(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216273918 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202123202816.7

(22)申请日 2021.12.20

(73)专利权人 宝光电子材料(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭潘阳工业园

(72)发明人 周鹏 唐海琴 李健

(74)专利代理机构 苏州常清专利代理事务所(普通合伙) 32552
代理人 刘天平

(51)Int.Cl.
C09J 7/29(2018.01)
C09J 7/40(2018.01)
C09J 7/38(2018.01)

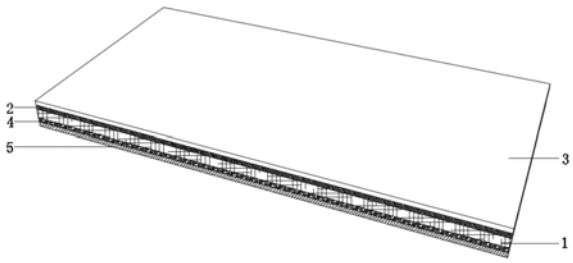
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗静电的透明PET聚酯薄膜

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,包括PET聚酯薄膜本体、负载碳化植物纤维、抗静电硅胶胶水层、黏胶层以及保护层,所述PET聚酯薄膜本体顶部粘黏有负载碳化植物纤维,所述负载碳化植物纤维顶部设有抗静电硅胶胶水层,所述PET聚酯薄膜本体底部设有黏胶层,所述黏胶层底部设有保护层。该抗静电的透明PET聚酯薄膜中通过负载碳化植物纤维、抗静电硅胶胶水层、黏胶层以及保护层的设置,每层只需要涂抹一层,在生产的过程中能够大大降低生产成本,提高经济效益,负载碳化植物纤维以及抗静电硅胶胶水层的设置,可以有效提高抗静电效果,且持久性强,避免了现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力,持久力较差的问题。



CN 216273918 U

1.一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,其特征在于:包括PET聚酯薄膜本体(1)、负载碳化植物纤维(2)、抗静电硅胶胶水层(3)、黏胶层(4)以及保护层(5),所述PET聚酯薄膜本体(1)顶部粘黏有负载碳化植物纤维(2),所述负载碳化植物纤维(2)顶部设有抗静电硅胶胶水层(3),所述PET聚酯薄膜本体(1)底部设有黏胶层(4),所述黏胶层(4)底部设有保护层(5)。

2.根据权利要求1所述的一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,其特征在于:所述PET聚酯薄膜本体(1)厚度为0.1mm-0.3mm。

3.根据权利要求1所述的一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,其特征在于:所述抗静电硅胶胶水层(3)为聚噻吩抗静电剂。

4.根据权利要求1所述的一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,其特征在于:所述黏胶层(4)采用压敏胶。

5.根据权利要求1所述的一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,其特征在于:所述保护层(5)为透明胶水。

一种抗静电的透明PET聚酯薄膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及膜材料技术领域,具体为一种抗静电的透明PET聚酯薄膜。

背景技术

[0002] ET聚酯薄膜简称PET薄膜。特点是耐高温,好印刷,易加工,耐电压绝缘性好,防火能通过UL认证94VTM-2认证,环保有通过SGS,ROSH认证,是以聚对苯二甲酸乙二醇酯为原料,采用挤出法制成厚片,再经双向拉伸制成的薄膜材料。它是一种无色透明、有光泽的薄膜,机械性能优良,刚性、硬度及韧性高,耐穿刺,耐摩擦,耐高温和低温,耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好,是常用的阻透性复合薄膜基材之一。但聚酯薄膜的价格较高,一般厚度为0.12mm,常用做蒸煮包装的外层材料,印刷性较好。

[0003] 目前,在生产PET薄膜还存在以下问题:

[0004] 1、市面上的硅胶保护膜由于在生产过程中需要连续涂布两次,生产成本较高,降低了经济效益;

[0005] 2、现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力,持久力较差。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,解决了市面上的硅胶保护膜由于在生产过程中需要连续涂布两次,生产成本较高,降低了经济效益;现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力,持久力较差问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种抗静电的透明PET聚酯薄膜,包括PET聚酯薄膜本体、负载碳化植物纤维、抗静电硅胶胶水层、黏胶层以及保护层,所述PET聚酯薄膜本体顶部粘黏有负载碳化植物纤维,所述负载碳化植物纤维顶部设有抗静电硅胶胶水层,所述PET聚酯薄膜本体底部设有黏胶层,所述黏胶层底部设有保护层。

[0010] 优选的,所述PET聚酯薄膜本体厚度为0.1mm-0.3mm。

[0011] 优选的,所述抗静电硅胶胶水层为聚噻吩抗静电剂。

[0012] 优选的,所述黏胶层采用压敏胶。

[0013] 优选的,所述保护层为透明胶水。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种抗静电的透明PET聚酯薄膜。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该抗静电的透明PET聚酯薄膜,通过负载碳化植物纤维、抗静电硅胶胶水层、黏胶层以及保护层的设置,每层只需要涂抹一层,在生产的过程中能够大大降低生产成本,提高经济效益,解决了市面上的硅胶保护膜由于在生产过程中需要连续涂布两次,生产成本较高,降低了经济效益的问题。

