



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212869198 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021034139.5

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 江苏尚芯电子科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区盐龙街  
道智能终端创业园二期3栋

(72) 发明人 连泽伟 连展锐 连志祥

(74) 专利代理机构 盐城平易安通知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32448

代理人 陈彩芳

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

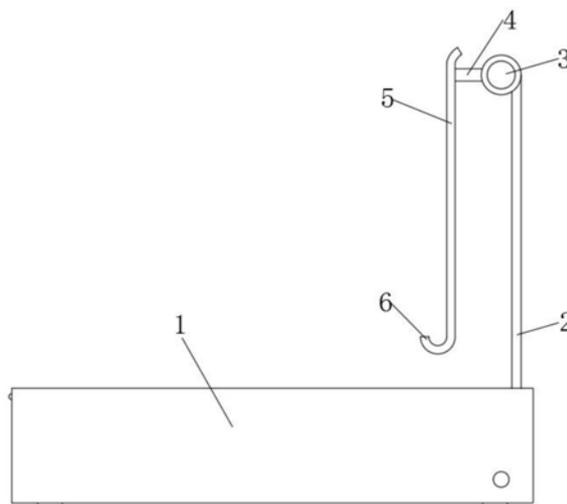
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳的平板电脑支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于收纳的平板电脑支架,包括支撑座,所述支撑座的内部设有折叠机构,所述折叠机构包括有支撑板、连接轴、连接杆、平板电脑支板、弧形支撑脚、轴座和转轴,所述支撑座的内部靠近前部位置设有数据线收纳槽,所述数据线收纳槽的内部活动连接有弹性绷带,所述数据线收纳槽的顶部通过合页活动连接有盖板,所述数据线收纳槽的内部后部位置固定安装有支撑块,所述轴座的内侧设有夹持机构,所述夹持机构包括有螺杆、连接套、夹持块、橡胶垫、手柄、卡块和拉杆。本实用新型所述的一种便于收纳的平板电脑支架,能够方便收纳平板电脑支架,同时也能够方便收纳数据线和充电器,其次具有平放和夹持放置的两种功能。



1. 一种便于收纳的平板电脑支架,其特征在于:包括支撑座(1),所述支撑座(1)的内部设有折叠机构(7),所述折叠机构(7)包括有支撑板(2)、连接轴(3)、连接杆(4)、平板电脑支板(5)、弧形支撑脚(6)、轴座(8)和转轴(9),所述支撑座(1)的内部靠近前部位置设有数据线收纳槽(10),所述数据线收纳槽(10)的内部活动连接有弹性绷带(11),所述数据线收纳槽(10)的顶部通过合页(12)活动连接有盖板(13),所述数据线收纳槽(10)的内部后部位置固定安装有支撑块(14),所述轴座(8)的内侧设有夹持机构(15),所述夹持机构(15)包括有螺杆(16)、连接套(17)、夹持块(18)、橡胶垫(19)、手柄(20)、卡块(21)和拉杆(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的平板电脑支架,其特征在于:所述支撑板(2)通过转轴(9)活动连接在轴座(8)的内侧,所述连接杆(4)通过连接轴(3)活动连接在支撑板(2)的顶部,所述平板电脑支板(5)固定连接在连接杆(4)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的平板电脑支架,其特征在于:所述螺杆(16)螺纹连接在轴座(8)的内侧,所述夹持块(18)通过连接套(17)与螺杆(16)活动连接,所述橡胶垫(19)固定连接在夹持块(18)的一侧,所述手柄(20)固定连接在螺杆(16)的另一端,所述卡块(21)固定安装在支撑座(1)的内部底部位置,所述拉杆(22)贯穿支撑座(1)与卡块(21)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的平板电脑支架,其特征在于:所述轴座(8)的侧面开设有卡孔,卡孔与卡块(21)卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的平板电脑支架,其特征在于:所述弧形支撑脚(6)的内侧胶合连接有防滑垫,所述支撑座(1)的底部固定连接有支撑脚垫。

