



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107842702 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711138088.3

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 成都市森德教学设备有限公司

地址 610000 四川省成都市新津县文井乡
大明村

(72)发明人 谢德贤 谢静 陈跃 张红亮

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/14(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

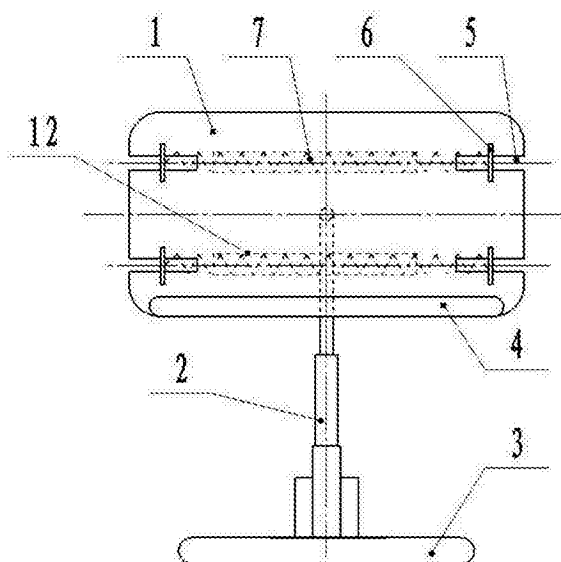
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于平板电脑支持的支撑托架

(57)摘要

本发明公开了一种用于平板电脑支持的支撑托架,包括托板架、伸缩杆和底座,托板架为平板结构,在托板架的正面下侧边设有弧型挡板,托板架两侧分别设有夹紧条槽,夹紧条槽内设有移动夹块,对应的两件移动夹块之间通过伸缩弹簧连接,托板架背面中部设有球座,伸缩杆上端设有球头,伸缩杆通过球头与托板架的球座相配合连接,伸缩杆下端连接在底座上。可以在不同的使用环境下进行牢固地固定平板电脑,而且夹持部可以根据平板电脑的大小调整夹持的长度,适用各种型号的平板电脑夹持,保证夹持稳定可靠,非常方便实用,伸缩杆采用伸缩结构,可以根据需要调节伸长,本装置可以竖直放置在桌面,也可也水平夹持在立板面上,并且可以调节平板仰角。



1. 一种用于平板电脑支持的支撑托架, 包括托板架(1)、伸缩杆(2)和底座(3), 其特征在于: 所述托板架(1)为平板结构, 在托板架(1)的正面下侧边设有弧型挡板(4), 托板架(1)两侧分别设有夹紧条槽(5), 所述夹紧条槽(5)内设有移动夹块(6), 对应的两件移动夹块(6)之间通过伸缩弹簧(7)连接, 所述托板架(1)背面中部设有球座(8), 所述伸缩杆(2)上端设有球头(9), 所述伸缩杆(2)通过球头(9)与托板架(1)的球座(8)相配合连接, 所述伸缩杆(2)下端连接在底座(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述托板架(1)两侧分别设有两条夹紧条槽(5), 所述夹紧条槽(5)内对应设有移动夹块(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述伸缩杆(2)通过下端螺接在底座(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述球座(8)上设有螺纹通孔(10), 所述螺纹通孔(10)内设有锁紧螺栓(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述托板架(1)背面与伸缩弹簧(7)对应处设有套管(12), 所述伸缩弹簧(7)穿设在套管(12)内。

6. 根据权利要求1所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述底座(3)上设有夹紧块(13)。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的一种用于平板电脑支持的支撑托架, 其特征在于: 所述底座(3)上设有充电宝放置盒(14)。

一种用于平板电脑支持的支撑托架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑设备技术领域,具体涉及一种用于平板电脑支持的支撑托架。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高和科技水平的发展,平板电脑的使用越来越普及。虽然平板电脑向着轻薄化发展越来越快,平板电脑越来越轻薄,但是,如果长期使用平板电脑,仍然会使手臂酸痛,所以,仍然离不开托架。现有的托架也有很多种,但是,现在的托架要么非常笨重,会占用很大的空间,那么结构不稳固,要么固定形式单一,例如有多种平板电脑的尺寸型号,如果一款支架不能满足各种型号的平板电脑支撑应用,就不能满足不同的使用环境。

