



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210276351 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201821846357.1

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 嘉兴慧明电器有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区康和路  
1288号嘉兴光伏科创园2号楼1209室

(72)发明人 孙浩嘉 刘慧博

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252

代理人 李小静

(51) Int. Cl.

A47B 21/03(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

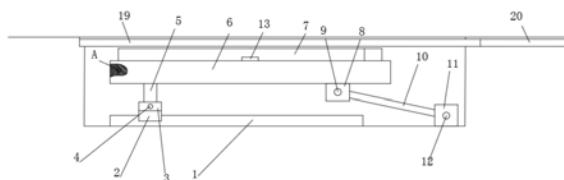
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种安装有滑盖平板电脑的桌体

### (57)摘要

本实用新型涉及一种安装有滑盖平板电脑的桌体,包括开设在桌体上的安装槽、平板电脑、平板电脑固定架和存放架,所述的平板电脑固定在平板电脑固定架内,所述的存放架的顶部开设有与平板电脑固定架相匹配的安装槽,所述的平板电脑固定架可拆卸地连接在安装槽内,所述的平板电脑固定架与安装槽之间设置有弹性卡紧机构,所述的存放架通过平移机构连接在安装槽内。本设计具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。



1. 一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:包括开设在桌体上的安装槽、平板电脑、平板电脑固定架和存放架,所述的平板电脑固定在平板电脑固定架内,所述的存放架的顶部开设有与平板电脑固定架相匹配的安装槽,所述的平板电脑固定架可拆卸地连接在安装槽内,所述的平板电脑固定架与安装槽之间设置有弹性卡紧机构,所述的存放架通过平移机构连接在安装槽内,所述的平移机构是由直线导轨和直线导轨滑块所组成,所述的直线导轨设置在安装槽内,所述的直线导轨滑块活动连接在直线导轨上,所述的存放架一端的底部通过第一连杆连接在直线导轨滑块上,所述的第一连杆与直线导轨滑块活动连接,所述的存放架另一端的底部通过第二连杆连接在安装槽内的底面上,所述的第二连杆的两端分别与安装槽内的底面以及存放架的底面活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:所述的直线导轨滑块上设置有第一U型座,所述的第一U型座的两侧壁之间连接有第一转轴,所述的第一连杆的上端固定连接在存放架的底部,所述的第一连杆下端活动连接在第一转轴上,所述的存放架的底部设置有第二U型座,所述的第二U型座的两侧壁之间连接有第二转轴,所述的安装槽内的底面上设置有第三U型座,所述的第三U型座的两侧壁之间连接有第三转轴,所述的第二连杆的两端分别活动连接在第二转轴和第三转轴上。

3. 根据权利要求1所述的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:所述的安装槽上方的桌体内还设置有滑盖,所述的安装槽的侧壁上开设有导向槽,所述的滑盖活动连接在导向槽内,所述的安装槽通过滑盖进行密封。

4. 根据权利要求1所述的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:所述的弹性卡紧机构包括开设在平板电脑固定架外壁上的半球形卡槽、开设在存放架内壁上的凹槽、球形卡头和弹簧,所述的球形卡头通过弹簧连接在凹槽内,所述的球形卡头在弹簧的作用下卡入半球形卡槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:所述的平板电脑固定架是由上端敞开的框体和夹紧板所组成,所述的夹紧板呈L型,所述的框体的上端开设有导向孔,所述的导向孔内活动连接有导向柱,所述的导向柱的上端固定在夹紧板上,所述的导向柱的外侧环绕有第二弹簧,所述的第二弹簧的上端连接在夹紧板上,所述的第二弹簧的下端连接在导向孔内。

6. 根据权利要求5所述的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:所述的框体的两侧设置有限位拆卸板。

