(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216561605 U
(45)授权公告日 2022.05.17

(21)申请号 202123050967.5

(22)申请日 2021.12.07

(73)专利权人 江苏懋扬智能科技有限公司
地址 224100 江苏省盐城市大丰区大中工业园区内

(72)发明人 朱惠清

(74)专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务所(普通合伙) 34221
专利代理师 韦映川

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

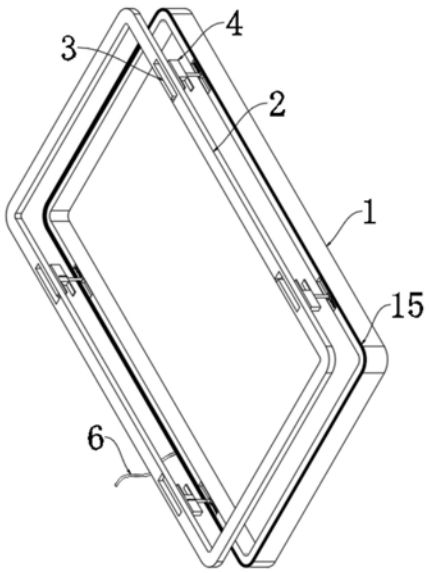
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗静电笔记本铝合金上盖

(57)摘要

本实用新型涉及笔记本技术领域，尤其涉及一种抗静电笔记本铝合金上盖，解决了现有技术中通过打胶的方式进行上盖与边框之间安装，不便于对显示屏的拆卸维修，降低维修效率的问题。一种抗静电笔记本铝合金上盖，包括上盖本体与上盖本体相配合的边框，所述边框设有四个安装口，四个所述安装口内均滑动连接有橡胶垫，所述橡胶垫上设有用于实现上盖本体与边框之间固定的固定机构，所述上盖本体上设有开口槽，所述开口槽内设有用于实现上盖本体与边框之间拆卸的拆卸机构，所述上盖本体上设有用于抗静电的导电机构。本实用新型能够方便边框与盖板本体之间的拆卸与安装，从而便于对显示屏的维修，提高维修效率。



CN 216561605 U

1.一种抗静电笔记本铝合金上盖,包括上盖本体(1)与上盖本体(1)相配合的边框(2),其特征在于,所述边框(2)设有四个安装口(3),四个所述安装口(3)内均滑动连接有橡胶垫(4),所述橡胶垫(4)上设有用于实现上盖本体(1)与边框(2)之间固定的固定机构,所述上盖本体(1)上设有开口槽(5),所述开口槽(5)内设有用于实现上盖本体(1)与边框(2)之间拆卸的拆卸机构,所述上盖本体(1)上设有用于抗静电的导电机构。

2.根据权利要求1所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述抗静电机构包括固定连接在上盖本体(1)背面的导电线(6),所述导电线(6)的宽度大于上盖本体(1)与笔记本连接处的缝隙。

3.根据权利要求1所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述固定机构包括设置在橡胶垫(4)上的限位口(7),所述限位口(7)与安装口(3)相配合。

4.根据权利要求1所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述拆卸机构包括滑动连接在开口槽(5)内的滑块(8),所述滑块(8)通过第一弹簧(9)与开口槽(5)内壁弹性连接,所述滑块(8)上设有与橡胶垫(4)相配合的连接杆(10)。

5.根据权利要求1所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述安装口(3)的上端设有卡口(11),所述橡胶垫(4)上设有与卡口(11)相配合的楔形块(12)。

6.根据权利要求5所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述橡胶垫(4)内设有空腔(13),所述空腔(13)内滑动连接有与楔形块(12)固定连接的移动块,所述移动块通过第二弹簧(14)与空腔(13)内部弹性连接。

7.根据权利要求1所述的一种抗静电笔记本铝合金上盖,其特征在于,所述上盖本体(1)上固定连接有防水密封圈(15),所述防水,密封圈(15)与边框(2)相配合。

一种抗静电笔记本铝合金上盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本技术领域，尤其涉及一种抗静电笔记本铝合金上盖。