## 一种便于收纳的平板电脑支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑支架领域,特别涉及一种便于收纳的平板电脑支架。

### 背景技术

[0002] 平板电脑支架是一种用于支撑平板电脑的架体,因平板电脑属于平板的结构,在使用时必须用手拿持,或者是靠在某个物体上,但是上述两种方法使用都不利于人们长时间利用平板电脑进行观影、办公等操作,因此则需要使用到平板电脑支架进行支撑平板电脑;但是现有的平板电脑支架不方便收纳,在不使用的时候,比较占用空间,不利于使用,并且也不方便收纳平板电脑的数据线和充电器,其次传统的平板电脑只能够放置在平台上,或者是只能够夹持在某个物体上,两个功能只能够通过不同种类的平板电脑支架进行使用,实用性较低,功能性较低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于收纳的平板电脑支架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于收纳的平板电脑支架,包括支撑座,所述支撑座的内部设有折叠机构,所述折叠机构包括有支撑板、连接轴、连接杆、平板电脑支板、弧形支撑脚、轴座和转轴,所述支撑座的内部靠近前部位置设有数据线收纳槽,所述数据线收纳槽的内部活动连接有弹性绷带,所述数据线收纳槽的顶部通过合页活动连接有盖板,所述数据线收纳槽的内部后部位置固定安装有支撑块,所述轴座的内侧设有夹持机构,所述夹持机构包括有螺杆、连接套、夹持块、橡胶垫、手柄、卡块和拉杆。

[0006] 优选的,所述支撑板通过转轴活动连接在轴座的内侧,所述连接杆通过连接轴活动连接在支撑板的顶部,所述平板电脑支板固定连接在连接杆的一端。

[0007] 优选的,所述螺杆螺纹连接在轴座的内侧,所述夹持块通过连接套与螺杆活动连接,所述橡胶垫固定连接在夹持块的一侧,所述手柄固定连接在螺杆的另一端,所述卡块固定安装在支撑座的内部底部位置,所述拉杆贯穿支撑座与卡块固定连接。

[0008] 优选的,所述轴座的侧面开设有卡孔,卡孔与卡块卡合连接。

[0009] 优选的,所述弧形支撑脚的内侧胶合连接有防滑垫,所述支撑座的底部固定连接有支撑脚垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型中,通过设置的折叠机构,支撑板可以通过转轴在轴座上转动,平板电脑支板也可以通过连接杆和连接轴在支撑板上转动,当不使用的时候能够方便人们将平板电脑支架收纳在支撑座的内部,避免不使用的时候占用空间的现象,通过设置的数据线收纳槽,人们可以将数据线以及充电器放置到数据线收纳槽的内部,然后利用弹性绷带固定,在盖上盖板,能够方便人们收纳平板电脑的充电器和数据线,使用更加方便便捷,通过设置的夹持机构,一方面能够将平板电脑支

架平放在平台上进行使用,另一方面也可以将平板电脑支架夹持在某个物体上进行使用,大大的提高了平板电脑支架的实用性和功能性。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种便于收纳的平板电脑支架的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种便于收纳的平板电脑支架的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种便于收纳的平板电脑支架的内部结构后视图。

[0014] 图中:1、支撑座;2、支撑板;3、连接轴;4、连接杆;5、平板电脑支板;6、弧形支撑脚;7、折叠机构;8、轴座;9、转轴;10、数据线收纳槽;11、弹性绷带;12、合页;13、盖板;14、支撑块;15、夹持机构;16、螺杆;17、连接套;18、夹持块;19、橡胶垫;20、手柄;21、卡块;22、拉杆。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 如图1-3所示,一种便于收纳的平板电脑支架,包括支撑座1,支撑座1的内部设有折叠机构7,折叠机构7包括有支撑板2、连接轴3、连接杆4、平板电脑支板5、弧形支撑脚6、轴座8和转轴9,支撑座1的内部靠近前部位置设有数据线收纳槽10,数据线收纳槽10的内部活动连接有弹性绷带11,数据线收纳槽10的顶部通过合页12活动连接有盖板13,数据线收纳槽10的内部后部位置固定安装有支撑块14,轴座8的内侧设有夹持机构15,夹持机构15包括有螺杆16、连接套17、夹持块18、橡胶垫19、手柄20、卡块21和拉杆22;

[0019] 支撑板2通过转轴9活动连接在轴座8的内侧,连接杆4通过连接轴3活动连接在支撑板2的顶部,平板电脑支板5固定连接在连接杆4的一端;螺杆16螺纹连接在轴座8的内侧,夹持块18通过连接套17与螺杆16活动连接,橡胶垫19固定连接在夹持块18的一侧,手柄20固定连接在螺杆16的另一端,卡块21固定安装在支撑座1的内部底部位置,拉杆22贯穿支撑座1与卡块21固定连接;轴座8的侧面开设有卡孔,卡孔与卡块21卡合连接,卡孔能够起到配合卡块21卡合连接的作用;弧形支撑脚6的内侧胶合连接有防滑垫,支撑座1的底部固定连接支撑脚垫,防滑垫和支撑胶垫均能起到防滑支撑的功效。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种便于收纳的平板电脑支架,在使用时,首先将支撑座1放置在地面,然后将支撑板2通过转轴9翻转打开,同时将平板电脑支板5通过连接轴3

