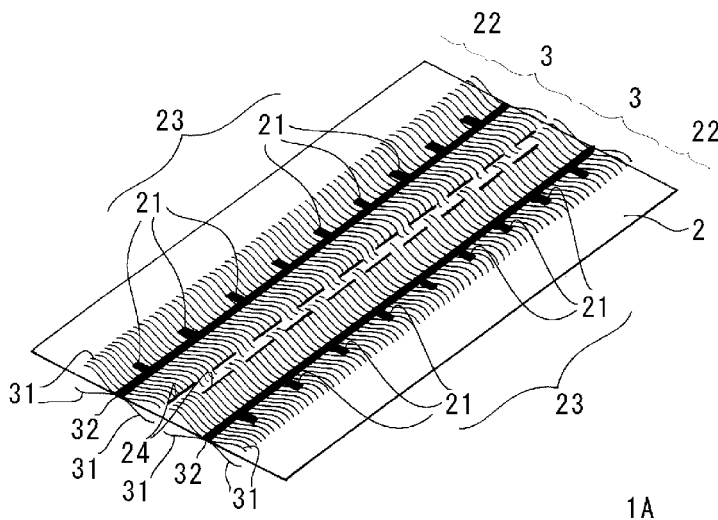
- (74) 代理人: 羽鳥 修, 外(HATORI, Osamu et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目8番6号赤坂HKNビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

[続葉有]

(54) Title: CLEANING SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 清掃用シート及びその製造方法

[図1]



(57) Abstract: A cleaning sheet (1A) which comprises a base sheet (2) and, disposed on at least one surface thereof, at least one long-fiber bundle (3) composed of long fibers (31) oriented in substantially one direction. The long-fiber bundle (3) has been formed by bonding the long fibers (31) to one another with a fiber-bonding part (32) linearly extending in the direction perpendicular to the orientation direction for the long fibers (31). The cleaning sheet (1A) has been formed by bonding the long-fiber bundle (3), which has been thus formed, to the base sheet (2) through sheet-bonding parts (21). In the cleaning sheet (1A), the whole fiber-bonding part (32) or at least part of the fiber-bonding part (32) has not been bonded to the base sheet (2), and each sheet-bonding part (21) has been formed so as to be in perpendicular contact with the fiber-bonding part (32).

(57) 要約: 本発明の清掃用シート(1A)は、基材シート(2)の少なくとも一方の表面上に、実質

的に一方向に配向する長繊維(31)が集合した長繊維束(3)を少なくとも1個備える清掃用シートである。この長繊維束(3)は、長繊維(31)の配向方向と直交する方向に、直線状に延びる繊維接合部(32)により、長繊維(31)同士が接合されて形成されている。清掃用シート(1A)は、このように形成された長繊維束(3)を基材シート(2)にシート接合部(21)を介して接合することにより形成されている。清掃用シート(1A)は、繊維接合部(32)の全て又は繊維接合部(32)の少なくとも一部が基材シート(2)と接合されておらず、シート接合部(21)が繊維接合部(32)と直角に接して形成されている。

WO 2009/128381 A1

WO 2009/128381 A1



CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, 添付公開書類:
TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))