

国家知识产权局

510070

广州市先烈中路 100 号黄花岗科贸街 C 幢 305 室 广州市深研专利事务所(普通合伙) 姜若天(020-87685380) 发文目:

2020年04月26日





申请号或专利号: 202010337337.7

发文序号: 2020042601288520

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202010337337.7 申请日: 2020年04月26日

申请人:中山大学

发明创造名称:一种二氧化碳基聚酯-聚碳酸酯四元嵌段共聚物的制备方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份

实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份

权利要求书 每份页数:2页 文件份数:1份 权利要求项数: 7项

说明书附图 每份页数:1页 文件份数:1份

说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:5页 文件份数:1份

提示:

- 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。
 - 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。
 - 3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111333825 A (43)申请公布日 2020.06.26

(21)申请号 202010337337.7

(22)申请日 2020.04.26

(71)申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市新港西路135号

(72)**发明人** 孟跃中 叶淑娴 肖敏 王拴紧 梁嘉欣 韩东梅

(74) **专利代理机构** 广州市深研专利事务所(普通合伙) 44229

代理人 姜若天

(51) Int.CI.

COSG 63/64(2006.01)

COSG 63/84(2006.01)

COSG 63/87(2006.01)

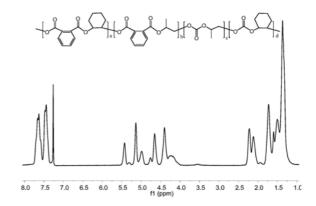
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种二氧化碳基聚酯-聚碳酸酯四元嵌段共 聚物的制备方法

(57)摘要

本发明涉及高分子材料合成技术领域,涉及一种二氧化碳基可生物降解聚酯-聚碳酸酯四元 嵌段共聚物的制备方法,所述嵌段共聚物包含二 嵌段共聚物(A-B型);链段A是由环氧丙烷、环氧环己烷和CO2开环聚合得到的聚碳酸酯,链段B是由环氧丙烷、环氧环己烷和邻苯二甲酸酐开环聚合得到的芳香族聚酯。本发明采用商业化的路易 斯酸碱对作催化剂,通过一锅一步法成功在聚甲基乙撑碳酸酯(PPC)主链上引入邻苯二甲酸酐和环氧环己烷,大大提高PPC的玻璃化转变温度、热稳定性能和拉伸强度,且消除了现有技术中的金属催化剂残留问题,扩大PPC材料的应用范围。



CN 111333825 A