



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220745777 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322311088.6

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 信利光电股份有限公司

地址 516600 广东省汕尾市区工业大道信  
利工业城一区第15栋

(72) 发明人 邹建华 郑海明 黄世盛

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理  
有限公司 11467

专利代理师 陈洪媛

(51) Int. Cl.

G09J 7/29 (2018.01)

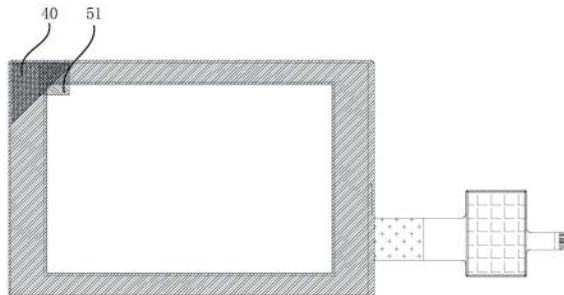
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保护膜、显示面板及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保护膜、显示面板及电子设备,其中,保护膜包括:保护膜本体,保护膜本体的一侧涂覆第一胶层用于与盖板粘贴;垫片,设置在保护膜本体靠近盖板的一侧,垫片设置在保护膜本体的边缘位置,且在与盖板接触的一侧为磨砂面;保护膜本体的另一侧设有绿旗膜,通过第二胶层与保护膜本体粘贴;绿旗膜与垫片设置在保护膜本体的同一端;绿旗膜在远离保护膜本体端部的一侧设有手柄。本实用新型在保护膜本体和盖板之间设置垫片,由于垫片与盖板接触的一面为磨砂面,因此垫片与盖板之间有空气,在手柄撕保护膜本体时容易被带起,保护膜本体不会吸附在此处的盖板上,因此便于撕下保护膜本体,且不会使显示面板受损。



1. 一种保护膜,其特征在于,包括:  
保护膜本体,所述保护膜本体的一侧涂覆第一胶层用于与盖板粘贴;  
垫片,设置在所述保护膜本体靠近所述盖板的一侧,所述垫片设置在所述保护膜本体的边缘位置,且在与所述盖板接触的一侧为磨砂面;  
所述保护膜本体的另一侧设有绿旗膜,通过第二胶层与所述保护膜本体粘贴;  
所述绿旗膜与所述垫片设置在所述保护膜本体的同一端;  
所述绿旗膜在远离所述保护膜本体端部的一侧设有手柄。
2. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述第二胶层不涂覆所述手柄。
3. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述垫片能够完全对应所述第二胶层覆盖的区域。
4. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述垫片能够对应所述手柄覆盖的至少部分区域。
5. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述垫片为三角形,设置在所述保护膜本体的一角处。
6. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述绿旗膜为矩形。
7. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述绿旗膜和所述手柄为一体结构。
8. 根据权利要求1所述的保护膜,其特征在于,所述垫片与所述盖板之间存在空气。
9. 一种显示面板,其特征在于,包括权利要求1-8中任一项所述的保护膜。
10. 一种电子设备,其特征在于,包括权利要求1-8中任一项所述的保护膜,和/或权利要求9所述的显示面板。

## 一种保护膜、显示面板及电子设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕保护膜技术领域,尤其涉及一种保护膜、显示面板及电子设备。

### 背景技术

[0002] 保护膜是用于保护电子产品屏幕的膜类,由于现在科技的发展,市面上出现了各种各样的电子产品,因此需要的保护膜数量也在不断增加。现有的保护膜如图1所示,保护膜10' 粘贴在显示面板的玻璃盖板上,由于结构设计要求,撕手柄20' 需要朝向视区,由于保护膜10' 与玻璃盖板粘附力大,且拉起撕手柄20' 撕保护膜时,由于受力点远离保护膜边缘,导致受力大,撕不起保护膜10' 或撕手柄20' 与保护膜10' 出现分离。导致撕保护膜10' 困难。

[0003] 有鉴于此,急需对现有的保护膜进行改进,便于撕下保护膜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型公开一种保护膜、显示面板及电子设备,用于解决现有技术中,撕保护膜困难的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0006] 提供一种保护膜,包括:

