(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2003 年5 月8 日 (08.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/037966 A1

(51) 国際特許分類[7]: C08J 5/18 // C08L 67:04

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11211

(22) 国際出願日: 2002 年10 月29 日 (29.10.2002)

(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2001-336150 2001 年11 月1 日 (01.11.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府 大阪市 北区堂島浜一丁目２番６号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鋤柄 正幸 (SUKIGARA,Masayuki) [JP/JP]; 〒510-0263 三重県 鈴鹿市 郡山町2077の3 Mie (JP). 板田 光善 (ITADA,Mitsuyoshi) [JP/JP]; 〒513-0804 三重県 鈴鹿市 三日市南 2-12-5 Mie (JP). 小池 尚生 (KOIKE,Hisao) [JP/JP]; 〒519-0163 三重県 亀山市 亀田町379-1 Mie (JP). 八塚 道浩 (YATSUZUKA,Michihiro) [JP/JP]; 〒513-0806 三重県 鈴鹿市 算所1丁目16-15 A201 Mie (JP). 浜田 至亮 (HAMADA,Yoshiaki) [JP/JP]; 〒513-0845 三重県 鈴鹿市 平田新町2-30-605 Mie (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外(ASAMURA,Kiyoshi et al.); 〒100-0004 東京都 千代田区 大手町２丁目２番１号 新大手町ビル３３１ Tokyo (JP).

(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, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: BIAXIALLY ORIENTED POLYLACTIC ACID-BASED RESIN FILMS

(54) 発明の名称: ポリ乳酸系樹脂二軸延伸フィルム

(57) Abstract: It is intended to provide biaxially oriented polylactic acid-based resin films appropriate for films for bags and packages and films for various windows (in particular, envelope window films) which are biodegradable and have favorable coating properties as envelope window films (for example, antistatic properties, slipperiness and anti-blocking properties) and high-speed cutting properties. Namely, biaxially oriented polylactic acid-based resin films comprising at least 50% by weight of a polylactic acid-based resin, characterized by having a storage modulus E' of the film at 80 °C in the test on the temperature-dependence of dynamic viscoelasticity ranging from 10 MPa to 3000 MPa when determined in accordance with JIS K7198 (Method A), a heat contraction rate upon heating at 80 °C for 10 seconds of 10% or less and a tear strength in the width direction (TD direction) ranging from 10 to 200 mN when determined in accordance with JIS K7128 (Method B).

[続葉有]

WO 03/037966 A1

(57) 要約:

本発明は、生分解性を有し、封筒窓用フィルムとして帯電防止剤、滑り剤及びブロッキング防止剤などのコーティング適性と高速カット性に優れる、袋、包装用フィルム、及び各種窓貼り用フィルムに適するフィルム、特に封筒窓用フィルムとして適するポリ乳酸系樹脂二軸延伸フィルムを提供する。

５０重量%以上がポリ乳酸系樹脂からなるフィルムにおいて、ＪＩＳ　Ｋ７１９８（Ａ法）に基づく動的粘弾性の温度依存性に関する試験方法における８０℃でのフィルムの貯蔵弾性率Ｅ’が１０ＭＰａ～３０００ＭＰａの範囲内であり、８０℃、１０秒加熱時の熱収縮率が１０％以下であり、且つＪＩＳ　Ｋ７１２８（Ｂ法）で測定したフィルムの幅方向（ＴＤ方向）の引裂強度が１０～２００ｍＮであることを特徴とするポリ乳酸系樹脂二軸延伸フィルム。