



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)

发文日：

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

200101
2019.11

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(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.Cl.

C08G 63/64(2006.01)

C08G 63/84(2006.01)

C08G 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。

