



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214688356 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023297589.6

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 诺利凯塑业(昆山)有限公司

地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇
星圃路48号4号房

(72) 发明人 吴建国

(51) Int. Cl.

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

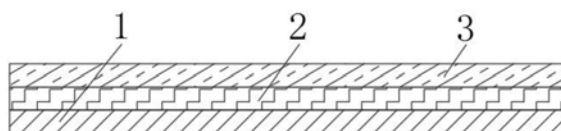
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有抗静电防刮式功能的PE膜

(57) 摘要

本实用新型涉及PE膜技术领域,具体揭示了一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,包括PE膜本体,所述PE膜本体的顶部设有防刮层,所述防刮层包括聚酯薄膜层、聚偏二氟乙烯膜层和BOPP薄膜层,所述防刮层的顶部设有抗静电层,所述抗静电层包括CPP薄膜层、PVC薄膜层和TUP薄膜层,所述聚酯薄膜层位于聚偏二氟乙烯膜层的顶部。本实用新型通过PE膜本体、防刮层、聚酯薄膜层、聚偏二氟乙烯膜层、BOPP薄膜层、抗静电层、CPP薄膜层、PVC薄膜层和TUP薄膜层的配合,达到了抗静电及防刮功能的优点,解决了现有的PE膜在使用时不具备抗静电及防刮的功能,往往静电会使外界粉末粘附于PE膜表面,以至于影响PE膜透明性,因此不便于人们使用的问题。



1. 一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,包括PE膜本体(1),其特征在于:所述PE膜本体(1)的顶部设有防刮层(2),所述防刮层(2)包括聚酯薄膜层(201)、聚偏二氟乙烯膜层(202)和BOPP薄膜层(203),所述防刮层(2)的顶部设有抗静电层(3),所述抗静电层(3)包括CPP薄膜层(301)、PVC薄膜层(302)和TUP薄膜层(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其特征在于:所述聚酯薄膜层(201)位于聚偏二氟乙烯膜层(202)的顶部,所述聚酯薄膜层(201)与聚偏二氟乙烯膜层(202)之间通过水性复膜胶连接,所述聚偏二氟乙烯膜层(202)位于BOPP薄膜层(203)的顶部,所述聚偏二氟乙烯膜层(202)与BOPP薄膜层(203)之间通过水性复膜胶连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其特征在于:所述聚酯薄膜层(201)的厚度为0.1mm~0.3mm,所述聚偏二氟乙烯膜层(202)的厚度为0.15mm~0.4mm,所述BOPP薄膜层(203)的厚度为0.2mm~0.5mm。

4. 根据权利要求1所述的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其特征在于:所述CPP薄膜层(301)位于PVC薄膜层(302)的顶部,所述CPP薄膜层(301)与PVC薄膜层(302)之间通过水性复膜胶连接,所述PVC薄膜层(302)位于TUP薄膜层(303)的顶部,所述PVC薄膜层(302)与TUP薄膜层(303)之间通过水性复膜胶连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其特征在于:所述CPP薄膜层(301)的厚度为0.1mm~0.2mm,所述PVC薄膜层(302)的厚度为0.2mm~0.4mm,所述TUP薄膜层(303)的厚度为0.3mm~0.6mm。

6. 根据权利要求1所述的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其特征在于:所述PE膜本体(1)的顶部与防刮层(2)的底部通过水性复膜胶连接,所述防刮层(2)的顶部与抗静电层(3)的底部通过水性复膜胶连接。

一种具有抗静电防刮式功能的PE膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PE膜技术领域,具体为一种具有抗静电防刮式功能的PE膜。

