



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219676504 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202320497840.8

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 苏州伟风达五金制品有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市双凤镇
凤冈路2号

(72) 发明人 陈刚 乔雷杰 马顺志 任文良

(74) 专利代理机构 苏州盛享专利代理事务所
(普通合伙) 32741

专利代理师 高继友

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

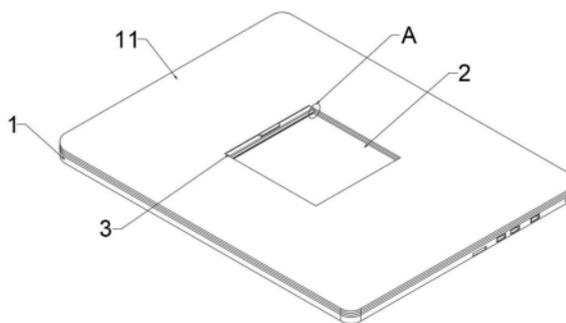
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

设有触摸屏的笔记本背盖

(57) 摘要

本实用新型公开了设有触摸屏的笔记本背盖,包括笔记本本体,凹槽的内侧滑动设置有横杆,横杆设置于触摸屏的顶端,横杆的一侧固定连接有挡板,挡板设置于笔记本背盖的内侧,横杆的两端均设置有滑动机构,横杆的底端设置有清扫机构,清扫机构包括清扫板。本实用新型通过置触摸屏,触摸屏的顶端设置有防护机构,能有效对触摸屏进行防护,方便在使用完毕后对触摸屏进行遮挡隐藏,避免被灰尘侵染,横杆通过两侧滑动机构滑动连接于笔记本背盖的内侧,同时横杆的底端设置有清扫板,清扫板设置于触摸屏的顶端,在来回滑动横杆的同时能有效使得清扫板对触摸屏进行清扫工作,有效对触摸屏的表面进行清理工作,提高了触摸屏使用的清洁性。



1. 设有触摸屏的笔记本背盖,包括:

笔记本本体(1),所述笔记本本体(1)的顶端设置有笔记本背盖(11),所述笔记本背盖(11)的内侧设置有凹槽,所述凹槽的内侧设置有触摸屏(2);

其特征在于:所述凹槽的内侧滑动设置有横杆(3),所述横杆(3)设置于触摸屏(2)的顶端,所述横杆(3)的一侧固定连接有挡板(32),所述挡板(32)设置于笔记本背盖(11)的内侧,所述横杆(3)的两端均设置有滑动机构,所述横杆(3)的底端设置有清扫机构;

所述清扫机构包括清扫板(36),所述清扫板(36)固定连接于横杆(3)的底端,所述清扫板(36)设置于触摸屏(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的设有触摸屏的笔记本背盖,其特征在于,所述滑动机构包括滑块(33),所述凹槽的内侧设置有滑槽(111),所述滑槽(111)设置于触摸屏(2)的两侧,所述滑块(33)滑动连接于滑槽(111)的内侧。

3. 根据权利要求2所述的设有触摸屏的笔记本背盖,其特征在于,所述滑块(33)的另一端固定连接有限位块(34),所述限位块(34)的两端均设置有弧形凸起(341),所述笔记本背盖(11)的内侧设置有与限位块(34)和弧形凸起(341)相互对应的限位槽,所述限位块(34)和弧形凸起(341)均滑动设置于限位槽的内侧。

4. 根据权利要求1所述的设有触摸屏的笔记本背盖,其特征在于,所述横杆(3)的顶端固定连接有拨块(31),所述横杆(3)的一侧设置有限位机构。

5. 根据权利要求4所述的设有触摸屏的笔记本背盖,其特征在于,所述限位机构包括卡接块(35),所述卡接块(35)固定连接于横杆(3)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的设有触摸屏的笔记本背盖,其特征在于,所述凹槽远离横杆(3)一侧的内部设置有卡槽,所述卡槽与卡接块(35)相互对应设置,所述卡接块(35)限于卡槽的内侧。

设有触摸屏的笔记本背盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本领域,特别涉及设有触摸屏的笔记本背盖。

背景技术

[0002] 笔记本电脑,因其机身小巧、便于携带等特点而备受消费者青睐,现有的笔记本电脑在进行使用时,部分笔记本的背盖上设置有触摸式显示屏,用于显示时间和天气等信息,而此触摸屏多是直接暴露在外,笔记本盖于桌面上时容易落入灰尘在表面,造成触摸屏的清晰度变差,且也容易导致灰尘侵入造成触点损坏,灰尘落入也不方便进行清理,影响触摸屏的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供设有触摸屏的笔记本背盖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:设有触摸屏的笔记本背盖,包括:

[0005] 笔记本本体,所述笔记本本体的顶端设置有笔记本背盖,所述笔记本背盖的内侧设置有凹槽,所述凹槽的内侧设置有触摸屏;

