



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205223086 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520948141. 6

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 广东弘擎电子材料科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市常平镇卢屋荔枝园村荔园工业二路8号3栋

(72) 发明人 方友 唐元才

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.  
C09J 7/02(2006. 01)

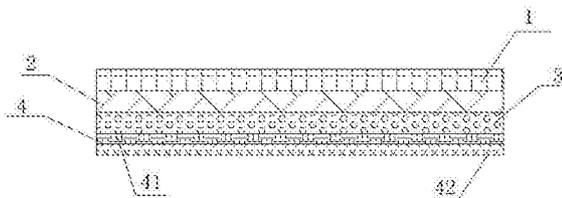
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

PET 双层亚克力网格保护膜

(57) 摘要

本实用新型涉及保护膜领域,具体涉及PET 双层亚克力网格保护膜,包括网格层、压敏胶层、离型层、基材层和防静电层,所述基材层一侧面涂覆有防静电层,所述离型层的一侧面覆盖基材层,所述离型层的另一侧面涂覆压敏胶形成压敏胶层,所述网格层被覆在压敏胶层的一侧。本实用新型提高了保护膜的硬度,降低了成本,且模切性能好;提高了保护膜的吸附性,粘着力轻,且结构简单,易于生产,提高了生产率。



1. PET双层亚克力网格保护膜,包括网格层(1)、压敏胶层(2)、离型层(3)和基材层(4),其特征在于:所述离型层(3)的一侧面覆盖基材层(4),所述离型层(3)的另一侧面涂覆压敏胶形成压敏胶层(2),所述网格层(1)被覆在压敏胶层(2)的一侧。

2. 根据权利要求1所述一种PET双层亚克力网格保护膜,其特征在于:所述基材层(4)由聚对苯二甲酸乙二醇酯层(41)和防静电层(42)组成,所述离型层(3)涂覆在与防静电层(42)相对的聚对苯二甲酸乙二醇酯层(41)另一侧面。

3. 根据权利要求1所述一种PET双层亚克力网格保护膜,其特征在于:所述网格层(1)为聚甲基丙烯酸甲酯且厚度为12~25 $\mu\text{m}$ 。

4. 根据权利要求1所述一种PET双层亚克力网格保护膜,其特征在于:所述压敏胶层(2)为热熔性压敏胶。

## PET双层亚克力网格保护膜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护膜领域,特别涉及PET双层亚克力网格保护膜。

### 背景技术

[0002] 目前,保护膜经常被用于贴附在某些需要保护其表面的物品上,广泛应用于平板电脑、手机、电视等电子屏幕保护领域,以防止表面被硬物刮伤,最常见的是贴于电子产品屏幕表面的保护膜。此类保护膜通常为塑料膜,根据用途的不同,也采用一层、两层或多层膜。随着电子行业的发展,其在组装过程中为了达到所需要结构和组装效果,现有技术组合仅仅单纯根据需要将所需材料层叠加而成,面胶带的上下表面分别粘接有离型膜和保护膜,使用时,现有技术中所用到的保护膜通常情况下它包括基材层、胶粘剂层和离型材料层。在使用时将离型材料层撕掉,将胶粘剂层贴服在被保护材料的表面。但是在贴服表面的时候,会产生静电,不利于物品的保护,且大部分保护膜硬度不够高,容易让物品受到损害。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种硬度高、吸附性好且防静电的PET双层亚克力网格保护膜。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:PET双层亚克力网格保护膜,包括网格层、压敏胶层、离型层和基材层,所述离型层覆盖基材层的一侧面,所述离型层的另一侧面涂覆压敏胶形成压敏胶层,所述网格层被覆在压敏胶层的一侧。