背景技术

[0002] PE薄膜即聚乙烯薄膜,是指用PE颗粒生产的薄膜,PE膜具有防潮性,透湿性小,聚乙烯薄膜根据制造方法与控制手段的不同,可制造出低密度、中密度、高密度的聚乙烯与交联聚乙烯等不同性能的产品,低密度聚乙烯薄膜的透明度与热封性好,能防水、防潮,强度低,高密度聚乙烯薄膜的耐热性、机械强度比低密度聚乙烯薄膜好,而现有的PE膜在使用时不具备抗静电及防刮的功能,往往静电会使外界粉末粘附于PE膜表面,以至于影响PE膜透明性,因此不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,具备抗静电及防刮功能的优点,解决了现有的PE膜在使用时不具备抗静电及防刮的功能,往往静电会使外界粉末粘附于PE膜表面,以至于影响PE膜透明性,因此不便于人们使用的问题。

[0004] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,包括PE膜本体,所述PE膜本体的顶部设有防刮层,所述防刮层包括聚酯薄膜层、聚偏二氟乙烯膜层和BOPP薄膜层,所述防刮层的顶部设有抗静电层,所述抗静电层包括CPP薄膜层、PVC薄膜层和TUP薄膜层。

[0005] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其中所述聚酯薄膜层位于聚偏二氟乙烯膜层的顶部,所述聚酯薄膜层与聚偏二氟乙烯膜层之间通过水性复膜胶连接,所述聚偏二氟乙烯膜层位于BOPP薄膜层的顶部,所述聚偏二氟乙烯膜层与BOPP薄膜层之间通过水性复膜胶连接。

[0006] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其中所述聚酯薄膜层的厚度为0.1mm~0.3mm,所述聚偏二氟乙烯膜层的厚度为0.15mm~0.4mm,所述BOPP薄膜层的厚度为0.2mm~0.5mm。

[0007] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其中所述CPP薄膜层位于PVC薄膜层的顶部,所述CPP薄膜层与PVC薄膜层之间通过水性复膜胶连接,所述PVC薄膜层位于TUP薄膜层的顶部,所述PVC薄膜层与TUP薄膜层之间通过水性复膜胶连接。

[0008] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其中所述CPP薄膜层的厚度为0.1mm~0.2mm,所述PVC薄膜层的厚度为0.2mm~0.4mm,所述TUP薄膜层的厚度为0.3mm~0.6mm。

[0009] 本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,其中所述PE膜本体的顶部与防刮层的底部通过水性复膜胶连接,所述防刮层的顶部与抗静电的底部通过水性复膜胶连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过PE膜本体、防刮层、聚酯薄膜层、聚偏二氟乙烯膜层、BOPP薄膜

层、抗静电层、CPP薄膜层、PVC薄膜层和TUP薄膜层的配合,达到了抗静电及防刮功能的优点,解决了现有的PE膜在使用时不具备抗静电及防刮的功能,往往静电会使外界粉末粘附于PE膜表面,以至于影响PE膜透明性,因此不便于人们使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过聚酯薄膜层,聚酯薄膜层具有无色透明、有光泽、机械性能优良、刚性、硬度及韧性高,而且耐穿刺、耐摩擦、耐高温和低温。

[0013] 3、本实用新型通过聚偏二氟乙烯膜层,聚偏二氟乙烯膜层具有防霉菌性、高耐磨性、抗紫外线、抗核辐射性、抗冲击性能和耐候性。

[0014] 4、本实用新型通过BOPP薄膜层,BOPP薄膜层无色、无味、无毒、拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明度。

[0015] 5、本实用新型通过CPP薄膜层,CPP薄膜层具有透明性好、光泽度高、挺度好、阻湿性好、耐热性优良和抗静电等特点。

[0016] 6、本实用新型通过PVC薄膜层,PVC薄膜层具有耐热、耐水、耐化学性、防腐蚀和防静电性能。

[0017] 7、本实用新型通过TUP薄膜层,TUP薄膜层具有耐水解性、耐低温性、抗撕裂性、透明性、抗菌和防霉性能。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型防刮层结构的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型抗静电层结构的剖视图。

[0022] 图中:1、PE膜本体;2、防刮层;201、聚酯薄膜层;202、聚偏二氟乙烯膜层;203、BOPP薄膜层;3、抗静电层;301、CPP薄膜层;302、PVC薄膜层;303、TUP薄膜层。

