



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218977025 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202223167184.X

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 江苏君华光电科技有限公司

地址 224055 江苏省盐城市盐都区张庄街
道建业路全民双创园3幢(G)

(72) 发明人 郭波 周晓梅 刘亚萍

(74) 专利代理机构 北京广溢知识产权代理有限
公司 16001

专利代理师 李健

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

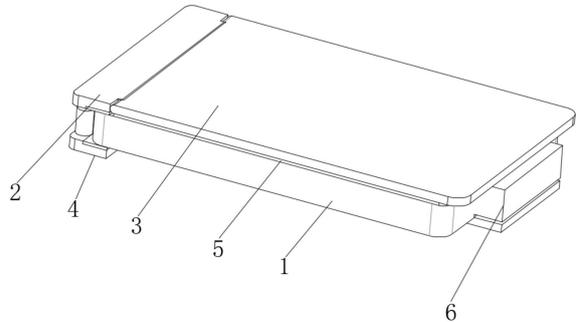
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子产品用保护盖板

(57) 摘要

本实用新型涉及保护盖板技术领域,且公开了一种电子产品用保护盖板,包括电子设备本体,所述电子设备本体的顶部左侧设置有上固定夹,所述上固定夹的右侧转动安装有转动盖板,所述上固定夹的底部设置有固定安装机构,所述转动盖板的底部固定安装有橡胶圈,所述转动盖板的右侧设置有盖板固定机构,所述固定安装机构包括锁止组件与拉动组件,所述拉动组件设置在锁止组件的两侧。该电子产品用保护盖板,通过设置的固定安装机构,在使用过程中,通过设置的上固定夹与下固定夹固定夹持在电子设备本体的两端,从而使转动盖板固定在电子设备本体上,通过设置的转动盖板对电子设备本体的屏幕进行防护,避免电子设备在携带过程中造成的屏幕损伤。



1. 一种电子产品用保护盖板,包括电子设备本体(1),其特征在于:所述电子设备本体(1)的顶部左侧设置有上固定夹(2),所述上固定夹(2)的右侧转动安装有转动盖板(3),所述上固定夹(2)的底部设置有固定安装机构(4),所述转动盖板(3)的底部固定安装有橡胶圈(5),所述转动盖板(3)的右侧设置有盖板固定机构(6);

所述固定安装机构(4)包括锁止组件(41)与拉动组件(42),所述拉动组件(42)设置在锁止组件(41)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述锁止组件(41)包括螺纹柱(411),所述螺纹柱(411)固定安装在上固定夹(2)的底部,所述电子设备本体(1)的左侧底部设置有下固定夹(412),所述下固定夹的中间位置转动安装有螺纹筒(413),所述螺纹筒(413)的底部固定安装有转动钮(414)。

3. 根据权利要求2所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述下固定夹(412)与螺纹筒(413)的对应位置处开设有通孔,且所述螺纹筒(413)转动安装在通孔中,所述螺纹柱(411)远离上固定夹(2)的一端螺纹安装在螺纹筒(413)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述拉动组件(42)包括固定筒(421),所述固定筒(421)固定安装在下固定夹(412)的顶部,所述固定筒(421)的内部滑动安装有滑动块(422),所述滑动块(422)的顶部固定安装有连接杆(423),所述滑动块(422)的顶部与固定筒(421)的顶部内侧之间固定安装有固定弹簧(424)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述固定筒(421)的顶部与连接杆(423)的对应位置处开设有通孔,且所述连接杆(423)远离滑动块(422)的一端穿过通孔固定安装在上固定夹(2)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述盖板固定机构(6)包括固定框(61),所述固定框(61)固定安装在转动盖板(3)的右侧,所述固定框(61)的内部滑动安装有滑动台(62),所述滑动台(62)的底部固定安装有滑动轴(63),所述滑动轴(63)远离滑动台(62)的一端固定安装有限位卡块(65),所述滑动台(62)的底部与固定框(61)的底部内侧之间固定安装有复位弹簧(64)。

7. 根据权利要求6所述的一种电子产品用保护盖板,其特征在于:所述固定框(61)的底部与滑动轴(63)的对应位置处开设有通孔,且所述滑动轴(63)滑动安装在通孔中。

一种电子产品用保护盖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护盖板技术领域,具体为一种电子产品用保护盖板。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品,随着科技的快速发展,电子产品已经成为了日常生活中必不可少的工具。

