(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 106925084 A
(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710271851.3

(22)申请日 2017.04.24

(71)申请人 苏州苏米欧贸易有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区马运路298号(兴华科技园605A室)

(72)发明人 黄衡

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578
代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.
B01D 53/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种干燥剂

(57)摘要

本发明公开了一种干燥剂,该干燥剂包括自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒,所述自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒均匀混合在一起,所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为40%-60%,所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为10%-20%,所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为20%-40%。本发明的干燥剂可以放置在产品包装中,使产品保持干燥,并且对产品没有伤害。

CN 106925084 A

1.一种干燥剂，其特征在于，包括自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒，所述自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒均匀混合在一起，所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为40%-60%，所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为10%-20%，所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为20%-40%。

2.根据权利要求1所述的干燥剂，其特征在于，所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为45%。

3.根据权利要求2所述的干燥剂，其特征在于，所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为20%。

4.根据权利要求3所述的干燥剂，其特征在于，所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为30%。

5.一种制作权利要求1至4中任一项所述的干燥剂的方法，其特征在于，包括：将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒放在反应釜中加水混合，然后加热，使反应釜中的温度在60℃-90℃的条件下保持20-30分钟，之后去除反应釜中的水，将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅干燥形成干燥剂。

一种干燥剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种干燥剂。

背景技术

[0002] 很多产品在储存和运输中需要保持干燥的环境，避免产品受到潮气的侵蚀。使用干燥剂就是使产品保持干燥的一种方法。根据不同的产品和环境使用要求，需要多种性能的干燥剂。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种干燥剂，该干燥剂可以放置在产品包装中，使产品保持干燥，并且对产品没有伤害。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：提供一种干燥剂，其包括自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒，所述自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒均匀混合在一起，所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为40%-60%，所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为10%-20%，所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为20%-40%。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为45%。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为20%。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为30%。

[0008] 本发明还提供了一种制作上述干燥剂的方法，包括：将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒放在反应釜中加水混合，然后加热，使反应釜中的温度在60℃-90℃的条件下保持20-30分钟，之后去除反应釜中的水，将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅干燥形成干燥剂。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明的干燥剂可以放置在产品包装中，使产品保持干燥，并且对产品没有伤害。

具体实施方式

[0010] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0011] 本发明实施例包括：一种干燥剂，其包括自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒，所述自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒均匀混合在一起，所述自由纤维在聚合物中所占的重量比为45%，所述乙烯马来酸酐共聚物在聚合物中所占的重量比为20%，所述氧化硅颗粒在聚合物中所占的重量比为30%。

[0012] 将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅颗粒放在反应釜中加水混合，然后加热，使反应釜中的温度在60℃-90℃的条件下保持20-30分钟，之后去除反应釜中的水，将自由纤维、乙烯马来酸酐共聚物和氧化硅干燥形成干燥剂。该干燥剂可以放置在产品包装中，使产品保持干燥，并且对产品没有伤害。

[0013] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。