

(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
2012年3月1日(01.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/026498 A1

- (51) 国際特許分類:
H01M 4/86 (2006.01) H01M 4/96 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01) H01M 8/10 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/069074
- (22) 国際出願日: 2011年8月24日(24.08.2011)
- (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 2010-191353 2010年8月27日(27.08.2010) JP
特願 2011-083237 2011年4月5日(05.04.2011) JP
特願 2011-176966 2011年8月12日(12.08.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東邦テナックス株式会社(TOHO TENAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2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): 黒川 一真 (KUOKAWA Kazuma) [JP/JP]; 〒4118720 静岡県駿東郡長泉町上土狩234 東邦テナックス株式会社内 Shizuoka (JP). 赤松 哲也(AKAMATSU Tetsuya) [JP/JP]; 〒4118720 静岡県駿東郡長泉

町上土狩234 東邦テナックス株式会社内 Shizuoka (JP).

- (74) 代理人: 高畑 靖世, 外(TAKAHATA Yasuyo et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3丁目1番4号 メゾンサンシャイン1004号 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, JP, 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, QA, 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 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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

[続葉有]

(54) Title: CONDUCTIVE SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR SAME

(54) 発明の名称: 導電シート及びその製造方法

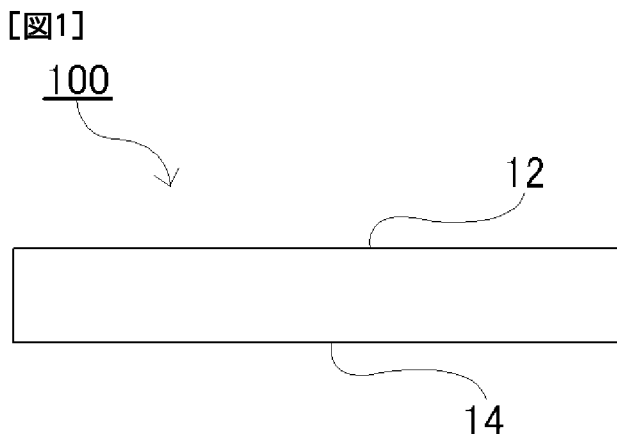


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention provides: (1) a conductive sheet comprising an aromatic polyamide pulp, a fluorine resin fused to the aromatic polyamide pulp, and a carbon-based conductive material; (2) a conductive sheet comprising an aromatic polyamide pulp, a fluorine resin fused to the aromatic polyamide pulp, and a carbon-based conductive material, wherein the conductive sheet has a static contact angle for water on a first surface that is greater than the static contact angle for water on a second surface that is the opposite surface to the first surface, and the difference between the static contact angle for water on the first surface and the static contact angle for water on the second surface is 20°-180°; and (3) a conductive sheet comprising an aromatic polyamide pulp, a fluorine resin fused to the aromatic polyamide pulp, and a carbon-based conductive material, wherein the injection pressure for water on the first surface of the conductive sheet is less than the injection pressure for water on the second surface that is the opposite surface to the first surface, and the difference between the injection pressure for

water on the first surface and the injection pressure for water on the second surface is 20-50 kPa.

(57) 要約:

[続葉有]