

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 8 月 21 日 (21.08.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/124563 A1

(51) 国际专利分类号:

C08L 67/04 (2006.01) *B32B 27/36* (2006.01)
D04H 5/02 (2012.01) *B32B 27/18* (2006.01)
D04H 5/06 (2006.01) *B32B 27/12* (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/071649

(22) 国际申请日: 2013 年 2 月 18 日 (18.02.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 美亚无纺布工业有限公司 (U.S. PACIFIC NONWOVENS INDUSTRY LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙观塘海滨道 165 号中艺大厦 18 字楼, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 黄祖基 (WONG, Cho Kee); 中国香港特别行政区九龙观塘海滨道 165 号中艺大厦 18 字楼, Hong Kong (CN)。 华莱利 (WADSWORTH, Larry Clifton); 中国香港特别行政区九龙观塘海滨道 165 号中艺大厦 18 字楼, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 (SHENZHEN STANDARD PATENT & TRADE-MARK AGENT LTD.); 中国广东省深圳市福田区深

南大道 1056 号银座国际大厦 810-815 室, Guangdong 518040 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: BIODEGRADABLE FILM AND LAMINATE

(54) 发明名称: 一种生物可降解薄膜及层压材料

(57) Abstract: Disclosed are a biodegradable film and an enhanced biodegradable fabric and laminate prepared by laminated biodegradable films, which mainly comprise PBAT or PBS, or a mixture thereof, PLA and other degradable high molecular polymers, such as PBSA, PCL, PCL-BS and PHA, to prepare PLA, and a new mixture of PLA and PHAs, or a mixture of PLA with PBAT and PBS, or a mixture of PLA and PHAs with PBAT and PBS or other degradable high molecular polymers. The new fabrics and laminates have a stronger biodegradability in an environment containing microorganisms and have a good shelf life, and good strength, agility and flexibility.

(57) 摘要: 一种生物可降解薄膜, 以及由层压的生物可降解薄膜制成的增强型的生物可降解织物和层压材料, 主要包括 PBAT 或 PBS 或 PBAT 和 PBS 的混合物, 以及 PLA 和其它可降解高分子聚合物, 例如 PBSA、PCL、PCL-BS 和 PHA, 从而制成 PLA, 以及 PLA 和 PHAs 的新型混合物, 或者 PLA 与 PBAT 和 PBS 的混合物, 或者 PLA 和 PHAs 与 PBAT 和 PBS 或者其它可降解高分子聚合物的混合物。这些新型织物和层压材料, 在含有微生物的环境中具有更强的生物可降解性能, 并且能够拥有良好的保质期和良好的强度, 灵活性和柔韧性。



WO 2014/124563 A1