

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 10 月 18 日 (18.10.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/76865 A1

- (51) 国際特許分類: **B32B 15/04**, (72) 発明者: 若山芳男 (WAKAYAMA, Yoshio); 〒526-8660 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号 三菱樹脂株式会社 長浜工場内 Shiga (JP).
H01B 17/62, C23C 22/24, C25D 11/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/03137
- (22) 国際出願日: 2001 年 4 月 11 日 (11.04.2001)
- (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2000-110611 2000 年 4 月 12 日 (12.04.2000) JP
特願2000-221692 2000 年 7 月 24 日 (24.07.2000) JP
特願2000-242635 2000 年 8 月 10 日 (10.08.2000) JP
- (74) 代理人: 弁理士 鎌田文二, 外(KAMADA, Bunji et al.); 〒542-0073 大阪府大阪市中央区日本橋一丁目18番12号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG.
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (71) 出願人: 三菱樹脂株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS INC.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).
- 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: METAL SHEET COATED WITH RESIN AND METHOD FOR ITS PRODUCTION

(54) 発明の名称: 樹脂被覆金属板およびその製造方法

(57) Abstract: A resin-coated metal sheet which comprises a metal sheet, a thin chemical conversion coating film formed on the surface of the metal sheet, a thin film of a silane coupling agent formed on the surface of the coating film, and a coating film of a thermoplastic resin formed on the surface of the thin film. The resin-coated metal sheet is excellent in adhesiveness (adhesive property or adhesion strength), and is free from the occurrence of delamination at the interface of an aluminum sheet and a thermoplastic resin coating film and the damage or cracks of the thermoplastic resin coating film and is less prone to delamination for a long period of time, even when it is subjected to deep drawing or ironing, and further, can be produced with good efficiency.

(57) 要約:

密着性（接着性または接着強度）に優れ、絞り加工やしごき加工を行なっても、アルミニウム板と熱可塑性樹脂製被覆膜との界面に層間剥離、熱可塑性樹脂製被覆膜の破損、クラックなどが発生せず、経時的に層間剥離も生じ難く、さらに、効率的に製造できる樹脂被覆金属板を提供することを目的とする。金属板の表面に化成処理薄膜を形成し、この化成処理薄膜の表面にシランカップリング剤の薄膜を形成し、その薄膜の表面に熱可塑性樹脂製の被覆膜を形成する。