## 一种安装有滑盖平板电脑的桌体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桌体,具体的涉及一种安装有滑盖平板电脑的桌体。

### 背景技术

[0002] 人们通过在桌体表面设置平板电脑来增加桌体的实用性能,但是现有的带有平板电脑的桌体存在着很大的局限性,平板电脑很难从桌体上拆卸下来,所以为了解决上述问题设计一种安装有滑盖平板电脑的桌体就显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型通过使直线导轨滑块沿着直线导轨进行移动,使平板电脑自动从存放槽内翻转伸出,起到了增加其实用性能的作用;提供一种安装有滑盖平板电脑的桌体。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种安装有滑盖平板电脑的桌体,其特征在于:包括开设在桌体上的安装槽、平板电脑、平板电脑固定架和存放架,所述的平板电脑固定在平板电脑固定架内,所述的存放架的顶部开设有与平板电脑固定架相匹配的安装槽,所述的平板电脑固定架可拆卸地连接在安装槽内,所述的平板电脑固定架与安装槽之间设置有弹性卡紧机构,所述的存放架通过平移机构连接在安装槽内,所述的平移机构是由直线导轨和直线导轨滑块所组成,所述的直线导轨设置在安装槽内,所述的直线导轨滑块活动连接在直线导轨上,所述的存放架一端的底部通过第一连杆连接在直线导轨滑块上,所述的第一连杆与直线导轨滑块活动连接,所述的存放架另一端的底部通过第二连杆连接在安装槽内的底面上,所述的第二连杆的两端分别与安装槽内的底面以及存放架的底面活动连接。

[0005] 进一步:所述的直线导轨滑块上设置有第一U型座,所述的第一U型座的两侧壁之间连接有第一转轴,所述的第一连杆的上端固定连接在存放架的底部,所述的第一连杆下端活动连接在第一转轴上,所述的存放架的底部设置有第二U型座,所述的第二U型座的两侧壁之间连接有第二转轴,所述的安装槽内的底面上设置有第三U型座,所述的第三U型座的两侧壁之间连接有第三转轴,所述的第二连杆的两端分别活动连接在第二转轴和第三转轴上。

[0006] 又进一步:所述的安装槽上方的桌体内还设置有滑盖,所述的安装槽的侧壁上开设有导向槽,所述的滑盖活动连接在导向槽内,所述的安装槽通过滑盖进行密封。

[0007] 又进一步:所述的弹性卡紧机构包括开设在平板电脑固定架外壁上的半球形卡槽、开设在存放架内壁上的凹槽、球形卡头和弹簧,所述的球形卡头通过弹簧连接在凹槽内,所述的球形卡头在弹簧的作用下卡入半球形卡槽内。

[0008] 又进一步:所述的平板电脑固定架是由上端敞开的框体和夹紧板所组成,所述的夹紧板呈L型,所述的框体的上端开设有导向孔,所述的导向孔内活动连接有导向柱,所述的导向柱的上端固定在夹紧板上,所述的导向柱的外侧环绕有第二弹簧,所述的第二弹簧的上端连接在夹紧板上,所述的第二弹簧的下端连接在导向孔内。

[0009] 再进一步:所述的框体的两侧设置有限位拆卸板。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型通过使直线导轨滑块沿着直线导轨进行移动,使平板电脑自动从存放槽内翻转伸出,起到了增加其实用性能的作用;并且本设计还具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。

### 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为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为图1中A的放大图。

[0014] 图3为平板电脑固定架的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示的一种安装有滑盖平板电脑的桌体,包括开设在桌体上的安装槽、平板电脑、平板电脑固定架7和存放架6,所述的平板电脑固定在平板电脑固定架7内,所述的存放架的顶部开设有与平板电脑固定架7相匹配的安装槽,所述的平板电脑固定架可拆卸地连接在安装槽内,所述的平板电脑固定架与安装槽之间设置有弹性卡紧机构,所述的存放架通过平移机构连接在安装槽内,所述的平移机构是由直线导轨1和直线导轨滑块2所组成,所述的直线导轨1设置在安装槽内,所述的直线导轨滑块2活动连接在直线导轨1上,所述的存放架6一端的底部通过第一连杆5连接在直线导轨滑块2上,所述的第一连杆5与直线导轨滑块2活动连接,所述的存放架6另一端的底部通过第二连杆10连接在安装槽内的底面上,所述的第二连杆10的两端分别与安装槽内的底面以及存放架6的底面活动连接。本实用新型通过使直线导轨滑块沿着直线导轨进行移动,使平板电脑自动从存放槽内翻转伸出,起到了增加其实用性能的作用。

