

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 2 月 14 日 (14.02.2002)

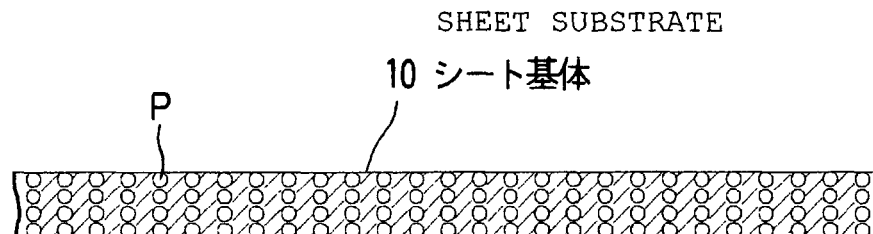
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/13320 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01R 11/01, H01B 5/16, 13/00 (74) 代理人: 大井正彦(OHI, Masahiko); 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町三丁目6番地1 栄信ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/06804
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 8 日 (08.08.2001) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (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2000-240857 2000 年 8 月 9 日 (09.08.2000) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジェイエスアール株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-8410 東京都中央区築地2丁目11番24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): 五十嵐久夫 (IGARASHI, Hisao) [JP/JP]. 井上和夫 (INOUE, Kazuo) [JP/JP]. 瀬高良司 (SETAKA, Ryoji) [JP/JP]; 〒104-8410 東京都中央区築地2丁目11番24号 ジェイエスアール株式会社内 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANISOTROPIC CONDUCTIVE SHEET

(54) 発明の名称: 異方導電性シート



(57) Abstract: An anisotropic conductive sheet which can retain electric charge on the surface thereof under no pressurization, and move the charge on the surface in a thickness direction under a thickness-direction pressurization to thereby control charge amounts on the surface, and which comprises magnetic, conductive particles (P) contained in an elastomer-made sheet substrate (10) so as to be aligned in the thickness direction thereof and dispersed in the surface direction thereof, wherein a volume resistance R_0 is 1×10^7 to $1 \times 10^{12} \Omega \cdot m$ and a ratio (R_0/R_1) of volume resistance R_0 to volume resistance R_1 is 1×10^1 to 1×10^4 , where R_0 is a thickness-direction volume resistance under no pressurization, and R_1 thickness-direction volume resistance under a thickness-direction pressure of 1 g/mm².

[続葉有]



(57) 要約:

無加圧の状態において、表面に電荷を保持することができ、しかも、厚み方向に加圧した状態において、表面に保持された電化を厚み方向に移動させることができ、これにより、表面における電荷量を制御することが可能な異方導電性シートであり、この異方導電性シートは、エラストマーよりなるシート基体（１０）中に磁性を示す導電性粒子（Ｐ）が厚み方向に並ぶよう配向しかつ面方向に分散した状態で含有されてなり、無加圧の状態における厚み方向の体積固有抵抗を R_0 とし、厚み方向に 1 g/mm^2 の圧力で加圧された状態における厚み方向の体積固有抵抗を R_1 としたとき、体積固有抵抗 R_1 が $1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{m}$ であり、体積固有抵抗 R_0 と体積固有抵抗 R_1 との比（ R_0/R_1 ）が $1 \times 10^1 \sim 1 \times 10^4$ である。