

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 6 月 28 日 (28.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/072736 A1

- (51) 国際特許分類:
H01M 2/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/324962
- (22) 国際出願日: 2006 年 12 月 14 日 (14.12.2006)
- (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 2005-369446
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005) JP
特願 2005-369460
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 昭和電工パッケージング株式会社 (SHOWA DENKO PACKAGING CO.) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 3 1 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 八田 一人 (HATTA, Kazuhito) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 雅人 (SATO, Masato) [JP/JP]; 〒9630531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下 1 番地の 1 ソニーエナジー・デバイス株式会社内 Fukushima (JP). 杉山 毅 (SUGIYAMA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒1410001 東

京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山田 弘幸 (YAMADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒9630531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下 1 番地の 1 ソニーエナジー・デバイス株式会社内 Fukushima (JP). 三重堀 正 (MIEBORI, Tadashi) [JP/JP]; 〒9630531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下 1 番地の 1 ソニーエナジー・デバイス株式会社内 Fukushima (JP). 南谷 広治 (MINAMITANI, Koji) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 3 1 番地昭和電工パッケージング株式会社内 Kanagawa (JP). 畑 浩 (HATA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 3 1 番地昭和電工パッケージング株式会社内 Kanagawa (JP). 宮野 幸治 (MIYANO, Koji) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 3 1 番地昭和電工パッケージング株式会社内 Kanagawa (JP). 谷川 淳 (TANIGAWA, Jun) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 3 1 番地昭和電工パッケージング株式会社内 Kanagawa (JP).

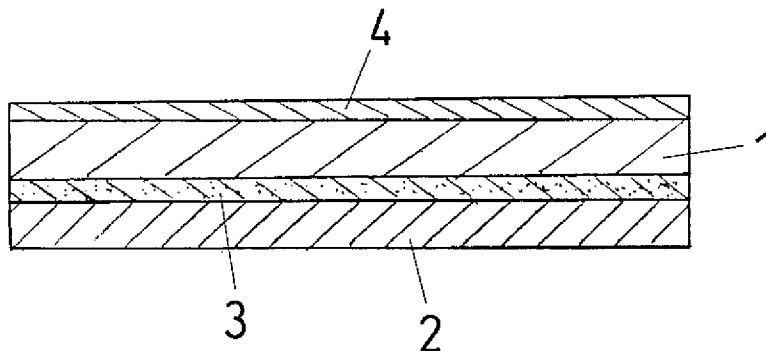
(74) 代理人: 清水 久義, 外 (SHIMIZU, Hisayoshi et al.); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 3 丁目 4 番 2 6 号 出光ナガホリビル Osaka (JP).

(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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG,

[続葉有]

(54) Title: LAMINATE PACKING MATERIAL FOR BATTERY AND LAMINATE BATTERY

(54) 発明の名称: 電池用ラミネート外装材及びラミネート電池



(57) Abstract: Disclosed is a laminate packing material for batteries which is obtained by bonding a metal foil (2) to one side of a base film (1) and forming a coating layer (4), which is composed of a heat-bondable resin having a softening point of not more than 160°C and heat-bondable to a surface film of a battery main body (10), on the other side of the base film (1). This laminate packing material for batteries can be easily and surely bonded to the battery main body without using an additional adhesive

tape or a hot-melt adhesive. In addition, the laminate packing material for batteries can be firmly bonded to an end-reinforcing plastic part.

(57) 要約: この発明に係る電池用ラミネート外装材は、ベースフィルム 1 の一面側に金属箔 2 が貼着され、ベースフィルム 1 の他面側に、電池本体 10 の表面フィルムに対して熱接着可能な軟化点 160°C 以下の熱接着性樹脂からなる塗膜層 4 が形成されてなる。この電池用ラミネート外装材では、別途に粘着テープやホットメルト接着剤を使用することなく、電池本体への接着を容易に確実に行うことができ、端部補強用のプラスチック部品に対しても強固に接着できる。

WO 2007/072736 A1



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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LT, LU, LV, 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).

- (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, IE,

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。