[0016] 如图1所示的直线导轨滑块2上设置有第一U型座3,所述的第一U型座3的两侧壁之间连接有第一转轴4,所述的第一连杆5的上端固定连接在存放架6的底部,所述的第一连杆5下端活动连接在第一转轴4上,所述的存放架6的底部设置有第二U型座8,所述的第二U型座8的两侧壁之间连接有第二转轴9,所述的安装槽内的底面上设置有第三U型座11,所述的第三U型座11的两侧壁之间连接有第三转轴12,所述的第二连杆10的两端分别活动连接在第二转轴9和第三转轴12上。

[0017] 如图1所示的安装槽上方的桌体内还设置有滑盖19,所述的安装槽的侧壁上开设有导向槽,所述的滑盖19活动连接在导向槽20内,所述的安装槽通过滑盖进行密封。

[0018] 如图2所示的弹性卡紧机构包括开设在平板电脑固定架7外壁上的半球形卡槽15、开设在存放架内壁上的凹槽14、球形卡头16和弹簧17,所述的球形卡头16通过弹簧连接在凹槽14内,所述的球形卡头16在弹簧17的作用下卡入半球形卡槽15内。

[0019] 如图3所示的平板电脑固定架7是由上端敞开的框体7-1和夹紧板7-2所组成,所述的夹紧板7-2呈L型,所述的框体7-1的上端开设有导向孔,所述的导向孔内活动连接有导向柱18,所述的导向柱18的上端固定在夹紧板7-2上,所述的导向柱18的外侧环绕有第二弹簧,所述的第二弹簧的上端连接在夹紧板上,所述的第二弹簧的下端连接在导向孔内,所述的框体7-1的两侧设置有限位拆卸板13,本设计具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。