背景技术

[0002] 笔记本比台式机携带方便，是一种小型、便于携带的个人电脑，在笔记本的组成中，显示屏必不可少的，而在显示屏的安装时，需要进行上盖与边框之间的固定，从而将显示屏卡在上盖与边框之间，并且在边框上还会安装橡胶垫，避免在盒盖时，速度较快，造成较大振动。

[0003] 为了更好的手感与更高的颜值，近些年开始使用到铝合金上盖，在进行铝合金上盖与边框之间的安装时，一般通过在四周边缘打胶的方式进行安装。

[0004] 通过打胶的方式进行上盖与边框之间安装，这种方式虽然简单，但在显示屏损坏，需要拆机维修时，十分不便，同时在维修完成安装时，为保证安装的密封性，需要将原有的胶全部刮掉，才能重新打胶，刮胶过程浪费时间，从而降低了维修的效率。所以需要一种抗静电笔记本铝合金上盖来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种抗静电笔记本铝合金上盖，解决了现有技术中通过打胶的方式进行上盖与边框之间安装，不便于对显示屏的拆卸维修，降低维修效率的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种抗静电笔记本铝合金上盖，包括上盖本体与上盖本体相配合的边框，所述边框设有四个安装口，四个所述安装口内均滑动连接有橡胶垫，所述橡胶垫上设有用于实现上盖本体与边框之间固定的固定机构，所述上盖本体上设有开口槽，所述开口槽内设有用于实现上盖本体与边框之间拆卸的拆卸机构，所述上盖本体上设有用于抗静电的导电机构。

[0008] 优选的，所述抗静电机构包括固定连接在上盖本体背面的导电线，所述导电线的宽度大于上盖本体与笔记本连接处的缝隙。

[0009] 优选的，所述固定机构包括设置在橡胶垫上的限位口，所述限位口与安装口相配合。

[0010] 优选的，所述拆卸机构包括滑动连接在开口槽内的滑块，所述滑块通过第一弹簧与开口槽内壁弹性连接，所述滑块上设有与橡胶垫相配合的连接杆。

[0011] 优选的，所述安装口的上端设有卡口，所述橡胶垫上设有与卡口相配合的楔形块。

[0012] 优选的，所述橡胶垫内设有空腔，所述空腔内滑动连接有与楔形块固定连接的移动块，所述移动块通过第二弹簧与空腔内部弹性连接。

[0013] 优选的，所述上盖本体上固定连接有防水密封圈，所述防水，密封圈与边框相配合。

[0014] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0015] 1、通过设置固定机构与拆卸机构，实现在需要进行安装时，将边框与上盖本体贴合，然后拨动橡胶垫，此时连接杆运动带动滑块运动，从而第一弹簧伸长，当限位口与边框相配合时，实现对边框的限位，避免发生边框的前后运动，当楔形块与卡口相对时，第二弹簧伸长，使得移动块运动，从而楔形块运动，进入到卡口内，避免发生橡胶垫的左右运动，进而实现对橡胶垫的固定，实现边框与上盖本体之间的固定，当需要进行拆卸时，用螺丝刀推动楔形块，在第一弹簧的作用下，橡胶垫进行复位，进而可以进行边框与上盖本体之间的拆卸，所以能够方便对显示屏的维修，提高维修效率。

[0016] 2、通过设置导电线，实现在翻开显示屏时，上盖本体翻转，从而使得导电线与工作台面贴合，进行放电，避免铝合金上盖本体上产生较多的静电。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种抗静电笔记本铝合金上盖的外部结构第一视角示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种抗静电笔记本铝合金上盖的外部结构第二视角示意图；

[0020] 图3为图2的A处结构放大示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种抗静电笔记本铝合金上盖的边框外部结构示意图；

[0022] 图5为图4的B处结构放大示意图；

[0023] 图6为本实用新型提出的一种抗静电笔记本铝合金上盖的橡胶垫外部结构示意图。

[0024] 图中：1、上盖本体；2、边框；3、安装口；4、橡胶垫；5、开口槽；6、导电线；7、限位口；8、滑块；9、第一弹簧；10、连接杆；11、卡口；12、楔形块；13、空腔；14、第二弹簧；15、密封圈。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0026] 参照图1-6，一种抗静电笔记本铝合金上盖，包括上盖本体1与上盖本体1 相配合的边框2，边框2设有四个安装口3，四个安装口内均滑动连接有橡胶垫4，橡胶垫4上设有用于实现上盖本体1与边框2之间固定的固定机构，上盖本体1 上设有开口槽5，开口槽5内设有用于实现上盖本体1与边框2之间拆卸的拆卸机构，上盖本体1上设有用于抗静电的导电机构。