[0006] 所述凹槽的内侧滑动设置有横杆,所述横杆设置于触摸屏的顶端,所述横杆的一侧固定连接挡板,所述挡板设置于笔记本背盖的内侧,所述横杆的两端均设置有滑动机构,所述横杆的底端设置有清扫机构;

[0007] 所述清扫机构包括清扫板,所述清扫板固定连接于横杆的底端,所述清扫板设置于触摸屏的上方。

[0008] 优选的,所述滑动机构包括滑块,所述凹槽的内侧设置有滑槽,所述滑槽设置于触摸屏的两侧,所述滑块滑动连接于滑槽的内侧。

[0009] 优选的,所述滑块的另一端固定连接有限位块,所述限位块的两端均设置有弧形凸起,所述笔记本背盖的内侧设置有与限位块和弧形凸起相互对应的限位槽,所述限位块和弧形凸起均滑动设置于限位槽的内侧。

[0010] 优选的,所述横杆的顶端固定连接有限位机构,所述横杆的一侧设置有限位机构。

[0011] 优选的,所述限位机构包括卡接块,所述卡接块固定连接于横杆的一侧。

[0012] 优选的,所述凹槽远离横杆一侧的内部设置有卡槽,所述卡槽与卡接块相互对应设置,所述卡接块限位于卡槽的内侧。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] (1) 本实用新型通过在笔记本背盖的内侧设置有触摸屏,触摸屏的顶端设置有防护机构,能有效对触摸屏进行防护,方便在使用完毕后对触摸屏进行遮挡隐藏,避免被灰尘侵染,横杆通过两侧滑动机构滑动连接于笔记本背盖的内侧,同时横杆的底端设置有清扫板,清扫板设置于触摸屏的顶端,在来回滑动横杆的同时能有效使得清扫板对触摸屏进行

清扫工作,有效对触摸屏的表面进行清理工作,提高了触摸屏使用的清洁性;

[0015] (2)本实用新型通过在横杆的两端均固定连接有限位块,限位块的两端均固定连接有弧形凸起,限位块和弧形凸起设置于笔记本背盖的内侧,有效起到了限位的作用,使得横杆能更加稳定的在触摸屏的顶端进行滑动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主体结构示意图。

[0017] 图2为图1中A处放大的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型中横杆的主体结构示意图。

[0019] 图4为图3中B处放大的结构示意图。

[0020] 图中:笔记本本体1;笔记本背盖11;滑槽111;触摸屏2;横杆3;拨块31;挡板32;滑块33;限位块34;弧形凸起341;卡接块35;清扫板36。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的设有触摸屏的笔记本背盖,包括笔记本本体1,笔记本本体1的顶端设置有笔记本背盖11,笔记本背盖11的内侧设置有凹槽,凹槽的内侧设置有触摸屏2;

[0023] 凹槽的内侧滑动设置有横杆3,横杆3设置于触摸屏2的顶端,横杆3的一侧固定连接有限位块34,限位块34设置于笔记本背盖11的内侧,横杆3的两端均设置有滑动机构,横杆3的底端设置有清扫机构;

[0024] 清扫机构包括清扫板36,清扫板36固定连接于横杆3的底端,清扫板36设置于触摸屏2的上方,通过在笔记本背盖11的内侧设置有触摸屏2,触摸屏2的顶端设置有防护机构,能有效对触摸屏2进行防护,方便在使用完毕后对触摸屏2进行遮挡隐藏,避免被灰尘侵染,横杆3通过两侧滑动机构滑动连接于笔记本背盖11的内侧,同时横杆3的底端设置有清扫板36,清扫板36设置于触摸屏2的顶端,在来回滑动横杆3的同时能有效使得清扫板36对触摸屏2进行清扫工作,有效对触摸屏2的表面进行清理工作,提高了触摸屏2使用的清洁性;

[0025] 滑动机构包括滑块33,凹槽的内侧设置有滑槽111,滑槽111设置于触摸屏2的两侧,滑块33滑动连接于滑槽111的内侧,通过在横杆3的两端均固定连接有限位块34,限位块34和弧形凸起341均滑动设置于限位槽的内侧,限位槽与滑槽111相互平行设置,滑块33滑动设置于滑槽111的内侧,能有效提高了横杆3滑动的稳定性;

[0026] 限位块34和弧形凸起341均滑动设置于限位槽的内侧,限位槽与滑槽111相互平行设置,滑块33滑动设置于滑槽111的内侧,限位块34和弧形凸起341滑动设置于限位槽的内侧,有效对限位块34和弧形凸起341进行限位,使得横杆3能更加稳定的在触摸屏2的顶端进行滑动;