[0003] 电子产品上通常安装有触摸屏,用于显示内容以及对电子产品进行触摸控制,而触摸屏在日常的使用过程中,当电子设备在携带时,通常放置在口袋或背包中,而口袋以及背包中所存放的硬质物品(如钥匙等)容易对电子产品的屏幕产生划痕,从而对触摸屏的表面造成损伤,因此需要设计一种电子产品用保护盖板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品用保护盖板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种电子产品用保护盖板,包括电子设备本体,所述电子设备本体的顶部左侧设置有上固定夹,所述上固定夹的右侧转动安装有转动盖板,所述上固定夹的底部设置有固定安装机构,所述转动盖板的底部固定安装有橡胶圈,所述转动盖板的右侧设置有盖板固定机构。

[0006] 所述固定安装机构包括锁止组件与拉动组件,所述拉动组件设置在锁止组件的两侧。

[0007] 根据上述技术方案,所述锁止组件包括螺纹柱,所述螺纹柱固定安装在上固定夹的底部,所述电子设备本体的左侧底部设置有下固定夹,所述下固定架的中间位置转动安装有螺纹筒,所述螺纹筒的底部固定安装有转动钮,便于使上固定夹与下固定夹锁止固定。

[0008] 根据上述技术方案,所述下固定夹与螺纹筒的对应位置处开设有通孔,且所述螺纹筒转动安装在通孔中,所述螺纹柱远离上固定夹的一端螺纹安装在螺纹筒的内部,便于使螺纹筒限位转动。

[0009] 根据上述技术方案,所述拉动组件包括固定筒,所述固定筒固定安装在下固定夹的顶部,所述固定筒的内部滑动安装有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有连接杆,所述滑动块的顶部与固定筒的顶部内侧之间固定安装有固定弹簧,便于提高上固定夹与下固定夹的夹持效果。

[0010] 根据上述技术方案,所述固定筒的顶部与连接杆的对应位置处开设有通孔,且所述连接杆远离滑动块的一端穿过通孔固定安装在上固定夹的底部,便于使连接杆穿过固定筒进行限位滑动。

[0011] 根据上述技术方案,所述盖板固定机构包括固定框,所述固定框固定安装在转动盖板的右侧,所述固定框的内部滑动安装有滑动台,所述滑动台的底部固定安装有滑动轴,所述滑动轴远离滑动台的一端固定安装有限位卡块,所述滑动台的底部与固定框的底部内

侧之间固定安装有复位弹簧,便于使转动盖板限位固定。

[0012] 根据上述技术方案,所述固定框的底部与滑动轴的对应位置处开设有通孔,且所述滑动轴滑动安装在通孔中,便于使滑动轴穿过固定框进行滑动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0014] 1、该电子产品用保护盖板,通过设置的固定安装机构,在使用过程中,通过设置的上固定夹与下固定夹固定夹持在电子设备本体的两端,从而使转动盖板固定在电子设备本体上,通过设置的转动盖板对电子设备本体的屏幕进行防护,避免电子设备在携带过程中造成的屏幕损伤。

[0015] 2、该电子产品用保护盖板,通过设置的盖板固定机构,在使用过程中,通过设置的限位卡块对转动盖板进行限位固定,使转动盖板可以贴合在电子设备本体上,避免在使用过程中转动盖板意外打开。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型左视结构剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型右视结构剖视示意图;

[0021] 图5为本实用新型转动盖板打开外观结构示意图。

[0022] 图中:1、电子设备本体;2、上固定夹;3、转动盖板;4、固定安装机构;41、锁止组件;411、螺纹柱;412、下固定夹;413、螺纹筒;414、转动钮;42、拉动组件;421、固定筒;422、滑动块;423、连接杆;424、固定弹簧;5、橡胶圈;6、盖板固定机构;61、固定框;62、滑动台;63、滑动轴;64、复位弹簧;65、限位卡块。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅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。

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电子产品用保护盖板,包括电子设备本体1,电子设备本体1的顶部左侧设置有上固定夹2,上固定夹2的右侧转动安装有转动盖板3,上固定夹2的底部设置有固定安装机构4,转动盖板3的底部固定安装有橡胶圈5,转动盖板3的右侧设置有盖板固定机构6。

[0026] 固定安装机构4包括锁止组件41与拉动组件42,拉动组件42设置在锁止组件41的两侧。

[0027] 进一步的,锁止组件41包括螺纹柱411,螺纹柱411固定安装在上固定夹2的底部,电子设备本体1的左侧底部设置有下固定夹412,下固定架的中间位置转动安装有螺纹筒

