



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204676030 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520317194. 8

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 苏州市星辰科技有限公司

地址 215103 江苏省苏州市吴中区横泾街道
上庄路 18 号

(72) 发明人 袁剑春

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

G09J 7/02(2006. 01)

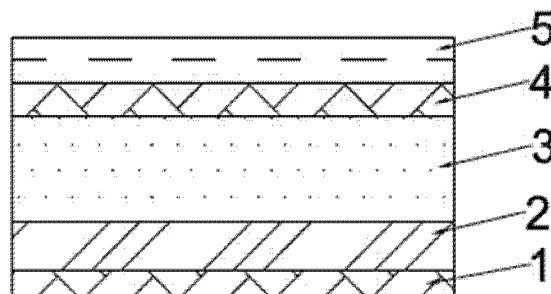
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防气泡防刮保护膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防气泡防刮保护膜,包括PU层,上述PU层下表面涂布有有机硅压敏胶层,上述有机硅压敏胶层下表面覆盖有离型材料层,上述PU层上表面涂布有抗静电层,上述抗静电层上表面涂布有防刮层,上述防刮层的厚度为0.05mm-0.08mm,上述抗静电层的厚度为0.03mm-0.04mm,上述PU层的厚度为0.1mm-0.15mm,上述有机硅压敏胶层厚度为0.04mm-0.06mm,上述离型材料层厚度为0.01mm-0.02mm。本实用新型最上层采用防刮层,提高了保护膜的防刮性能,在PU层的下表面涂布有机硅压敏胶,保护膜在粘贴触摸屏的过程中,有机硅压敏胶能够有效地贴合触摸屏,从而避免了气泡的产生。



1. 一种防气泡防刮保护膜,包括 PU 层,其特征在于,上述 PU 层下表面涂布有有机硅压敏胶层,上述有机硅压敏胶层下表面覆盖有离型材料层,上述 PU 层上表面涂布有抗静电层,上述抗静电层上表面涂布有防刮层,上述防刮层的厚度为 0.05mm-0.08mm,上述抗静电层的厚度为 0.03mm-0.04mm,上述 PU 层的厚度为 0.1mm-0.15mm,上述有机硅压敏胶层厚度为 0.04mm-0.06mm,上述离型材料层厚度为 0.01mm-0.02mm。

2. 如权利要求 1 所述的防气泡防刮保护膜,其特征在于,上述防刮层的厚度为 0.06mm,上述抗静电层的厚度为 0.03mm,上述 PU 层的厚度为 0.13mm,上述有机硅压敏胶层厚度为 0.05mm,上述离型材料层厚度为 0.01mm。

一种防气泡防刮保护膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护膜技术领域,具体涉及一种防气泡防刮保护膜。

背景技术

[0002] 随着触摸屏行业的不断发展,对触摸屏的要求越来越高,同时对于材料的要求也越来越高,对于触摸屏行业,曾经采用的保护膜都是硅胶保护膜和亚克力胶保护膜,但是亚克力胶保护膜和硅胶保护膜都一直存在众多的品质问题,如残胶,气泡,起雾,转移等现象,PU 保护膜是替代亚克力胶保护膜和硅胶保护膜的新型光学保护膜产品,能很好的解决残胶,起雾,转移等问题,并有很好的耐高温,耐高湿特性,但是现有的 PU 保护膜由于在粘贴过程中不能够有效地贴合触摸屏,因而容易产生气泡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可有效避免气泡产生的保护膜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防气泡防刮保护膜,包括 PU 层,上述 PU 层下表面涂布有有机硅压敏胶层,上述有机硅压敏胶层下表面覆盖有离型材料层,上述 PU 层上表面涂布有抗静电层,上述抗静电层上表面涂布有防刮层,上述防刮层的厚度为 0.05mm-0.08mm,上述抗静电层的厚度为 0.03mm-0.04mm,上述 PU 层的厚度为 0.1mm-0.15mm,上述有机硅压敏胶层厚度为 0.04mm-0.06mm,上述离型材料层厚度为 0.01mm-0.02mm。

[0005] 优选地,上述防刮层的厚度为 0.06mm,上述抗静电层的厚度为 0.03mm,上述 PU 层的厚度为 0.13mm,上述有机硅压敏胶层厚度为 0.05mm,上述离型材料层厚度为 0.01mm。

[0006] 与现有的 PU 保护膜相比,本实用新型在 PU 层下表面涂布了有机硅压敏胶层,在保护膜粘贴触摸屏的过程中,有机硅压敏胶层能够有效地贴合触摸屏,从而避免了气泡的产生。因此,本实用新型的保护膜具有良好的防气泡性能。

[0007] 本实用新型最上层为防刮层,本实用新型也具备了良好的防刮性能。

[0008] 本实用新型具备的有益效果为:在粘贴触摸屏的过程中不产生气泡,粘贴后具有显著的防刮性能。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 其中,离型材料层 1、有机硅压敏胶层 2、PU 层 3、抗静电层 4、防刮层 5。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 本实用新型具体实施的技术方案是：

[0013] 一种防气泡防刮保护膜，包括PU层3，PU层3厚度为0.1mm-0.15mm，PU层3具有良好的稳定性。PU层3下表面涂布有有机硅压敏胶层2，有机硅压敏胶层2厚度为0.04mm-0.06mm，在保护膜粘贴触摸屏的过程中，有机硅压敏胶层2能够有效地贴合触摸屏，从而能够有效地排除气泡，贴合后不出现气泡。有机硅压敏胶层2下表面覆盖有离型材料层1，离型材料层1厚度为0.01mm-0.02mm，在粘贴触摸屏之前，离型材料层1起到临时保护的作用，在粘贴触摸屏时，将离型材料层1撕离。PU层3上表面涂布有抗静电层4，抗静电层4厚度为0.03mm-0.04mm，抗静电层4是在聚酯薄膜上粘合透明性高的金属粉末制成的，因此透明性较高。抗静电层4上表面涂布有防刮层5，防刮层5厚度为0.05mm-0.08mm，防刮层5为有机硅类树脂或是丙烯酸类树脂，起到了良好的防刮性能。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

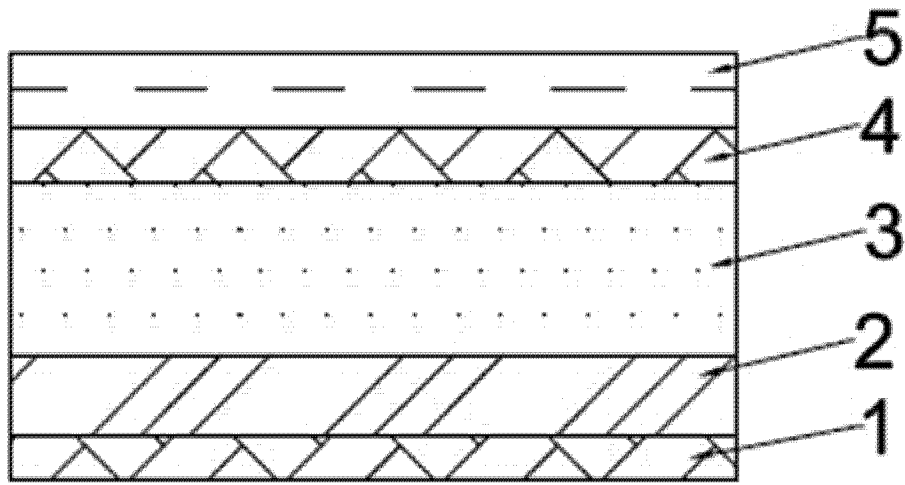


图 1