[0007] 保护膜本体,所述保护膜本体的一侧涂覆第一胶层用于与盖板粘贴;

[0008] 垫片,设置在所述保护膜本体靠近所述盖板的一侧,所述垫片设置在所述保护膜本体的边缘位置,且在与所述盖板接触的一侧为磨砂面;

[0009] 所述保护膜本体的另一侧设有绿旗膜,通过第二胶层与所述保护膜本体粘贴;

[0010] 所述绿旗膜与所述垫片设置在所述保护膜本体的同一端;

[0011] 所述绿旗膜在远离所述保护膜本体端部的一侧设有手柄。

[0012] 在上述方案中,所述第二胶层不涂覆所述手柄。

[0013] 在上述方案中,所述垫片能够完全对应所述第二胶层覆盖的区域。

[0014] 在上述方案中,所述垫片能够对应所述手柄覆盖的至少部分区域。

[0015] 在上述方案中,所述垫片为三角形,设置在所述保护膜本体的一角处。

[0016] 在上述方案中,所述绿旗膜为矩形。

[0017] 在上述方案中,所述绿旗膜和所述手柄为一体结构。

[0018] 在上述方案中,所述垫片与所述盖板之间存在空气。

[0019] 本实用新型还提供了一种显示面板,包括上述方案中任一项所述的保护膜。

[0020] 本实用新型还提供了一种电子设备,包括上述方案中任一项所述的保护膜,和/或上述方案所述的显示面板。

[0021] 本实用新型采用的技术方案能够达到以下有益效果:

[0022] 在保护膜本体和盖板之间设置垫片,由于垫片与盖板接触的一面为磨砂面,因此垫片与盖板之间有空气,在手柄撕保护膜本体时容易被带起,保护膜本体不会吸附在此处

的盖板上,因此便于撕下保护膜本体,且不会使显示面板受损。

### 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0024] 图1为现有技术中保护膜粘贴在显示面板上的整体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型实施例1公开的保护膜的侧面结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型实施例2公开的显示面板上粘贴保护膜的正面结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型实施例2公开的显示面板上粘贴保护膜的侧面结构示意图。

[0028] 具体包括下述附图标记:

[0029] 现有技术中的保护膜-10';现有技术中的撕手柄-20';保护膜本体-10;第一胶层-20;盖板-30;垫片-40;绿旗膜-50;手柄-51;第二胶层-60。

### 具体实施方式

[0030] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

#### [0031] 实施例1

[0032] 如图2~图4所示,本实用新型提供的保护膜,包括:

[0033] 保护膜本体10,保护膜本体10的一侧涂覆第一胶层20用于与盖板30粘贴;垫片40,设置在保护膜本体10靠近盖板30的一侧,垫片40设置在保护膜本体10的边缘位置,且在与盖板30接触的一侧为磨砂面;保护膜本体10的另一侧设有绿旗膜50,通过第二胶层60与保护膜本体10粘贴;绿旗膜50与垫片40设置在保护膜本体10的同一段;绿旗膜50在远离保护膜本体10端部的一侧设有手柄51。

[0034] 本实用新型在保护膜本体10和盖板30之间设置垫片40,由于垫片40与盖板30接触的一面为磨砂面,因此垫片40与盖板30之间有空气,在手柄51撕保护膜本体10时容易被带起,保护膜本体10不会吸附在此处的盖板30上,因此便于撕下保护膜本体10,且不会使显示面板受损。

[0035] 第二胶层60不涂覆手柄51。因此手柄51能够向上翻起,作为施力点来撕保护膜本体10。

[0036] 本实施例优选的,垫片40能够完全对应第二胶层60覆盖的区域。并且垫片40能够对应手柄51覆盖的至少部分区域。具体的,在拿起手柄51撕保护膜本体时,垫片40能够完全覆盖绿旗膜50处对应的受力区域,因此便于撕下保护膜本体10。

[0037] 本实施例优选的,垫片40为三角形,设置在保护膜本体10的一角处。因此在撕保护膜本体10时,能够从一个角现将保护膜本体10撕开,这样也便于后面将保护膜本体10整个撕下。当然,垫片40也可以根据实际情况设计成不同的形状,在这里不做限定。