[0027] 横杆3的顶端固定连接有拨块31,横杆3的一侧设置有限位机构,限位机构包括卡接块35,卡接块35固定连接于横杆3的一侧,凹槽远离横杆3一侧的内部设置有卡槽,卡槽与卡接块35相互对应设置,卡接块35限于卡槽的内侧,横杆3设置于凹槽内侧的一侧,卡槽设置于凹槽内侧的另一侧,在滑动横杆3在凹槽的内侧移动时,有效遮盖在触摸屏2的顶端,在横杆3滑动至凹槽的另一侧时,卡接块35设置于卡槽的内侧,能有效起到对触摸屏2进行遮挡的目的,同时保证横杆3完全与凹槽的内壁贴合,减少了灰尘的进入。

[0028] 本实用新型工作原理:使用时,通过在笔记本背盖11的内侧设置有触摸屏2,触摸屏2的顶端设置有防护机构,能有效对触摸屏2进行防护,方便在使用完毕后对触摸屏2进行遮挡隐藏,避免被灰尘侵染,横杆3通过两侧滑动机构滑动连接于笔记本背盖11的内侧,同时横杆3的底端设置有清扫板36,清扫板36设置于触摸屏2的顶端,在来回滑动横杆3的同时能有效使得清扫板36对触摸屏2进行清扫工作,有效对触摸屏2的表面进行清理工作,提高了触摸屏2使用的清洁性,通过在横杆3的两端均固定连接有滑块33,滑块33滑动连接于滑槽111的内侧,能有效提高了横杆3滑动的稳定性,限位槽与滑槽111相互平行设置,滑块33滑动设置于滑槽111的内侧,限位块34和弧形凸起341滑动设置于限位槽的内侧,有效对限位块34和弧形凸起341进行限位,使得横杆3能更加稳定的在触摸屏2的顶端进行滑动,横杆3设置于凹槽内侧的一侧,卡槽设置于凹槽内侧的另一侧,在滑动横杆3在凹槽的内侧移动时,有效遮盖在触摸屏2的顶端,在横杆3滑动至凹槽的另一侧时,卡接块35设置于卡槽的内侧,能有效起到对触摸屏2进行遮挡的目的,同时保证横杆3完全与凹槽的内壁贴合,减少了灰尘的进入。