[0027] 进一步的，参照图1可以得知，抗静电机构包括固定连接在上盖本体1背面的导电线6，导电线6的宽度大于上盖本体1与笔记本连接处的缝隙，当翻开显示屏时，上盖本体1翻转，从而使得导电线6与工作台面贴合，进行放电，避免铝合金上盖本体1上产生较多的静

电，同时导电线6的宽度大于上盖本体1与笔记本连接处的缝隙，避免导电线6被夹到缝隙内，同时上盖本体1盖上时，导电线6在笔记本的后端，不会影响美观性。

[0028] 进一步的，参照图2、图3与图5可以得知，固定机构包括设置在橡胶垫4 上的限位口7，限位口7与安装口3相配合，当限位口7与边框2相配合时，实现对边框2的限位，避免发生边框2的前后运动。

[0029] 进一步的，参照图2、图3、图5与图6可以得知，拆卸机构包括滑动连接在开口槽5内的滑块8，滑块8通过第一弹簧9与开口槽5内壁弹性连接，滑块 8上设有与橡胶垫4相配合的连接杆10，安装口3的上端设有卡口11，橡胶垫4 上设有与卡口11相配合的楔形块12，在需要进行拆卸时，用螺丝刀推动楔形块 12，在第一弹簧9的作用下，橡胶垫4进行复位，进而可以进行边框2与上盖本体1之间的拆卸。

[0030] 进一步的，参照图3与图6可以得知，橡胶垫4内设有空腔13，空腔13内滑动连接有与楔形块12固定连接的移动块，移动块通过第二弹簧14与空腔13 内部弹性连接在安装时，楔形块12与卡口11相对，第二弹簧14伸长，使得移动块运动，从而楔形块12运动，进入到卡口11内，避免发生橡胶垫4的左右运动，进而实现对橡胶垫4的固定，实现边框2与上盖本体1之间的固定。

[0031] 进一步的，参照图1可以得知，上盖本体1上固定连接有防水密封圈15，防水，密封圈15与边框2相配合，这里的密封圈15的四角都具有弧度，从而便于与边框2相配合。

[0032] 工作原理：首先在安装时，将边框2与上盖本体1贴合，密封圈15进行密封，此时显示屏夹在边框2与上盖本体1之间，贴合时，橡胶垫4进入到安装口 3内，此时楔形块12与安装口3的侧壁相抵，同时第二弹簧14压缩，然后将拨动橡胶垫4，此时连接杆10运动带动滑块8运动，从而第一弹簧9伸长，当限位口7与边框2相配合时，实现对边框2的限位，避免发生边框2的前后运动，当楔形块12与卡口11相对时，第二弹簧14伸长，使得移动块运动，从而楔形块 12运动，进入到卡口11内，避免发生橡胶垫4的左右运动，进而实现对橡胶垫 4的固定，实现边框2与上盖本体1之间的固定，当需要进行拆卸时，用螺丝刀推动楔形块12，在第一弹簧9的作用下，橡胶垫4进行复位，进而可以进行边框 2与上盖本体1之间的拆卸，当翻开显示屏时，上盖本体1翻转，从而使得导电线6与工作台面贴合，进行放电，避免铝合金上盖本体1上产生较多的静电。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

