



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种聚苯胺复合抗菌塑料及其制备方法和应用

文献类型: 专利

作者 张彦英, 孙超, 石南林, 宫骏, 何虹祥 and 刘利

发表日期 2012-01-11

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明属于抗菌高分子材料及其加工领域,具体为一种聚苯胺复合抗菌塑料及其制备方法和应用。该抗菌塑料包括聚苯胺主体材料、高分子基体材料,各种形态的聚苯胺或其复合材料为抗菌主体材料,在与其他高分子基体材料共混,然后再进行注塑、吹塑、模压、发泡等塑料成型工艺制得聚苯胺复合抗菌环境净化材料;在常温下则可利用溶剂溶解或分散聚苯胺,和其他高分子混合对塑料进行表面处理,如通过喷塑、浇铸、涂膜、电化学沉积等工艺制成抗菌防污防腐涂层等。上述聚苯胺复合材料不仅对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等具有优异的抗菌效果。还可利用其氧化还原特性做为环境净化材料来实现甲醛、硫化氢、污染物等气体的去除,保持空气的清新。

公开日期 2012-01-11

语种 中文

专利申请号 CN102311608A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67125>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张彦英, 孙超, 石南林, 宫骏, 何虹祥 and 刘利. 一种聚苯胺复合抗菌塑料及其制备方法和应用. 2012-01-11.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

89

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。