[0038] 本实施例优选的,绿旗膜50为矩形。也可以根据实际情况设计成不同的形状,在这里不做限定。

[0039] 本实施例优选的,绿旗膜50和手柄51为一体结构。在一个优选的实施方式中,手柄51由层叠的多层绿旗膜制成。

[0040] 垫片40与盖板30之间存在空气。由于垫片40与盖板接触的一面为磨砂面,磨砂面由于表面不光滑,因此垫片40与盖板30之间存在空气,在垫片40受力后,容易被保护膜本体10带起;如果是光面的结构与盖板30贴附后,由于二者之间没有空气,受到大气压的作用,且手柄51撕的受力点也不在边缘,会难以撕起。

[0041] 实施例2

[0042] 本实用新型还提供了一种显示面板,包括实施例1中的保护膜。显示面板包括盖板30,保护膜贴附在盖板30上。

[0043] 实施例3

[0044] 本实用新型还提供了一种电子设备,包括实施例1中的保护膜,和/或实施例2中的显示面板。

[0045] 本实用新型在保护膜本体和盖板之间设置垫片,由于垫片与盖板接触的一面为磨砂面,因此垫片与盖板之间有空气,在手柄撕保护膜本体时容易被带起,保护膜本体不会吸附在此处的盖板上,因此便于撕下保护膜本体,且不会使显示面板受损。

[0046] 上面结合附图对本实用新型的实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本实用新型的保护之内。

