

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/084079 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05B 33/04, 33/14, 33/28, H01H 13/02, 13/70
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002998
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)
- (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2004-052371 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝マテリアル株式会社 (TOSHIBA MATERIALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2358522 神奈川県横浜市磯子区新杉田町 8 番地 Kanagawa (JP). 株式会社 セコニック (SEKONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1788686 東京都練馬区大泉学園町七丁目 2 4 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中村 光夫 (NAKA-MURA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒2358522 神奈川県横浜市磯子区新杉田町 8 番地 東芝マテリアル株式会社内 Kanagawa (JP). 重信 広二 (SHIGENOBU, Koji) [JP/JP]; 〒

2358522 神奈川県横浜市磯子区新杉田町 8 番地 東芝マテリアル株式会社内 Kanagawa (JP). 山田 俊一 (YAMADA, Shunichi) [JP/JP]; 〒0420958 北海道函館市鈴蘭丘町 3-9 1 株式会社 函館セコニック内 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 須山 佐一 (SUYAMA, Saichi); 〒1010046 東京都千代田区神田多町 2 丁目 1 番地 神田東山ビル Tokyo (JP).

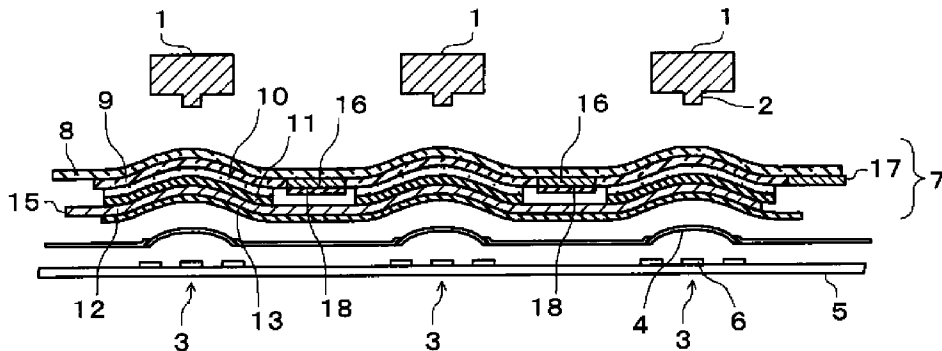
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU,

[続葉有]

(54) Title: SWITCH LIGHTING EL SHEET AND LIGHTING SWITCH AND ELECTRONIC APPARATUS USING IT

(54) 発明の名称: スイッチ照光用 EL シートとそれを用いた照光式スイッチおよび電子機器



(57) Abstract: A switch lighting EL sheet (7) comprising, laminated sequentially from a light emitting side, a transparent protection film (8), a transparent electrode layer (9), a light emitting layer (10), a dielectric layer (11) and a rear electrode layer (12). The transparent protection film (8) has a thickness of 10 μ m through 60 μ m, with the transparent electrode layer (9) consisting of conductive polymer. Such an EL sheet (7) can prevent disconnection and non-lighting caused by keying stress or the like without scarifying key switch reliability and clicking feeling. The EL sheet (7) is located, for example, between a key-top (1) and a switch mechanism (2) as a light source for lighting the key-top (1).

(57) 要約: スイッチ照光用 EL シート 7 は、透明保護フィルム 8、透明電極層 9、発光層 10、誘電体層 11 および背面電極層 12 が、発光面側から順に積層された構造を有している。透明保護フィルム 8 は 10 μ m 以上 60 μ m 以下の厚さを有する。また、透明電極層 9 は導電性ポリマーからなる。このような EL シート 7 によれば、キースイッチの信頼性やクリック感を損なうことなく、打鍵ストレス等による断線や不点灯を抑制することができる。EL シート 7 は、例えばキートップ部 1 とスイッチ機構部 2 との間に、キートップ部 1 を照明する光源として配置される。

WO 2005/084079 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書