具体实施方式

[0023] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0024] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0025] 本实用新型的PE膜本体1、防刮层2、聚酯薄膜层201、聚偏二氟乙烯膜层202、BOPP薄膜层203、抗静电层3、CPP薄膜层301、PVC薄膜层302和TUP薄膜层303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。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型的一种具有抗静电防刮式功能的PE膜,包括PE膜本体1,PE膜本体1的顶部设有防刮层2,防刮层2包括聚酯薄膜层201、聚偏二氟乙烯膜层202和BOPP薄膜层203,聚酯薄膜层201位于聚偏二氟乙烯膜层202的顶部,聚酯薄膜层201与聚偏二氟乙烯膜层202之间通过水性复膜胶连接,聚偏二氟乙烯膜层202位于BOPP薄膜层203的顶部,聚偏二氟乙烯膜层202与BOPP薄膜层203之间通过水性复膜胶连接,聚酯薄膜层201的厚度为0.1mm~0.3mm,聚偏二氟乙烯膜层202的厚度为0.15mm~0.4mm,BOPP薄膜层203的厚度为0.2mm~0.5mm,通过聚酯薄膜层201,聚酯薄膜层201具有无色透明、有光泽、机械性能优良、刚性、硬度及韧性高,而且耐穿刺、耐摩擦、耐高温和低温,通过聚偏二氟乙烯膜层202,聚偏二氟乙烯膜层202具有防霉菌性、高耐磨性、抗紫外线、抗核辐射性、抗冲击性能和耐候性,通过BOPP薄膜层203,BOPP薄膜层203无色、无味、无毒、拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明度,防刮层2的顶部设有抗静电层3,PE膜本体1的顶部与防刮层2的底部通过水性复膜胶连接,防刮层2的顶部与抗静电层3的底部通过水性复膜胶连接,抗静电层3包括CPP薄膜层301、PVC薄膜层302和TUP薄膜层303,CPP薄膜层301位于PVC薄膜层302的顶部,CPP薄膜层301与PVC薄膜层302之间通过水性复膜胶连接,PVC薄膜层302位于TUP薄膜层303的顶部,PVC薄膜层302与TUP薄膜层303之间通过水性复膜胶连接,CPP薄膜层301的厚度为0.1mm~0.2mm,PVC薄膜层302的厚度为0.2mm~0.4mm,TUP薄膜层303的厚度为0.3mm~0.6mm,通过CPP薄膜层301,CPP薄膜层301具有透明性好、光泽度高、挺度好、阻湿性好、耐热性优良和抗静电等特点,通过PVC薄膜层302,PVC薄膜层302具有耐热、耐水、耐化学性、防腐蚀和防静电性能,通过TUP薄膜层303,TUP薄膜层303具有耐水解性、耐低温性、抗撕裂性、透明性、抗菌和防霉性能。

[0027] 在使用本实用新型时:CPP薄膜层301位于PVC薄膜层302的顶部,CPP薄膜层301与PVC薄膜层302之间通过水性复膜胶连接,PVC薄膜层302位于TUP薄膜层303的顶部,PVC薄膜层302与TUP薄膜层303之间通过水性复膜胶连接,设置了CPP薄膜层301具有透明性好、光泽度高、挺度好、阻湿性好、耐热性优良和抗静电等特点,设置了PVC薄膜层302具有耐热、耐水、耐化学性、防腐蚀和防静电性能,设置了TUP薄膜层303具有耐水解性、耐低温性、抗撕裂性、透明性、抗菌和防霉性能,通过上述结构的配合,达到了抗静电及防刮功能的优点,解决了现有的PE膜在使用时不具备抗静电及防刮的功能,往往静电会使外界粉末粘附于PE膜表面,以至于影响PE膜透明性,因此不便于人们使用的问题。

