



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213113191 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021927082.1

(22) 申请日 2020.09.07

(73) 专利权人 东莞市达美新材料有限公司
地址 523570 广东省东莞市常平镇桥沥村
张屋第二工业区2幢楼

(72) 发明人 王建友

(74) 专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 44299
代理人 姜宗华

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

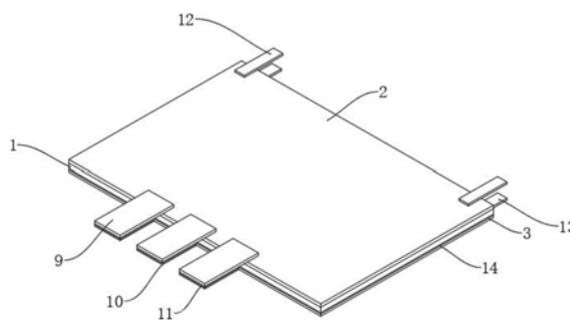
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防静电的透明双层硅胶保护膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防静电的透明双层硅胶保护膜,涉及硅胶保护膜技术领域,为解决现有的硅胶保护膜在离型膜撕开后易产生静电,且贴膜时操作不便的问题。所述双层硅胶保护膜包括透明PET基材、第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜,且透明PET基材位于第一硅胶保护膜与第二硅胶保护膜之间,所述第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜的外侧均设置有防静电涂层,所述第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜的内侧均设置有第一胶粘层,且透明PET基材与第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜均胶接连接,所述双层硅胶保护膜的上端设置有第一离型膜,所述双层硅胶保护膜的下端设置有第二离型膜。



1. 一种防静电的透明双层硅胶保护膜,包括双层硅胶保护膜(1),其特征在于:所述双层硅胶保护膜(1)包括透明PET基材(4)、第一硅胶保护膜(5)和第二硅胶保护膜(6),且透明PET基材(4)位于第一硅胶保护膜(5)与第二硅胶保护膜(6)之间,所述第一硅胶保护膜(5)和第二硅胶保护膜(6)的外侧均设置有防静电涂层(7),所述第一硅胶保护膜(5)和第二硅胶保护膜(6)的内侧均设置有第一胶粘层(8),且透明PET基材(4)与第一硅胶保护膜(5)和第二硅胶保护膜(6)均胶接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电的透明双层硅胶保护膜,其特征在于:所述双层硅胶保护膜(1)的上端设置有第一离型膜(2),所述双层硅胶保护膜(1)的下端设置有第二离型膜(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种防静电的透明双层硅胶保护膜,其特征在于:所述第一离型膜(2)的一侧设置有辅助贴膜片(9),且辅助贴膜片(9)设置有三个,所述辅助贴膜片(9)的下端设置有第二胶粘层(11),所述第二胶粘层(11)的下端设置有第三离型膜(10),且第一离型膜(2)与辅助贴膜片(9)胶接连接。

4. 根据权利要求2所述的一种防静电的透明双层硅胶保护膜,其特征在于:所述第一离型膜(2)的一侧设置有第一离型膜辅助撕条(12),所述第二离型膜(3)的一侧设置有第二离型膜辅助撕条(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电的透明双层硅胶保护膜,其特征在于:所述双层硅胶保护膜(1)的下端设置有第三胶粘层(14)。

6. 根据权利要求4所述的一种防静电的透明双层硅胶保护膜,其特征在于:所述第一离型膜(2)与第一离型膜辅助撕条(12)胶接连接,所述第二离型膜(3)与第二离型膜辅助撕条(13)胶接连接。

一种防静电的透明双层硅胶保护膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硅胶保护膜技术领域,具体为一种防静电的透明双层硅胶保护膜。