413, 螺纹筒413的底部固定安装有转动钮414, 便于使上固定夹2与下固定夹412锁止固定。

[0028] 进一步的, 下固定夹412与螺纹筒413的对应位置处开设有通孔, 且螺纹筒413转动安装在通孔中, 螺纹柱411远离上固定夹2的一端螺纹安装在螺纹筒413的内部, 便于使螺纹筒413限位转动。

[0029] 进一步的, 拉动组件42包括固定筒421, 固定筒421固定安装在下固定夹412的顶部, 固定筒421的内部滑动安装有滑动块422, 滑动块422的顶部固定安装有连接杆423, 滑动块422的顶部与固定筒421的顶部内侧之间固定安装有固定弹簧424, 便于提高上固定夹2与下固定夹412的夹持效果。

[0030] 进一步的, 固定筒421的顶部与连接杆423的对应位置处开设有通孔, 且连接杆423远离滑动块422的一端穿过通孔固定安装在上固定夹2的底部, 便于使连接杆423穿过固定筒421进行限位滑动。

[0031] 实施例二:

[0032] 请参阅图4与图5, 并结合实施例一, 进一步得到, 盖板固定机构6包括固定框61, 固定框61固定安装在转动盖板3的右侧, 固定框61的内部滑动安装有滑动台62, 滑动台62的底部固定安装有滑动轴63, 滑动轴63远离滑动台62的一端固定安装有限位卡块65, 滑动台62的底部与固定框61的底部内侧之间固定安装有复位弹簧64, 便于使转动盖板3限位固定。

[0033] 进一步的, 固定框61的底部与滑动轴63的对应位置处开设有通孔, 且滑动轴63滑动安装在通孔中, 便于使滑动轴63穿过固定框61进行滑动。

[0034] 在实际操作过程中, 当此装置使用时, 通过将上固定夹2与下固定夹412放置在电子设备本体1的两端, 随后转动转动钮414, 使转动钮414电动螺纹筒413进行转动, 使螺纹筒413通过螺纹柱411带动下固定夹412向上运动, 使下固定夹412与上固定夹2固定夹持在电子设备本体1上, 同时通过固定弹簧424向下压动滑动块422, 使滑动块422压动连接杆423, 从而使连接杆423拉动上固定夹2, 提高上固定夹2与下固定夹412的夹持效果;

[0035] 通过限位卡块65卡接在电子设备本体1的底部, 并通过复位弹簧64压动滑动台62, 使滑动台62通过滑动轴63向上拉动限位卡块65, 从而使限位卡块65卡紧在电子设备本体1的底部, 从而使转动盖板3贴合在电子设备本体1上, 在打开转动盖板3时, 通过向下拉动限位卡块65, 使限位卡块65与电子设备本体1的底部分离, 随后转动转动盖板3即可打开。

[0036] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 最后应说明的是: 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