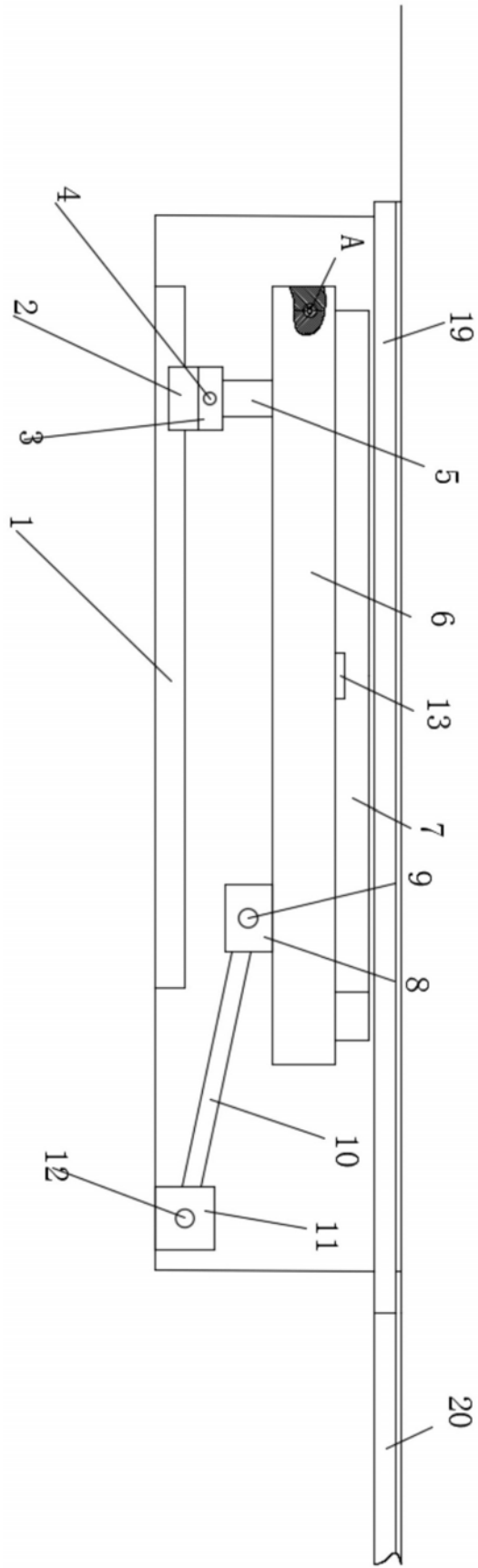


图1

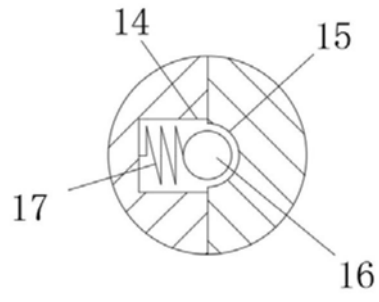


图2

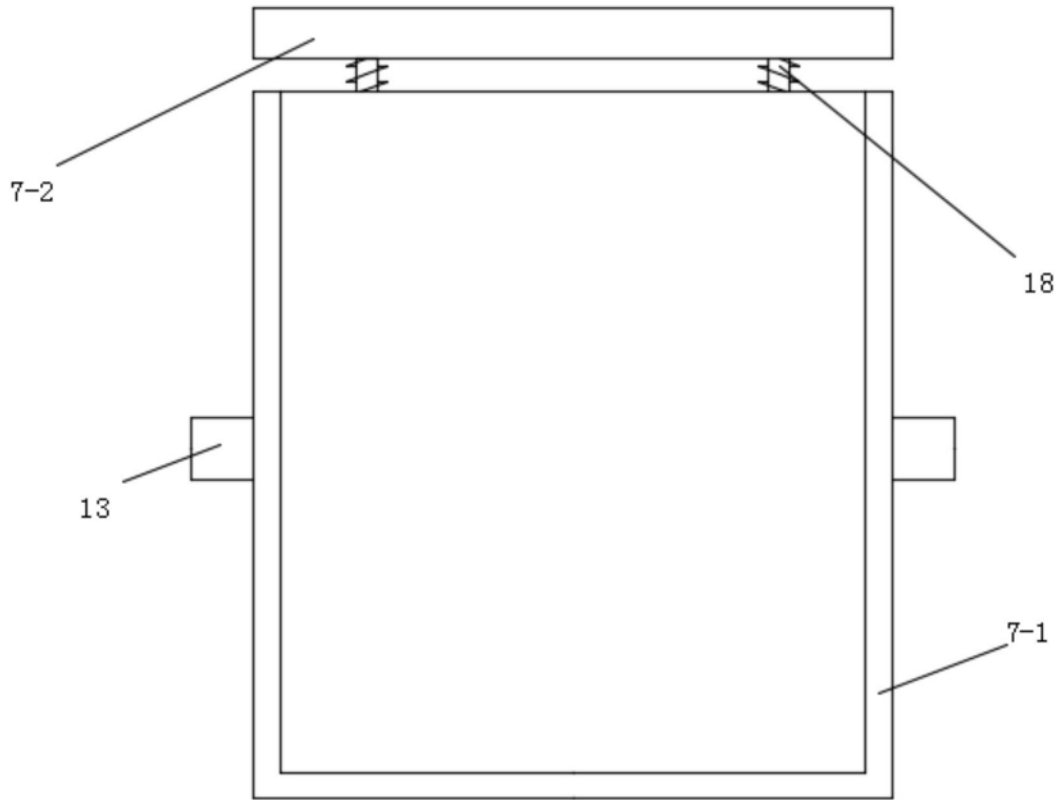


图3