转动到合适的角度,即可将平板电脑通过弧形支撑脚6放置,当需要收纳的时候,将平板电脑支架5转动与支撑板2平行,然后在翻转支撑板2,将支撑板2通过转轴9折叠刀支撑座1的内部,即可完成收纳,收纳更加方便,同时,人们还可以将盖板13打开,然后将数据线以及充电器利用弹性绷带11固定在数据线收纳槽10的内部,能够翻不过收纳平板电脑所使用的数据线和充电器,当人们不需要平放平板电脑支架的时候,可以利用拉杆22将卡块21拉开,然后将轴座8取出,取出后转动螺杆16,螺杆16通过螺纹作用带动夹持块18移动,然后将夹持块18与轴座8之间的空隙卡入在外部物体上,比如床头、椅靠等场所,然后再次转动螺杆16,即可推动夹持块18夹持住外部物体,能够实现夹持固定的作用,功能性更好,当再次需要平放的时候,将轴座8对准两个卡块21之间插入,两个卡块21通过弹性卡入在卡孔的内部,即可将轴座8再次固定在支撑座1的内部,即可再次利用支撑座1将平板电脑支架平放在平台上,结构简单,操作方便。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

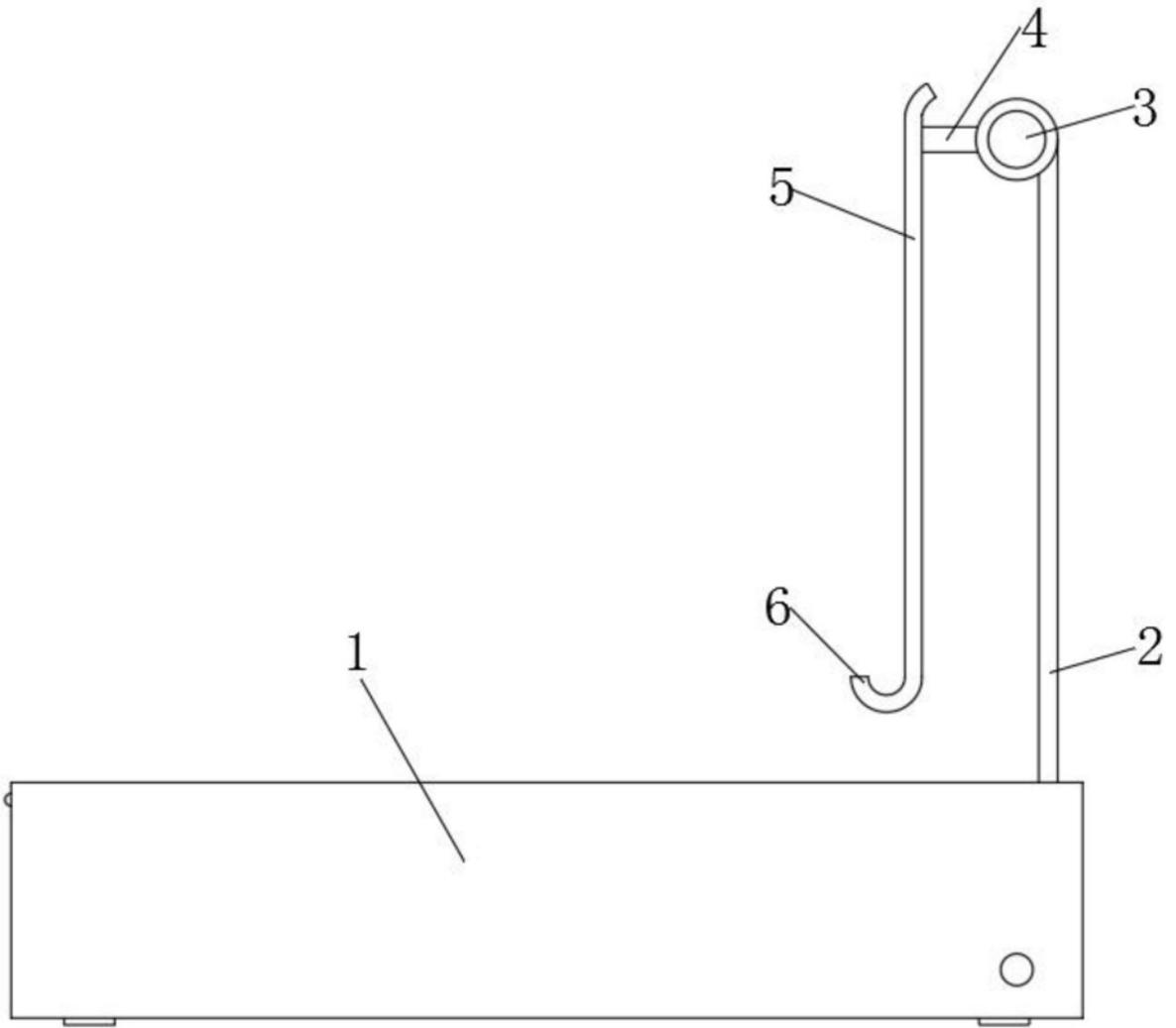


图1

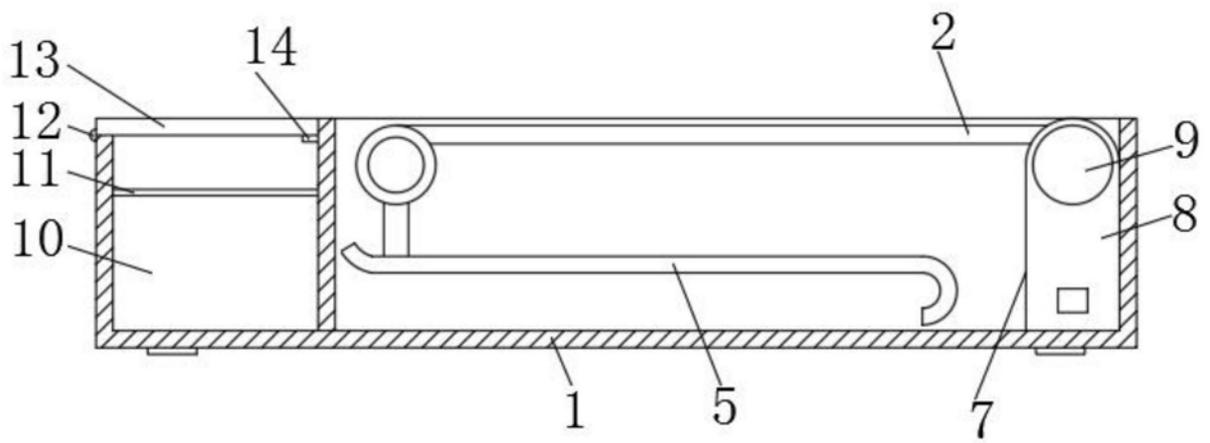


图2

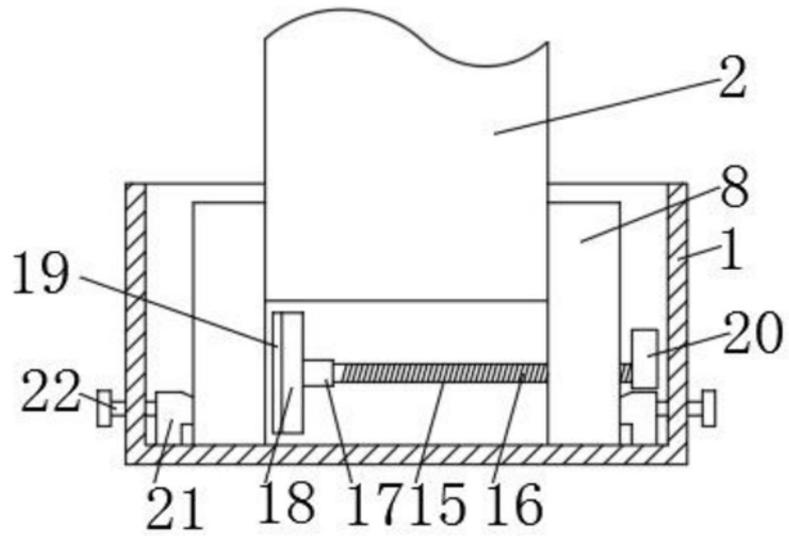


图3