



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203919905 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420357512. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 06. 28

(73) 专利权人 安徽格林开思茂光电科技股份有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县新芜经济开发区

(72) 发明人 钟永旺 杨谷湧 陈亿扬 王万明 孙伟

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 马荣

(51) Int. Cl.

B32B 27/06 (2006. 01)

B32B 27/36 (2006. 01)

B32B 7/12 (2006. 01)

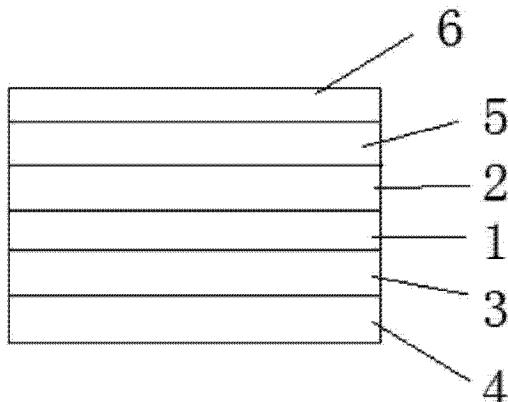
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双面粘贴硬屏保护膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双面粘贴硬屏保护膜，包括 PET 基材层，所述的 PET 基材层一侧表面设有有机硅底胶层，所述的 PET 基材层另一侧表面设有丙烯酸酯胶层，所述的丙烯酸酯胶层表面设有离型膜层，所述的有机硅底胶层表面涂布有有机硅面胶层，所述的有机硅面胶层表面贴有另一层离型膜层。采用上述结构，本实用新型具有以下优点：1、粘接强度高，透光性好，薄膜牢度强，不易起泡、划伤、擦伤，还能抗压。在涂布有机硅胶之前需要加涂底胶，使有机硅胶层能与 PET 基材结合得更加牢固；2、超薄，粘贴时快速自动排气，更换保护膜时不会留有残胶；3、性能稳定。



1. 一种双面粘贴硬屏保护膜,其特征在于:包括 PET 基材层 (1),所述的 PET 基材层 (1) 一侧表面设有有机硅底胶层 (2),所述的 PET 基材层 (1) 另一侧表面设有丙烯酸酯胶层 (3),所述的丙烯酸酯胶层 (3) 表面设有离型膜层 (4),所述的有机硅底胶层 (2) 表面涂布有有机硅面胶层 (5),所述的有机硅面胶层 (5) 表面贴有另一层离型膜层 (6)。

一种双面粘贴硬屏保护膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双面粘贴硬屏保护膜。

背景技术

[0002] 目前,台式电脑、笔记本电脑、液晶(等离子)电视的屏幕都采用的是软屏,这种软屏不能触碰硬的东西,一则容易损坏,二则色彩极易失真,而且图像还会发生变形,所以造成软屏不宜在手机、平板电脑、笔记本电脑等便携式电子产品上推广。一般的保护膜都是采用 PE(聚乙烯)的,PE 膜透光性较差,强度较低,不能有效保护钢化玻璃硬屏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对现有技术的不足,提供一种双面粘贴硬屏保护膜及其生产、使用方法,以达到透光率高、粘贴面不易起泡、无水印,更换保护膜时不会有胶残留的目的。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种双面粘贴硬屏保护膜,包括 PET 基材层,所述的 PET 基材层一侧表面设有有机硅底胶层,所述的 PET 基材层另一侧表面设有丙烯酸酯胶层,所述的丙烯酸酯胶层表面设有离型膜层,所述的有机硅底胶层表面涂布有有机硅面胶层,所述的有机硅面胶层表面贴有另一层离型膜层。

[0005] 一种双面粘贴硬屏保护膜的生产方法,所述的方法包括以下步骤:

[0006] a) 在 PET 基材的一面先涂有机硅底胶,然后涂布有机硅面胶再覆贴离型膜;

[0007] b) 在 PET 基材的另一面涂布丙烯酸酯胶,再覆贴另一层离型膜,形成产品。

[0008] 一种双面粘贴硬屏保护膜的使用方法,所述的方法包括以下步骤:

[0009] 将涂有丙烯酸酯胶一面的离型膜撕去贴在钢化玻璃硬屏上,粘贴牢固之后再将另一面上的离型膜揭走。

[0010] 本实用新型采用上述结构和方法,具有以下优点:1、粘接强度高,透光性好,薄膜牢度强,不易起泡、划伤、擦伤,还能抗压。在涂布有机硅胶之前需要加涂底胶,使有机硅胶层能与 PET 基材结合得更加牢固;2、超薄,粘贴时快速自动排气,更换保护膜时不会留有残胶;3、性能稳定。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明;

[0012] 图 1 为本实用新型的复合层结构示意图;

[0013] 在图 1 中,1、PET 基材层;2、有机硅底胶层;3、丙烯酸酯胶层;4、离型膜层;5、有机硅面胶层;6、离型膜层。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示一种双面粘贴硬屏保护膜,包括 PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)基材层

1, PET 基材层 1 一侧表面设有有机硅底胶层 2, 可以使有机硅胶层能与 PET 基材结合得更加牢固。PET 基材 1 另一侧表面设有丙烯酸酯胶层 3, 丙烯酸酯胶层 3 表面设有离型膜层 4, 有机硅底胶层 2 表面涂布有有机硅面胶层 5, 有机硅面胶层 5 表面贴有另一层离型膜层 6。

[0015] 一种双面粘贴硬屏保护膜的生产方法, 方法包括以下步骤:

[0016] a) 在 PET 基材的一面先涂有机硅底胶, 然后涂布有机硅面胶再覆贴离型膜;

[0017] b) 在 PET 基材的另一面涂布丙烯酸酯胶, 再覆贴另一层离型膜, 形成产品。

[0018] 一种双面粘贴硬屏保护膜的使用方法, 其特征在于: 所述的方法包括以下步骤:

[0019] 将涂有丙烯酸酯胶一面的离型膜撕去贴在钢化玻璃硬屏上, 粘贴牢固之后再将另一面上的离型膜揭走、贴上高透光性光学保护膜。

[0020] 本实用新型以超薄的 PET 作为基材, 进行双面涂胶、双面覆贴离型膜。制成的产品透光率高、粘贴面不易起泡、无水印, 更换保护膜时不会有胶残留, 可以有效保护钢化玻璃硬屏免受刮伤、擦伤和压坏。

[0021] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述, 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制, 只要采用了本实用新型的技术方案进行的各种改进, 或未经改进直接应用于其它场合的, 均在本实用新型的保护范围之内。

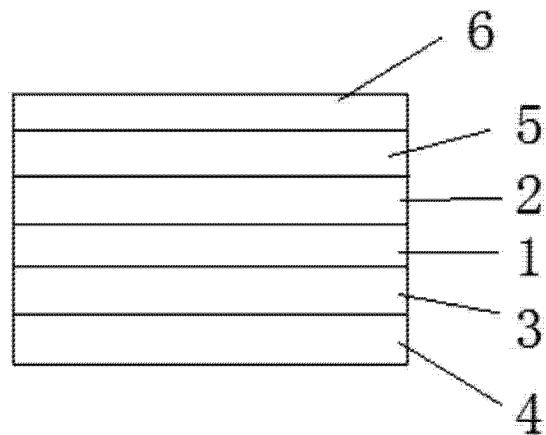


图 1