背景技术

[0002] 硅胶保护膜是一款主要应用于保护电子产品的屏幕保护膜,现在主流的硅胶保护膜是PET硅胶屏幕保护膜,目前,对于部分电子产品而言,在携带和使用的过程中,电子产品的玻璃基材表面比较容易受到一些化学物质的接触性污染或者指甲等磨痕划伤,为保护上述电子产品的玻璃基材表面,通常需要在其表面贴附保护膜来使之免受损伤和污染,硅胶保护膜在用途上可分:数码产品硅胶保护膜,汽车硅胶保护膜,家用硅胶保护膜等。不过随着手机等数码产品在中国的普及,硅胶保护膜已经慢慢的成为屏幕硅胶保护膜的一种统称,适用于各类屏幕保护,生产制程过程者电脑键盘等保护。

[0003] 但是,现有的硅胶保护膜在离型膜撕开后易产生静电,且贴膜时操作不便,因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种防静电的透明双层硅胶保护膜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防静电的透明双层硅胶保护膜,以解决上述背景技术中提出的现有的硅胶保护膜在离型膜撕开后易产生静电,且贴膜时操作不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防静电的透明双层硅胶保护膜,包括双层硅胶保护膜,所述双层硅胶保护膜包括透明PET基材、第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜,且透明PET基材位于第一硅胶保护膜与第二硅胶保护膜之间,所述第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜的外侧均设置有防静电涂层,所述第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜的内侧均设置有第一胶粘层,且透明PET基材与第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜均胶接连接。

[0006] 优选的,所述双层硅胶保护膜的上端设置有第一离型膜,所述双层硅胶保护膜的下端设置有第二离型膜。

[0007] 优选的,所述第一离型膜的一侧设置有辅助贴膜片,且辅助贴膜片设置有三个,所述辅助贴膜片的下端设置有第二胶粘层,所述第二胶粘层的下端设置有第三离型膜,且第一离型膜与辅助贴膜片胶接连接。

[0008] 优选的,所述第一离型膜的一侧设置有第一离型膜辅助撕条,所述第二离型膜的一侧设置有第二离型膜辅助撕条。

[0009] 优选的,所述双层硅胶保护膜的下端设置有第三胶粘层。

[0010] 优选的,所述第一离型膜与第一离型膜辅助撕条胶接连接,所述第二离型膜与第二离型膜辅助撕条胶接连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在第一硅胶保护膜和第二硅胶保护膜的外侧均设置有防静电

涂层,实现了双层硅胶保护膜的双面防静电,静电效果、剥离电压低,在离型膜撕开后,不容易产生静电。

[0013] 2、本实用新型通过撕开第三离型膜,将辅助贴膜片固定在电子产品的玻璃基材表面的一侧,对双层硅胶保护膜的一端进行限位,然后通过第一离型膜辅助撕条和第二离型膜辅助撕条可快速撕开第一离型膜和第二离型膜,双层硅胶保护膜通过其下端的第三胶粘层与电子产品的玻璃基材表面固定,即可完成贴膜动作,贴膜时操作简单,不易产生误差。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种防静电的透明双层硅胶保护膜的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的双层硅胶保护膜的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的A区的局部放大图。

[0017] 图中:1、双层硅胶保护膜;2、第一离型膜;3、第二离型膜;4、透明PET基材;5、第一硅胶保护膜;6、第二硅胶保护膜;7、防静电涂层;8、第一胶粘层;9、辅助贴膜片;10、第三离型膜;11、第二胶粘层;12、第一离型膜辅助撕条;13、第二离型膜辅助撕条;14、第三胶粘层。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种防静电的透明双层硅胶保护膜,包括双层硅胶保护膜1,双层硅胶保护膜1包括透明PET基材4、第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6,且透明PET基材4位于第一硅胶保护膜5与第二硅胶保护膜6之间,第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6的外侧均设置有防静电涂层7,第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6的内侧均设置有第一胶粘层8,且透明PET基材4与第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6均胶接连接,由于在第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6的外侧均设置有防静电涂层7,实现了双层硅胶保护膜1的双面防静电,静电效果、剥离电压低,在第一离型膜2和第二离型膜3撕开后,不容易产生静电。