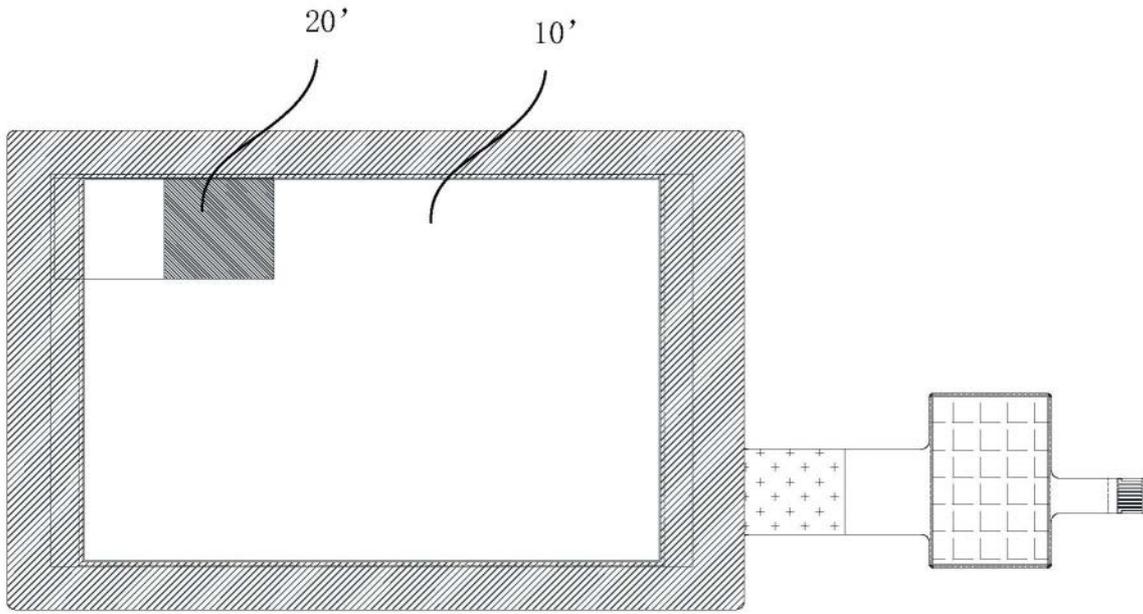


图1

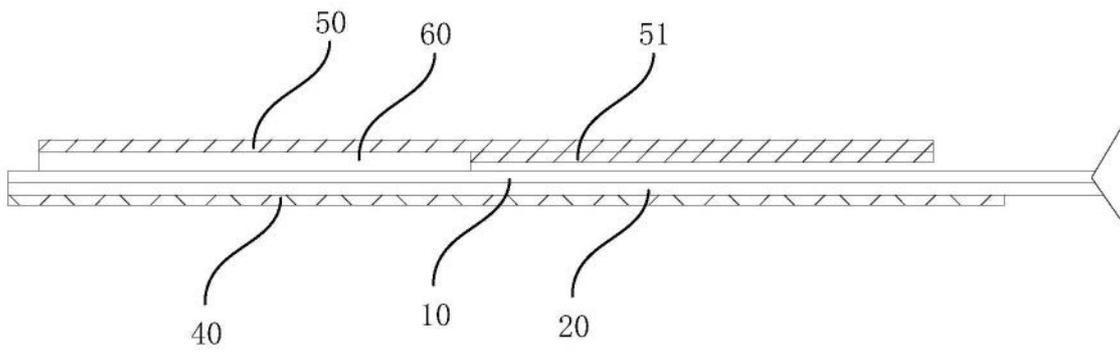


图2

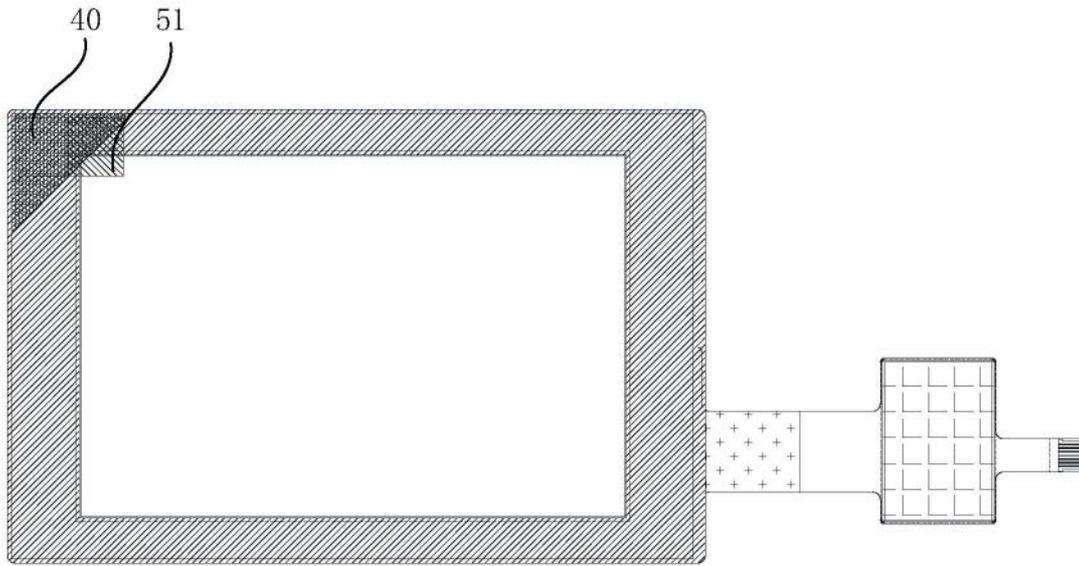


图3

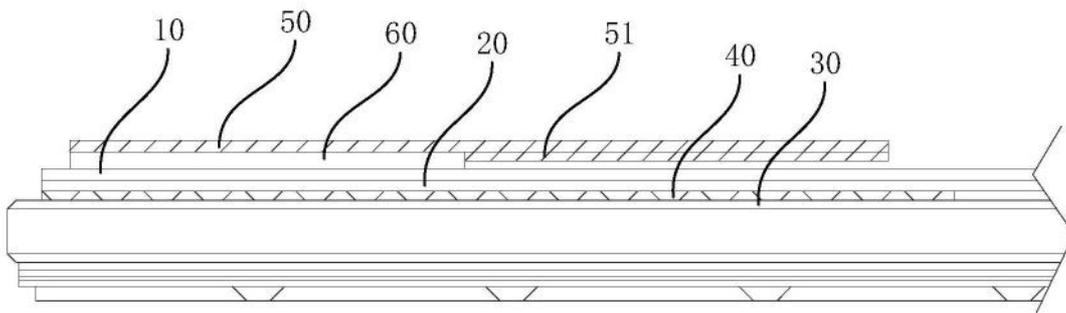


图4