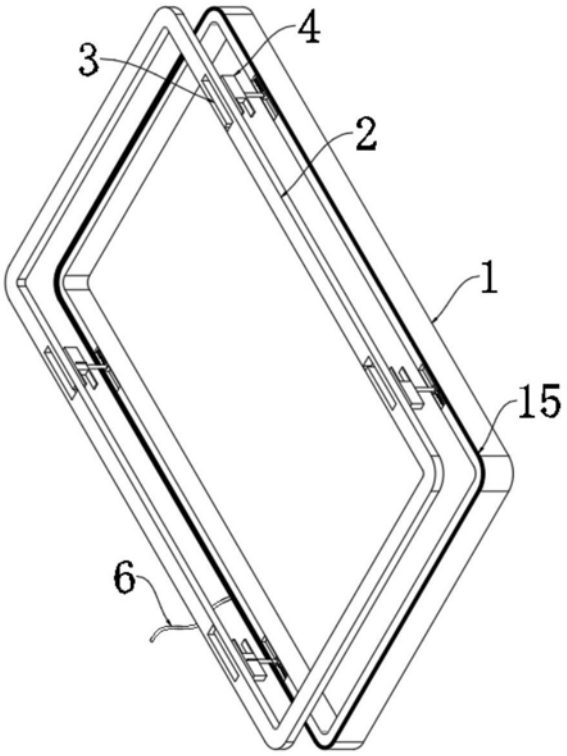


图1

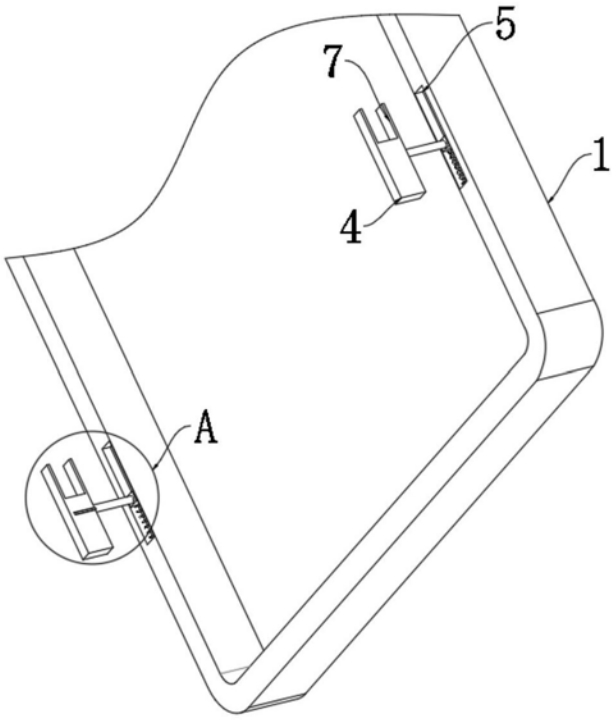


图2

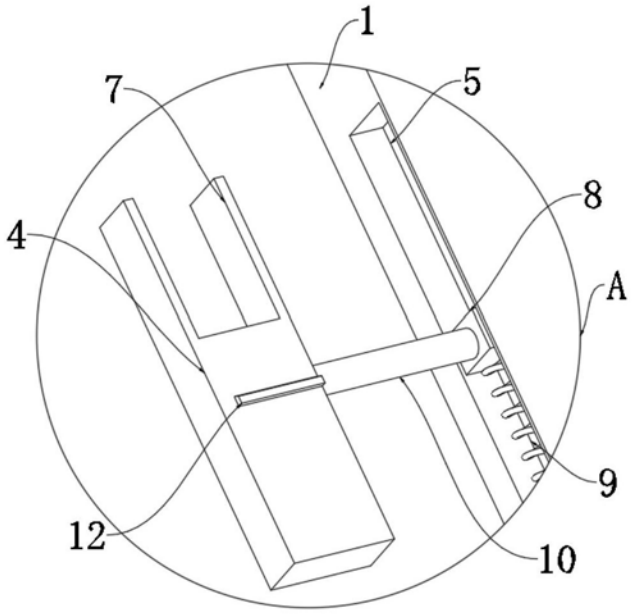


图3