[0005] 优选的,所述基材层由聚对苯二甲酸乙二醇酯层和防静电层组成,所述离型层涂覆在与防静电层相对的聚对苯二甲酸乙二醇酯层另一侧面。

[0006] 优选的,所述网格层为聚甲基丙烯酸甲酯且厚度为12~25 $\mu\text{m}$ 。

[0007] 优选的,所述压敏胶层为热熔性压敏胶。

[0008] 本实用新型的有益效果为,保护膜加入网格层,在贴合屏幕的时候可以在贴膜形成气泡后引导气泡的导出,保持屏幕的平整,且还可以在模切的过程中防止模切走位;其加入热熔性压敏胶层,提高了保护膜的硬度,降低了成本,且模切性能好;保护膜的底层采用防静电层,防止与物品之间产生静电,既提高了保护膜的吸附性,且粘着力轻;本实用新型结构简单,易于生产,提高了生产率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的PET双层亚克力网格保护膜的结构示意图;

[0010] 以上附图中:1、网格层;2、压敏胶层;3、离型层;4、基材层;41、聚对苯二甲酸乙二醇酯层;42、防静电层。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 如图1所示,为本实用新型的PET双层亚克力网格保护膜的结构示意图。

[0013] PET双层亚克力网格保护膜,包括网格层1、压敏胶层2、离型层3和基材层4,所述离型层3覆盖基材层4的一侧面,所述离型层3的另一侧面涂覆压敏胶形成压敏胶层2,所述网格层1被覆在压敏胶层2的一侧,保护膜加入网格层1,在贴合屏幕的时候可以在贴膜形成气泡后引导气泡的导出,保持屏幕的平整,且还可以在模切的过程中防止模切走位;

[0014] 本实施例中,所述基材层4由聚对苯二甲酸乙二醇酯层41和防静电层42组成,所述离型层3涂覆在与防静电层42相对的聚对苯二甲酸乙二醇酯层41另一侧面,保护膜的底层采用防静电层42,防止与物品之间产生静电,提高了保护膜的吸附性,且粘着力轻。

[0015] 本实施例中,所述网格层1为聚甲基丙烯酸甲酯且厚度为20 $\mu\text{m}$ ,所述压敏胶层2为热熔性压敏胶,提高了保护膜的硬度,降低了成本,且模切性能好,本实用新型结构简单,易于生产,提高了生产率。

[0016] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

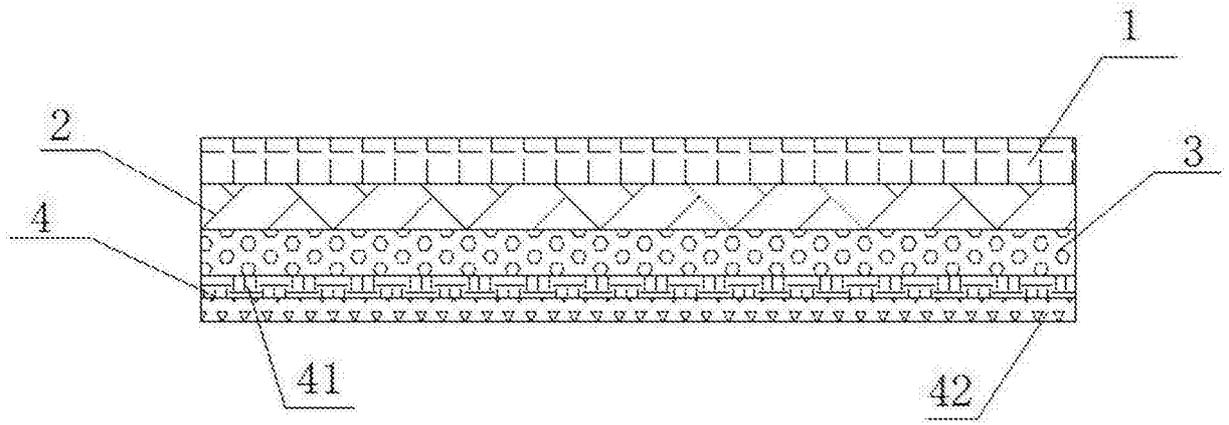


图1