[0017] (2)、该抗静电的透明PET聚酯薄膜,通过负载碳化植物纤维以及抗静电硅胶胶水

层的设置，可以有效提高抗静电效果，且持久性强，避免了现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力，持久力较差的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型负载碳化植物纤维结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型黏胶层结构示意图。

[0021] 图中，1-PET聚酯薄膜本体、2-负载碳化植物纤维、3-抗静电硅胶胶水层、4-黏胶层、5-保护层。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种抗静电的透明PET聚酯薄膜，包括PET聚酯薄膜本体1、负载碳化植物纤维2、抗静电硅胶胶水层3、黏胶层4以及保护层5，所述PET聚酯薄膜本体1顶部粘黏有负载碳化植物纤维2，所述负载碳化植物纤维2顶部设有抗静电硅胶胶水层3，所述PET聚酯薄膜本体1底部设有黏胶层4，所述黏胶层4底部设有保护层5，所述PET聚酯薄膜本体1厚度为0.1mm-0.3mm，所述抗静电硅胶胶水层3为聚噻吩抗静电剂，所述黏胶层4采用压敏胶，所述保护层5为透明胶水。

[0024] 本实施例中，在进行生产时首先将负载碳化植物纤维2均匀涂抹在PET聚酯薄膜本体1顶部，再将抗静电硅胶胶水层3均匀涂抹在负载碳化植物纤维2顶部，或者将负载碳化植物纤维2以及抗静电硅胶胶水层3按质量比例1:5混合搅拌均匀，然后将黏胶层4均匀粘黏于PET聚酯薄膜本体1底部，最后使用保护层5涂抹至黏胶层4底部，包装化学药品时，能够起到更好的保护作用，该抗静电的透明PET聚酯薄膜内部的每层只需要涂抹一层，在生产的过程中能够大大降低生产成本。

[0025] 工作原理：在进行生产时首先将负载碳化植物纤维2均匀涂抹在PET聚酯薄膜本体1顶部，再将抗静电硅胶胶水层3均匀涂抹在负载碳化植物纤维2顶部，或者将负载碳化植物纤维2以及抗静电硅胶胶水层3按质量比例1:5混合搅拌均匀，可以有效提高抗静电效果，且持久性强，然后将黏胶层4均匀粘黏于PET聚酯薄膜本体1底部，最后使用保护层5涂抹至黏胶层4底部，包装化学药品时，能够起到更好的保护作用，该抗静电的透明PET聚酯薄膜内部的每层只需要涂抹一层，在生产的过程中能够大大降低生产成本，提高经济效益。

[0026] 本实用新型的1-PET聚酯薄膜本体、2-负载碳化植物纤维、3-抗静电硅胶胶水层、4-黏胶层、5-保护层，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是市面上的硅胶保护膜由于在生产过程中需要连续涂布两次，生产成本较高，降低了经济效益；现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力，持久力较差，本实用新型通过上述部件的互相组合，通过负载碳化植物纤维、抗静电硅胶胶水层、黏胶层以及保护层的设置，每

层只需要涂抹一层，在生产的过程中能够大大降低生产成本，提高经济效益，解决了市面上的硅胶保护膜由于在生产过程中需要连续涂布两次，生产成本较高，降低了经济效益的问题，通过负载碳化植物纤维以及抗静电硅胶胶水层的设置，可以有效提高抗静电效果，且持久性强，避免了现有的大多数的PET膜都没有很好的抗静电能力，持久力较差的问题。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