发明内容

[0003] 本发明的目的即在于克服现有技术不足,目的在于提供一种用于平板电脑支持的支撑托架,解决现有平板电脑使用时,支撑不方便,功能单一的问题。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现:

[0005] 一种用于平板电脑支持的支撑托架,包括托板架、伸缩杆和底座,所述托板架为平板结构,在托板架的正面下侧边设有弧型挡板,托板架两侧分别设有夹紧条槽,所述夹紧条槽内设有移动夹块,对应的两件移动夹块之间通过伸缩弹簧连接,所述托板架背面中部设有球座,所述伸缩杆上端设有球头,所述伸缩杆通过球头与托板架的球座相配合连接,所述伸缩杆下端连接在底座上。

[0006] 进一步的,所述托板架两侧分别设有两条夹紧条槽,所述夹紧条槽内对应设有移动夹块。

[0007] 进一步的,所述伸缩杆通过下端螺接在底座上。

[0008] 进一步的,所述球座上设有螺纹通孔,所述螺纹通孔内设有锁紧螺栓。

[0009] 进一步的,所述托板架背面与伸缩弹簧对应处设有套管,所述伸缩弹簧穿设在套管内。

[0010] 进一步的,所述底座上设有夹紧块。

[0011] 进一步的,所述底座上设有充电宝放置盒。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 本发明一种用于平板电脑支持的支撑托架;可以在不同的使用环境下进行牢固地固定平板电脑,而且夹持部可以根据平板电脑的大小调整夹持的长度,适用各种型号的平板电脑夹持,保证夹持稳定可靠,非常方便实用,伸缩杆采用伸缩结构,可以根据需要调节伸长,本装置可以竖直放置在桌面,也可也水平夹持在立板面上,并且可以调节平板仰角。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0015] 图1本发明一种用于平板电脑支持的支撑托架的主视结构示意图;

[0016] 图2本发明一种用于平板电脑支持的支撑托架的侧视结构示意图;

[0017] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0018] 1-托板架,2-伸缩杆,3-底座,4-弧型挡板,5-夹紧条槽,6-移动夹块,7-伸缩弹簧,8-球座,9-球头,10-螺纹通孔,11-锁紧螺栓,12-套管,13-夹紧块,14-充电宝放置盒。

具体实施方式

[0019] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-2所示,本发明一种用于平板电脑支持的支撑托架,包括托板架1、伸缩杆2和底座3,托板架1为平板结构,在托板架1的正面下侧边设有弧型挡板4,平板电脑横向放置在托板架1上通过弧型挡板4支撑,放置其滑落,托板架1两侧分别设有夹紧条槽5,所述夹紧条槽5内设有移动夹块6,对应的两件移动夹块6之间通过伸缩弹簧7连接,在平板电脑横向底侧被限位后,两端再通过移动夹块6夹紧,通过三面可以实现对平板电脑的牢固夹紧,所述托板架1背面中部设有球座8,所述伸缩杆2上端设有球头9,所述伸缩杆2通过球头9与托板架1的球座8相配合连接,所述伸缩杆2下端连接在底座3上。球座8上设有螺纹通孔10,所述螺纹通孔10内设有锁紧螺栓11。当需要调节托板架1与伸缩杆2之间的夹角时,松动锁紧螺栓11,然后转动托板架1,调节到合适位置后,再使用锁紧螺栓11锁紧固定。

[0022] 所述托板架1两侧分别设有两条夹紧条槽5,所述夹紧条槽5内对应设有移动夹块6。便于从两侧对平板电脑进行牢固夹紧,为了防止对平板电脑夹伤,在弧型挡板4槽内、移动夹块6上均设有橡胶层。