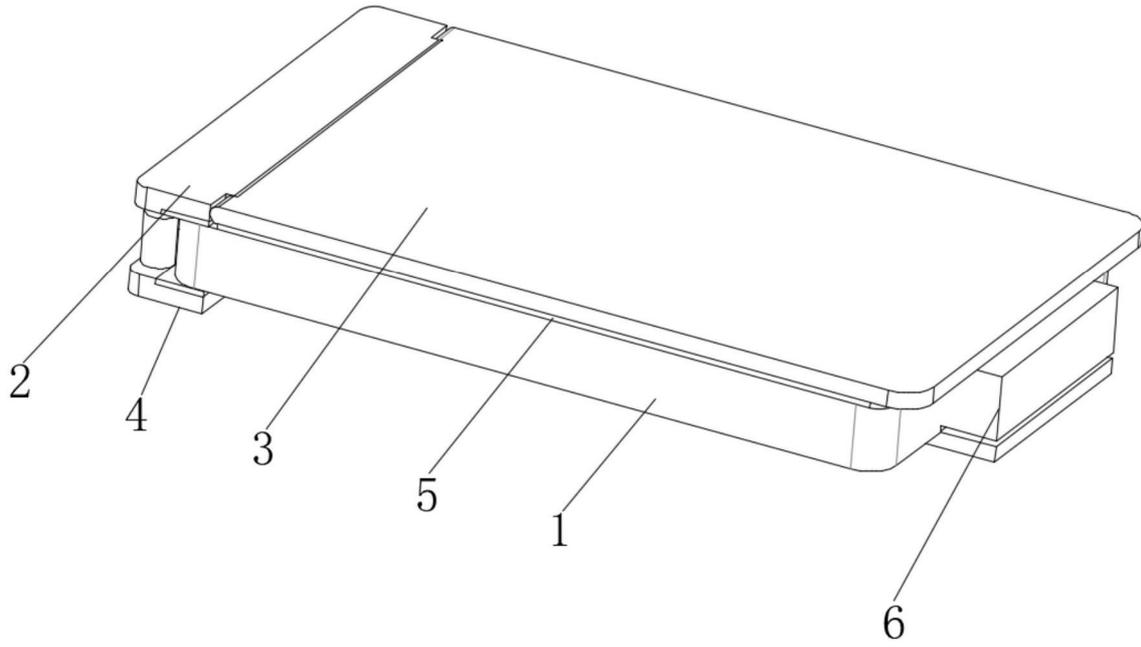


图1

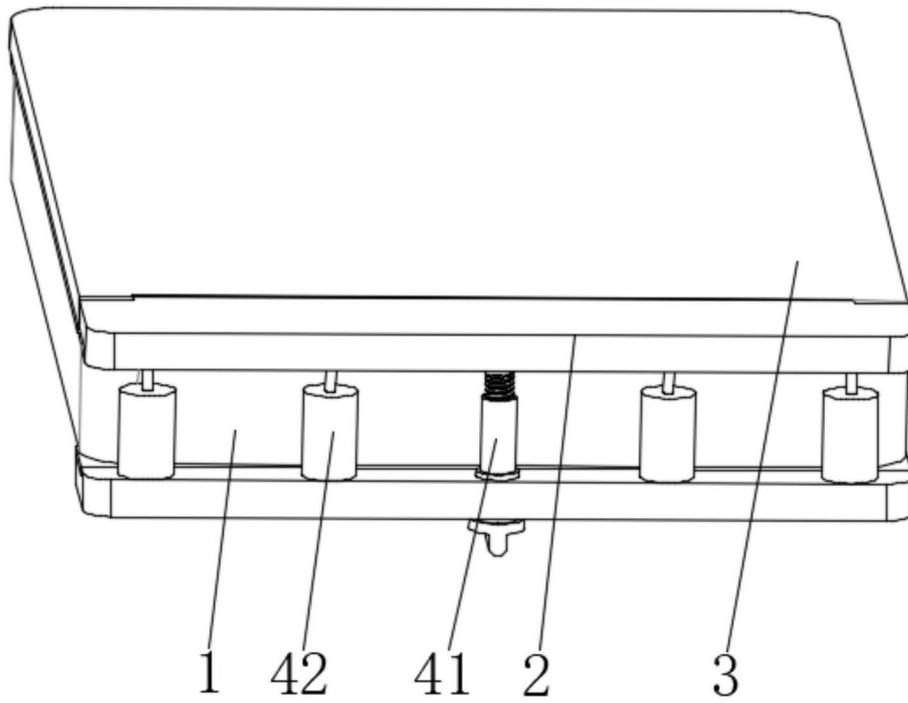


图2

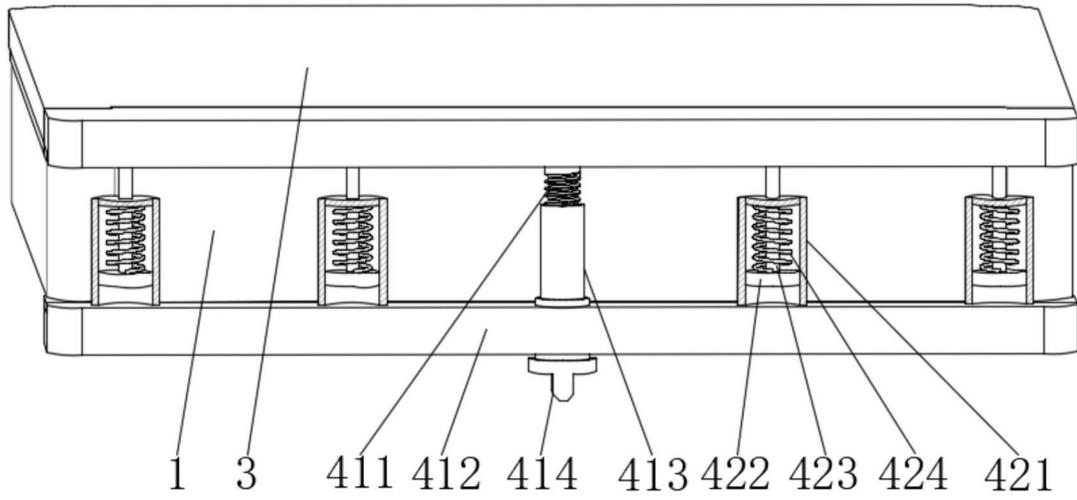