[0020] 进一步,双层硅胶保护膜1的上端设置有第一离型膜2,双层硅胶保护膜1的下端设置有第二离型膜3,对未使用的双层硅胶保护膜1进行防护。

[0021] 进一步,第一离型膜2的一侧设置有辅助贴膜片9,且辅助贴膜片9设有三个,辅助贴膜片9的下端设置有第二胶粘层11,第二胶粘层11的下端设置有第三离型膜10,且第一离型膜2与辅助贴膜片9胶接连接,撕开辅助贴膜片9下端的第三离型膜10,辅助贴膜片9通过第二胶粘层11固定在电子产品的玻璃基材表面的一侧,实现对双层硅胶保护膜1的一端进行限位,方便使用者进行贴膜。

[0022] 进一步,第一离型膜2的一侧设置有第一离型膜辅助撕条12,第二离型膜3的一侧设置有第二离型膜辅助撕条13,可以快速撕开第一离型膜2和第二离型膜3。

[0023] 进一步,双层硅胶保护膜1的下端设置有第三胶粘层14,双层硅胶保护膜1可通过其下端的第三胶粘层14与电子产品的玻璃基材表面进行固定。

[0024] 进一步,第一离型膜2与第一离型膜辅助撕条12胶接连接,第二离型膜3与第二离

型膜辅助撕条13胶接连接,有良好的密封性、绝缘性和防腐性。

[0025] 工作原理:使用时,撕开辅助贴膜片9下端的第三离型膜10,辅助贴膜片9通过第二胶粘层11固定在电子产品的玻璃基材表面的一侧,实现对双层硅胶保护膜1的一端进行限位,然后通过第二离型膜辅助撕条13快速撕开第二离型膜3,双层硅胶保护膜1通过其下端的第三胶粘层14与电子产品的玻璃基材表面固定,即可完成贴膜动作,最后通过第一离型膜辅助撕条12撕开第一离型膜2,贴膜时操作简单,不易产生误差,由于在第一硅胶保护膜5和第二硅胶保护膜6的外侧均设置有防静电涂层7,实现了双层硅胶保护膜1的双面防静电,静电效果、剥离电压低,在第一离型膜2和第二离型膜3撕开后,不容易产生静电。