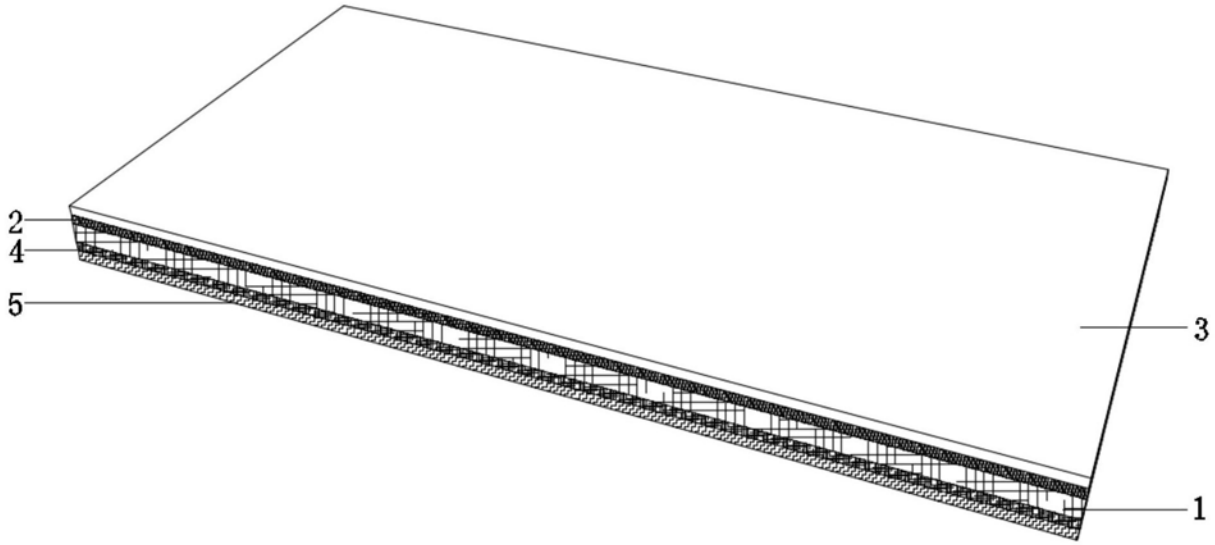


图1

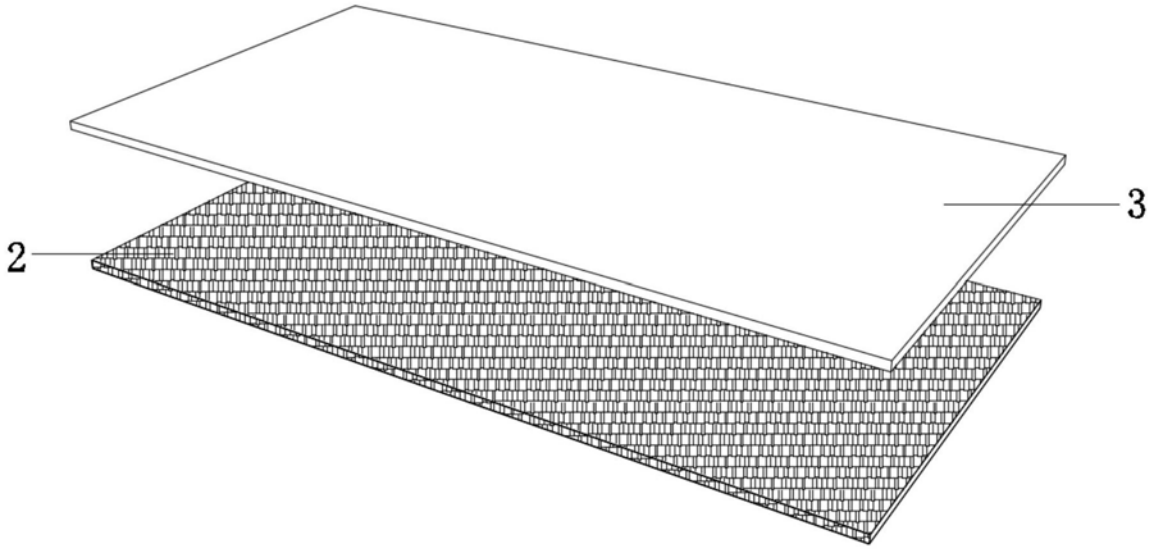


图2

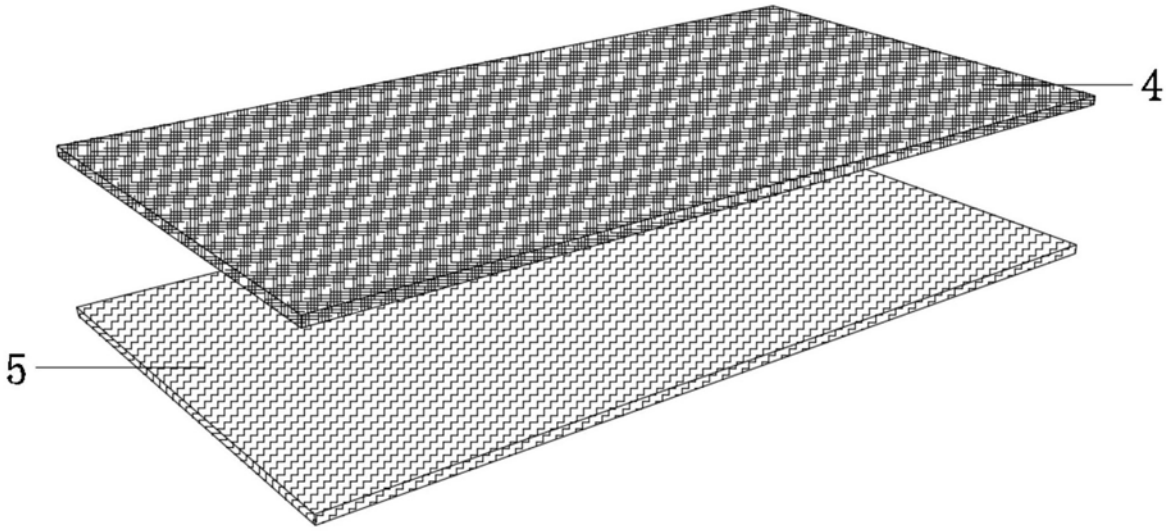


图3