[0029] 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。

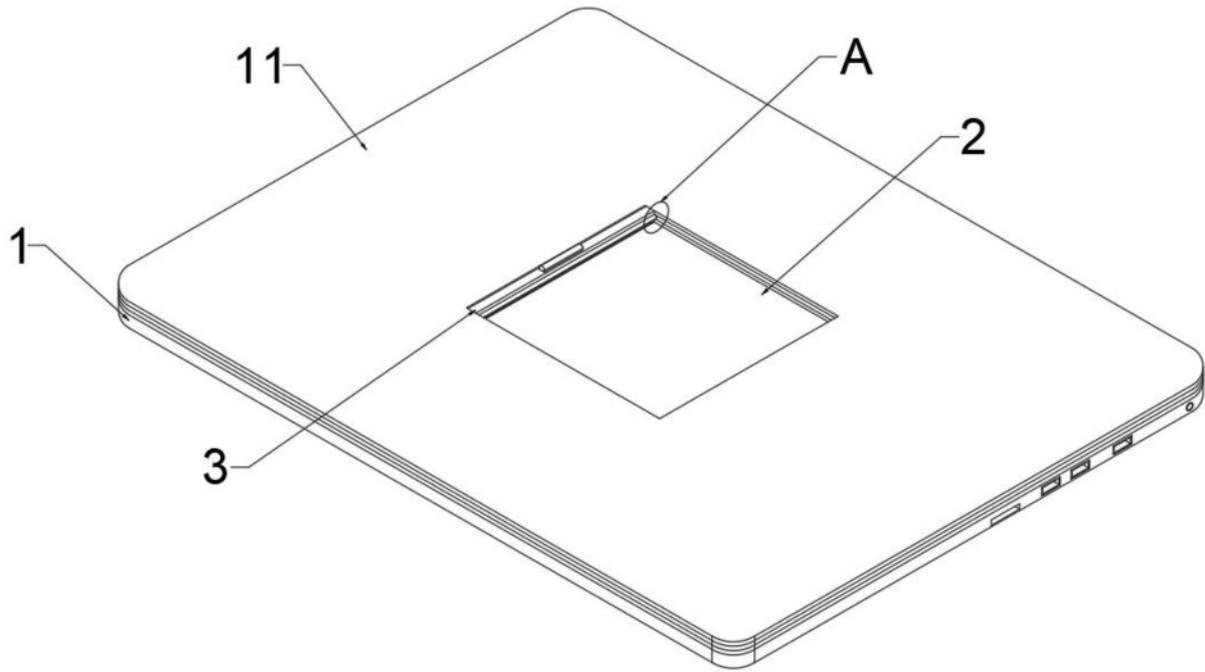


图1

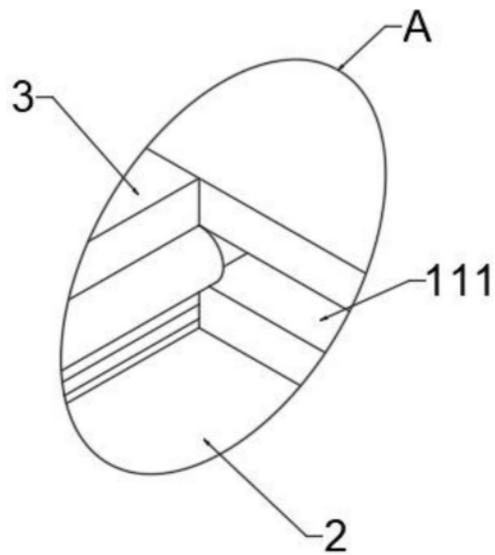


图2

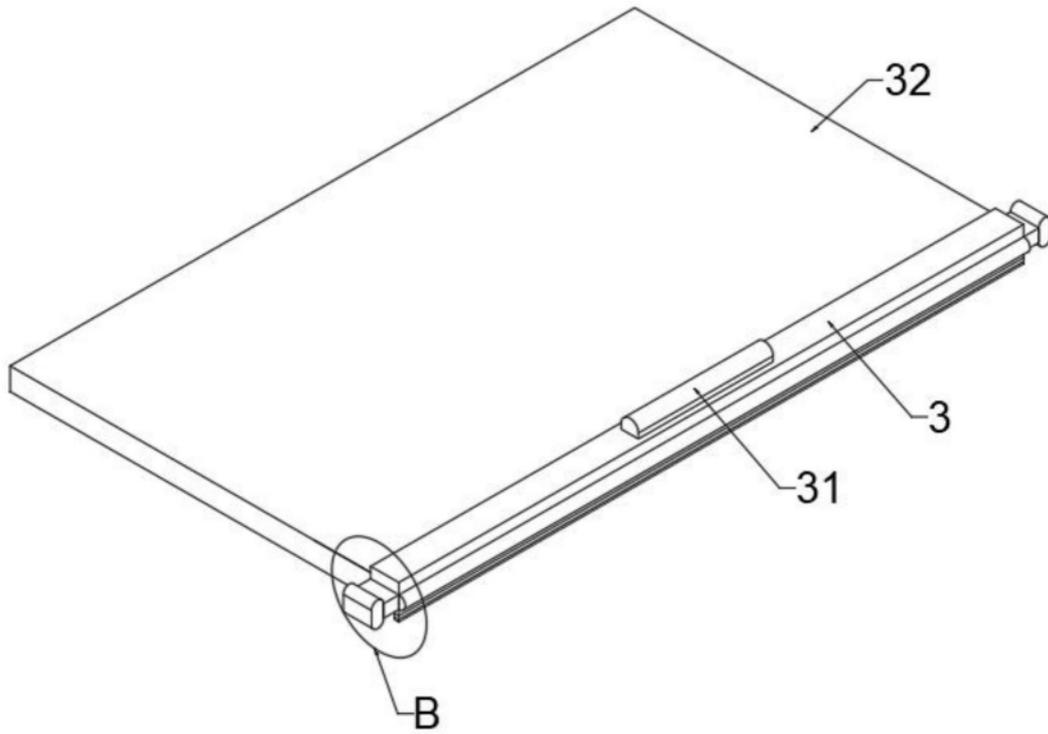


图3

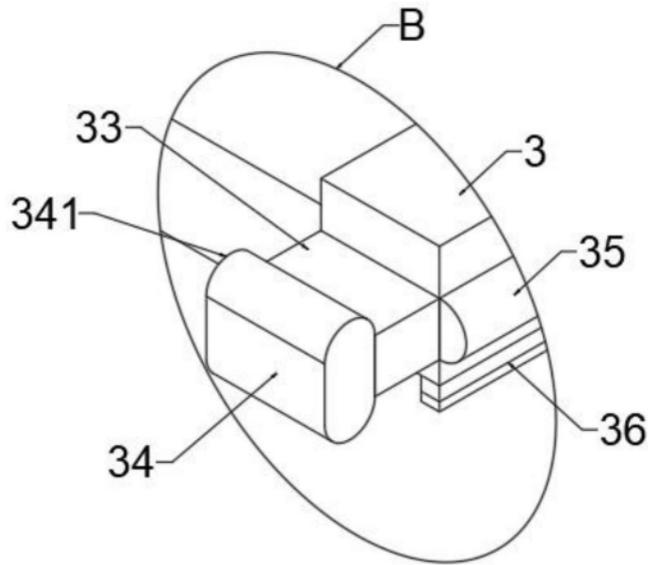


图4