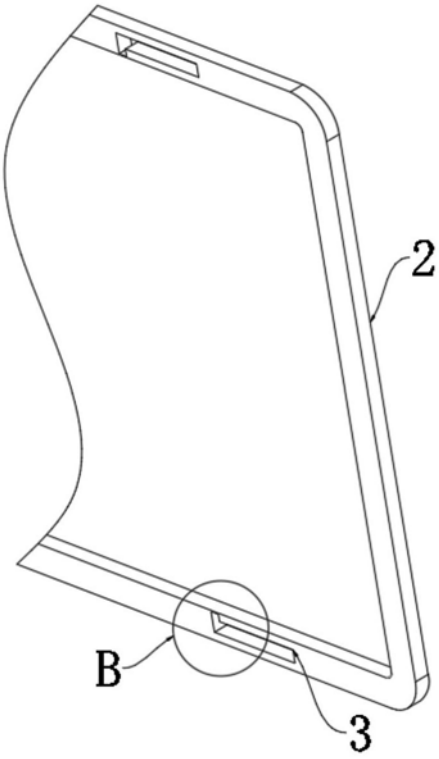


图4

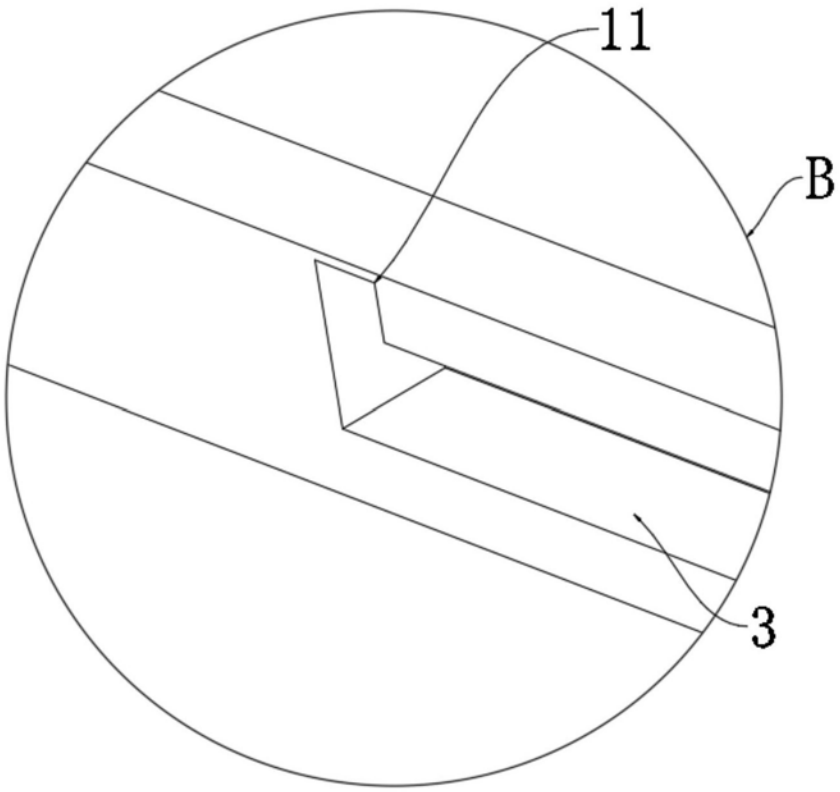


图5

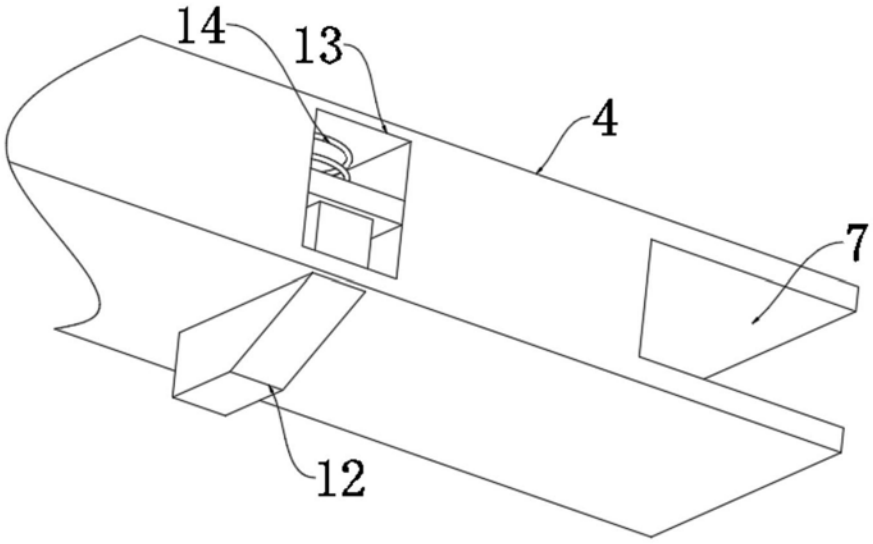


图6