

(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
2013 年 12 月 12 日 (12.12.2013)



WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2013/182013 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08G 63/87 (2006.01) C08G 63/85 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/076580
- (22) 国际申请日: 2013 年 5 月 31 日 (31.05.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210186360.6 2012 年 6 月 7 日 (07.06.2012) CN
- (71) 申请人: 昆山天洋热熔胶有限公司 (KUNSHAN TIANYANG HOT MELT ADHESIVE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省昆山市千灯镇汶浦东路 366 号, Jiangsu 215341 (CN)。华东理工大学 (EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区梅陇路 130 号, Shanghai 200237 (CN)。上海天洋热熔胶有限公司 (SHANGHAI TIANYANG HOT MELT ADHESIVE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市嘉定区惠平路 505 号, Shanghai 201802 (CN)。
- (72) 发明人: 曾作祥 (ZENG, Zuoxiang); 中国上海市徐汇区梅陇路 130 号, Shanghai 200237 (CN)。王鲁杰 (WANG, Lujie); 中国上海市徐汇区梅陇路 130 号, Shanghai 200237 (CN)。李哲龙 (LI, Zhelong); 中国上海市嘉定区惠平路 505 号, Shanghai 201802 (CN)。朱万育 (ZHU, Wanyu); 中国上海市嘉定区惠平路 505 号, Shanghai 201802 (CN)。韩涛 (HAN, Tao); 中国上海市嘉定区惠平路 505 号, Shanghai 201802 (CN)。沈艳 (SHEN, Yan); 中国上海市嘉定区惠平路 505 号, Shanghai 201802 (CN)。

(74) 代理人: 上海思微知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHANGHAI SAVVY INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国上海市长宁区天山西路 789 号 1 幢 341 室, Shanghai 200335 (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, 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, KM, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则 48.2(h))。

(54) Title: PREPARATION METHOD OF POLYESTER SYNTHESIS COMPOSITE CATALYST

(54) 发明名称: 一种聚酯合成复合催化剂的制备方法

(57) Abstract: A preparation method of a polyester catalyst, comprising the following steps: 1) dissolving a titanium-containing compound, a silicon-containing compound and a tin-containing compound into an organic solvent in sequence; and 2) adding acidic or basic aqueous solution into the mixture obtained in the step 1) to hydrolyze, collecting a sediment, using a deionized water to wash the hydrolysis sediment so as to obtain the composite catalyst. The catalyst has not only an effect on condensation polymerizations of polyester, but also a remarkable catalytic action on esterification reactions, and the obtained polyester chip is better in hue.

(57) 摘要: 一种聚酯催化剂的制备方法, 包括如下步骤: 1) 依次将含有钛、硅和锡的化合物溶解于有机溶剂; 2) 将酸性或碱性的水溶液加入步骤 1) 的混合物中进行水解, 收集沉淀物, 然后用去离子水洗涤水解沉淀物, 即得到复合催化剂。该催化剂不仅对聚酯缩聚反应有效果, 且对酯化反应也有明显的催化作用, 所得聚酯切片色相也较好。



WO 2013/182013 A1