[0026] 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。

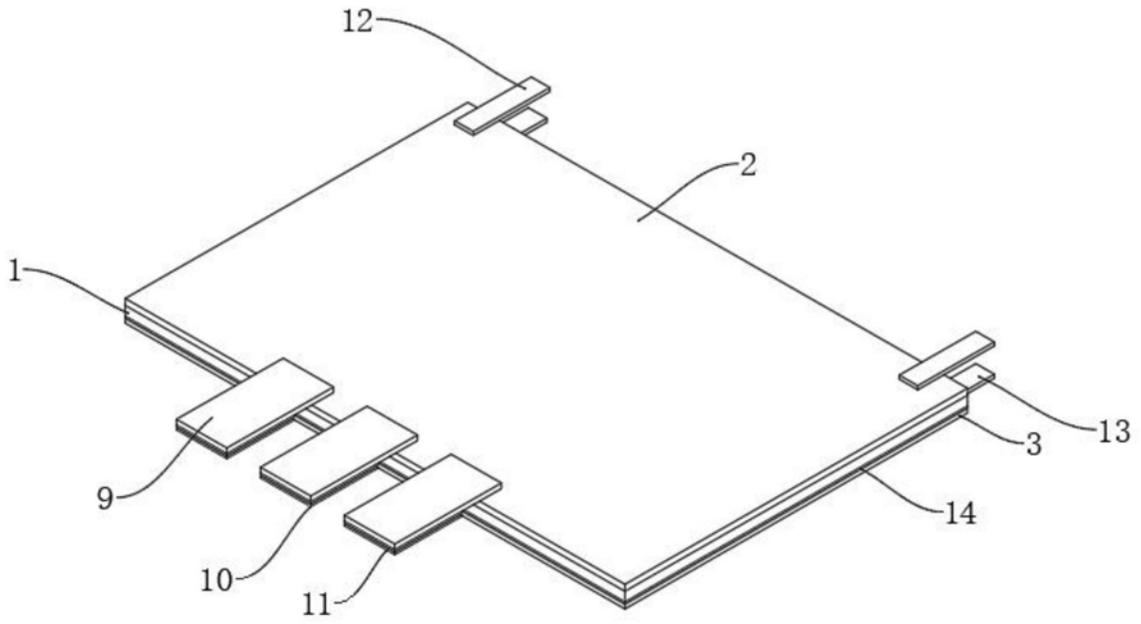


图1

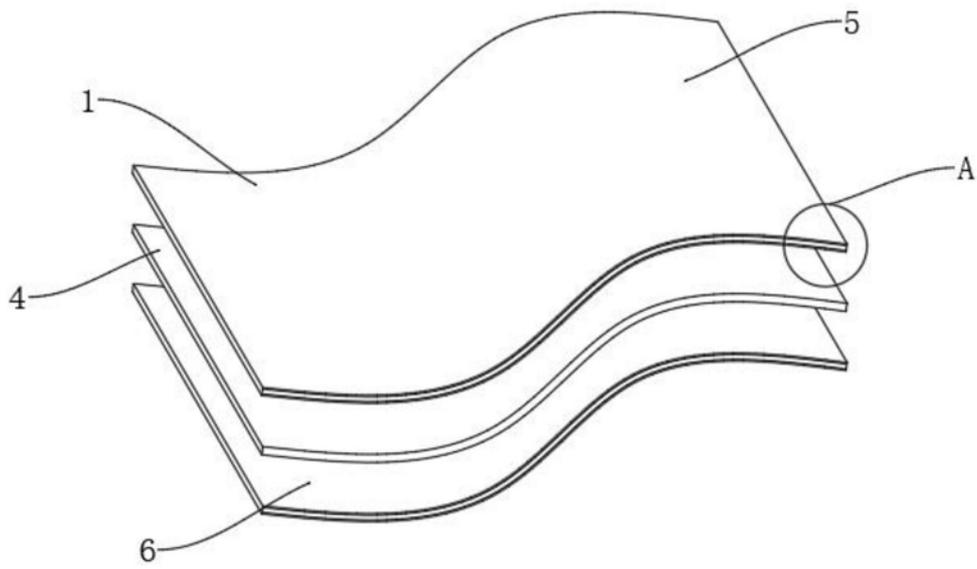


图2

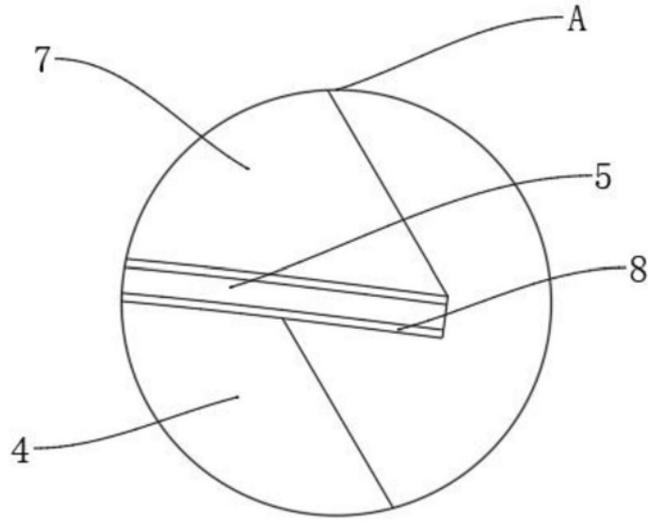


图3