

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 7 月 17 日 (17.07.2008)

PCT

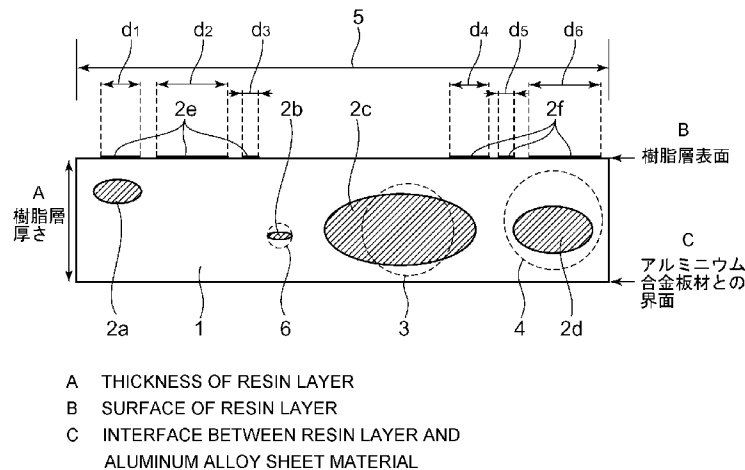
(10) 国際公開番号
WO 2008/084839 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 15/08 (2006.01) *C09D 167/00* (2006.01)
B32B 15/092 (2006.01) *C09D 191/06* (2006.01)
C09D 123/04 (2006.01) *H01G 9/08* (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/050239
- (22) 国際出願日: 2008 年 1 月 11 日 (11.01.2008)
- (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2007-005224 2007 年 1 月 12 日 (12.01.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 古河スカイ株式会社 (FURUKAWA-SKY ALUMINUM CORP.) [JP/JP]; 〒1018970 東京都千代田区外神田 4 丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 加藤 治 (KATO, Osamu) [JP/JP]; 〒1018970 東京都千代田区外神田 4 丁目 1 4 番 1 号 古河スカイ株式会社内 Tokyo (JP). 前園 利樹 (MAEZONO, Toshiki) [JP/JP]; 〒1018970 東京都千代田区外神田 4 丁目 1 4 番 1 号 古河スカイ株式会社内 Tokyo (JP). 斉藤 正次 (SAITO, Masatsugu) [JP/JP]; 〒1018970 東京都千代田区外神田 4 丁目 1 4 番 1 号 古河スカイ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大橋 邦彦 (OHASHI, Kunihiko); 〒1130024 東京都文京区西片 1 丁目 1 5 番 1 5 号 春日ビジネスセンタービル 1 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,

[続葉有]

(54) Title: RESIN-COATED ALUMINUM ALLOY SHEET MATERIAL FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR CASE, CASE FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

(54) 発明の名称: アルミニウム電解コンデンサケース用樹脂被覆アルミニウム合金板材、アルミニウム電解コンデンサケース、及びアルミニウム電解コンデンサ



(57) Abstract: A resin-coated aluminum alloy sheet material for aluminum electrolytic capacitor cases which has satisfactory formability even when formed into an aluminum electrolytic capacitor case having a high height/diameter ratio with a volatile press oil. The resin-coated aluminum alloy sheet material for aluminum electrolytic capacitor cases has a resin layer having a thickness of 2-22 μm which contains at least one wax selected between polyethylene wax and carnauba wax. When any straight line having a length of 100 μm is drawn in the surface of the resin layer, the total length of wax particles cut by the line is 10% or more. The number of wax particles having a sectional shape with a size not larger than 80% of the thickness of the resin layer and not smaller than 0.1 μm is 3-50. The number of wax particles having a length exceeding 80% of the resin layer thickness is smaller than 10. Even after having been formed into an aluminum electrolytic capacitor case having a high height/diameter ratio, the formed alloy sheet suffers neither resin layer cracking nor resin layer peeling.

(57) 要約: 揮発性プレス油を用いて高さ/直径比が大きいアルミニウム電解コンデンサケースに成形する場合であっても、良好な成形性を備えるアルミニウム電解コンデンサケース用樹脂被覆アルミニウム合金板材を提供する。ポリエチレンワックス及びカルナバ

[続葉有]



WO 2008/084839 A1



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

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, MT, NL, NO, 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,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
— 補正書・説明書

ワックスの少なくともいずれかーを用いたワックスを含む樹脂層厚さが $2\mu\text{m}$ 以上 $22\mu\text{m}$ 以下であり、樹脂層表面における長さ $100\mu\text{m}$ の任意のーの直線が切断するワックス粒子長さの和が 10% 以上であり、かつ、樹脂層厚さの 80% 以下であって、 $0.1\mu\text{m}$ 以上である断面形状のワックス粒子が、 3 個以上 50 個以下存在し、かつ樹脂層厚さの 80% を超える長さのワックス粒子が 10 個未満であるアルミニウム電解コンデンサケース用樹脂被覆アルミニウム合金板材は、高さ／直径比が大きいアルミニウム電解コンデンサケースに成形しても成形後の樹脂層に亀裂や剥離が発生しない。