



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102875868 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210333587. 9

(22) 申请日 2012. 09. 11

(71) 申请人 大连巨峰包装制品有限公司

地址 116404 辽宁省大连市庄河市步云山温泉村

(72) 发明人 张志成

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

C08L 23/06 (2006. 01)

C08K 9/00 (2006. 01)

C08K 3/22 (2006. 01)

A23B 7/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页

(54) 发明名称

食品保鲜膜的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种食品保鲜膜的制备方法, 其特征在于, 将纳米二氧化钛与聚乙烯树脂混合, 通过双螺杆机挤出造粒, 制备抗菌母料, 挤出吹制包装膜。所述聚乙烯为低密度聚乙烯。所述纳米二氧化钛通过与表面处理剂、分散剂混合进行表面处理。本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜二氧化钛分散均匀, 能够克服了纳米粒子在聚合物中分散团聚的缺陷; 本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜具有无毒、抗菌效果的优点; 本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜具有较高的拉伸强度。

1. 一种食品保鲜膜的制备方法,其特征在于,将纳米二氧化钛与聚乙烯树脂混合,通过双螺杆机挤出造粒,制备抗菌母料,挤出吹制包装膜。
2. 根据权利要求1所述的食品保鲜膜的制备方法,其特征在于,所述聚乙烯为低密度聚乙烯。
3. 根据权利要求1或2所述的食品保鲜膜的制备方法,其特征在于,所述纳米二氧化钛通过与表面处理剂、分散剂混合进行表面处理。

食品保鲜膜的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及包装膜领域,特别涉及一种食品保鲜膜。

背景技术

[0002] 聚乙烯薄膜在包装领域有着广泛的用途,为提高包装质量,延长包装内容物的保质期,除采用PE薄膜与具有阻隔性的薄膜复合以提高包装材料的阻隔性外,在PE中加入纳米抗菌剂制备具有抗菌性能的包装膜也是有效的方法,而且制得的具有抗菌性能的薄膜也可与高阻隔性薄膜复合制备性能更为优异的包装材料,这类包装材料在食品、医药及农产品包装方面具有非常突出的实用价值,特别是用于食品包装时,食品中可不加防腐剂而具有较长的保质期,提高了食品的安全性。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种具有良好抗菌性能的食品保鲜膜的制备方法。

[0004] 一种食品保鲜膜的制备方法,其特征在于,将纳米二氧化钛与聚乙烯树脂混合,通过双螺杆机挤出造粒,制备抗菌母料,挤出吹制包装膜。

[0005] 所述聚乙烯为低密度聚乙烯。

[0006] 所述纳米二氧化钛通过与表面处理剂、分散剂混合进行表面处理。

[0007] 本发明的有益效果是:

1、本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜二氧化钛分散均匀,能够克服了纳米粒子在聚合物中分散团聚的缺陷;

2、本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜具有无毒、抗菌效果的优点;

3、本发明食品保鲜膜制备方法所制备的食品保鲜膜具有较高的拉伸强度。

具体实施方式

[0008] 下面发明作进一步解释说明。

[0009] 实施例 1

一种食品保鲜膜的制备方法,其特征在于,将纳米二氧化钛与聚乙烯树脂混合,通过双螺杆机挤出造粒,制备抗菌母料,挤出吹制包装膜。

[0010] 所述聚乙烯为低密度聚乙烯。

[0011] 所述纳米二氧化钛通过与表面处理剂、分散剂混合进行表面处理。