[0028] 综上仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

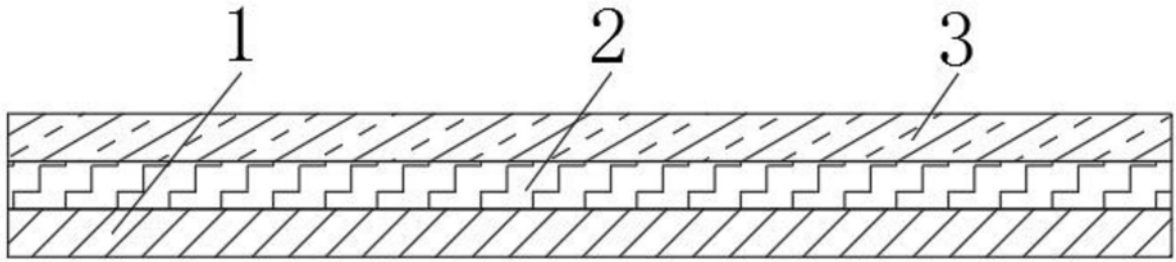


图1

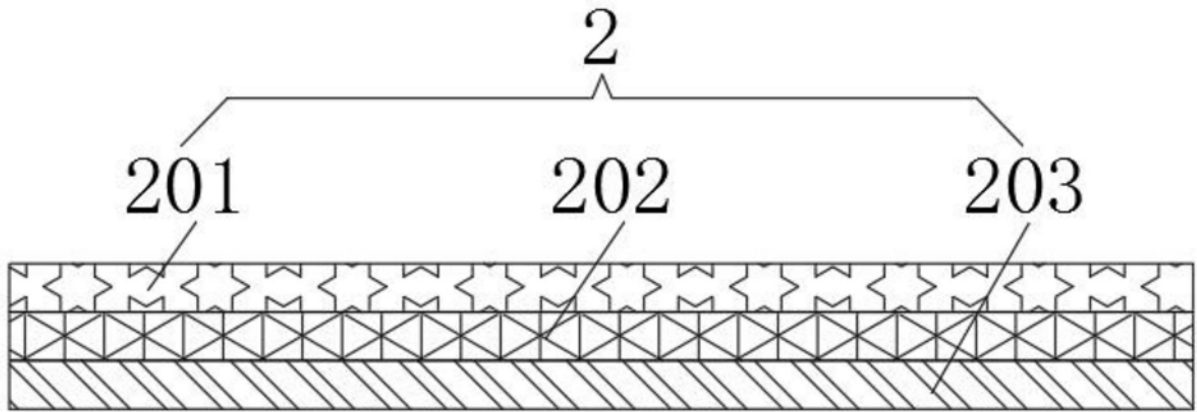


图2

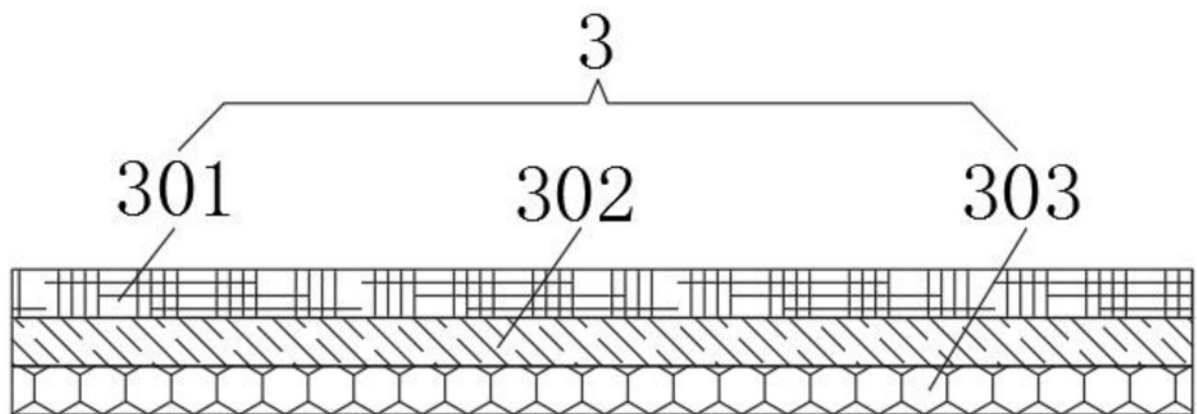


图3