图3

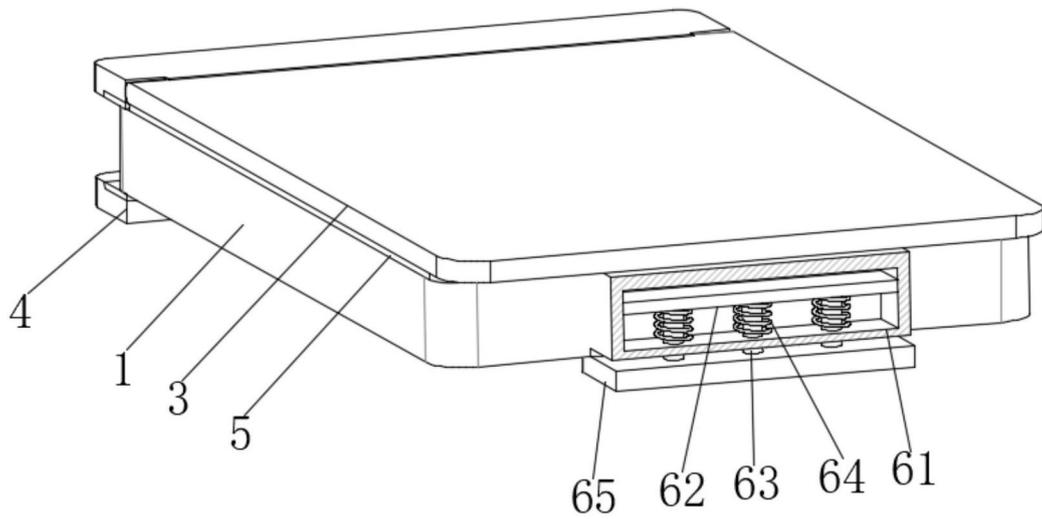


图4

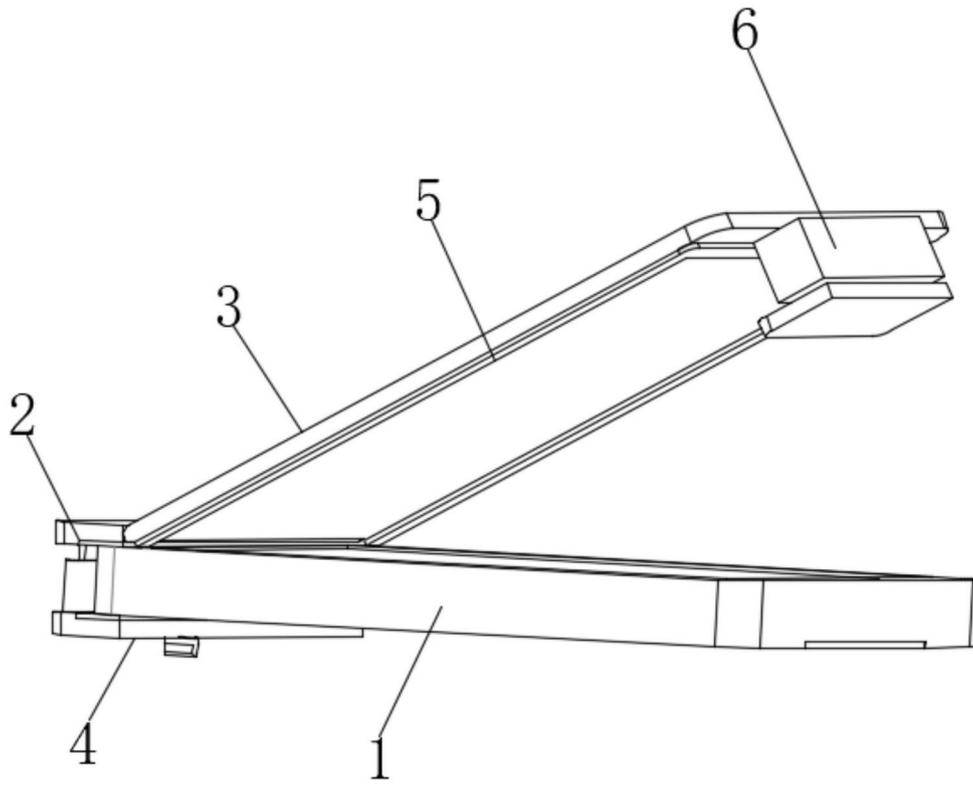


图5