[0023] 伸缩杆2通过下端螺接在底座3上。将伸缩杆2与底座3采用螺纹连接,便于对支撑托架装置进行拆卸收储。

[0024] 托板架1背面与伸缩弹簧7对应处设有套管12,所述伸缩弹簧7穿设在套管12内。套管12实际上是用来收储及限位伸缩弹簧7的。

[0025] 底座3上设有夹紧块13。通过设置夹紧块13,在水平夹持在立板面上,可以通过夹紧块13与底座3的配合实现牢固夹紧,在夹紧块13上设有转轴和卷簧,和弹簧夹结构类似。

[0026] 底座3上设有充电宝放置盒14。可以将充电宝放置在充电宝放置盒14,便于对平板电脑进行充电。

[0027] 本发明一种用于平板电脑支持的支撑托架;可以在不同的使用环境下进行牢固地固定平板电脑,而且夹持部可以根据平板电脑的大小调整夹持的长度,适用各种型号的平板电脑夹持,保证夹持稳定可靠,非常方便实用,伸缩杆采用伸缩结构,可以根据需要调节伸长,本装置可以竖直放置在桌面,也可也水平夹持在立板面上,并且可以调节平板仰角。

[0028] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明

的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

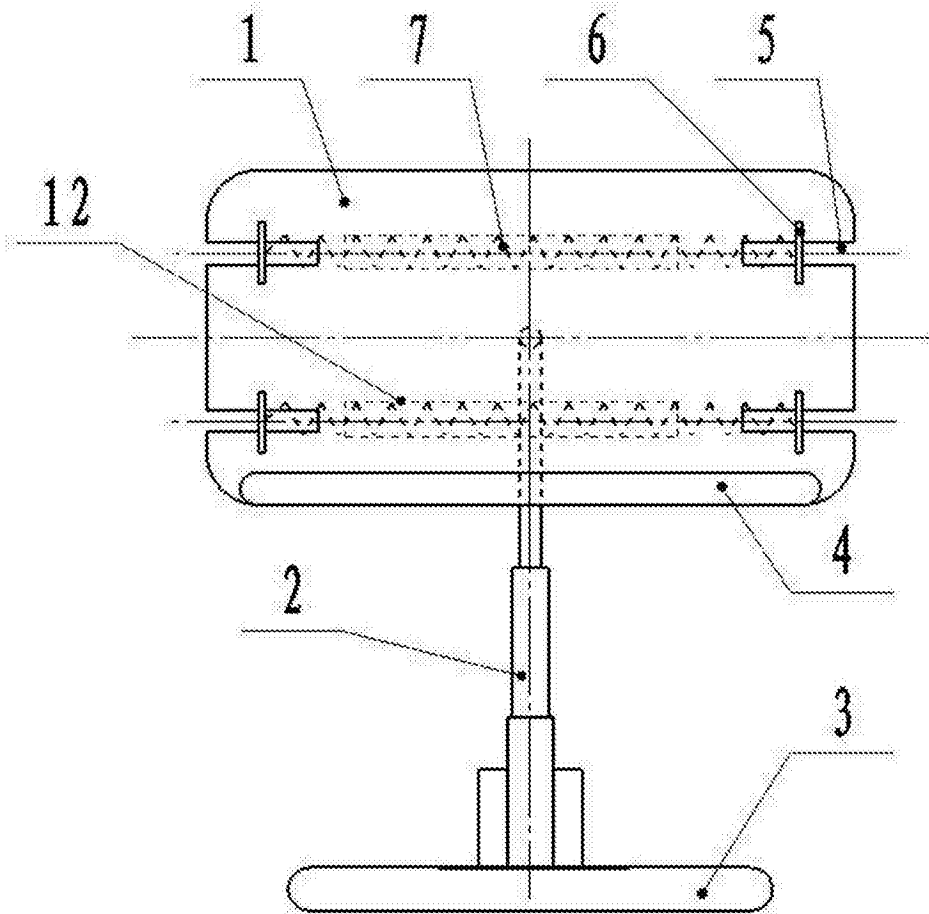


图1

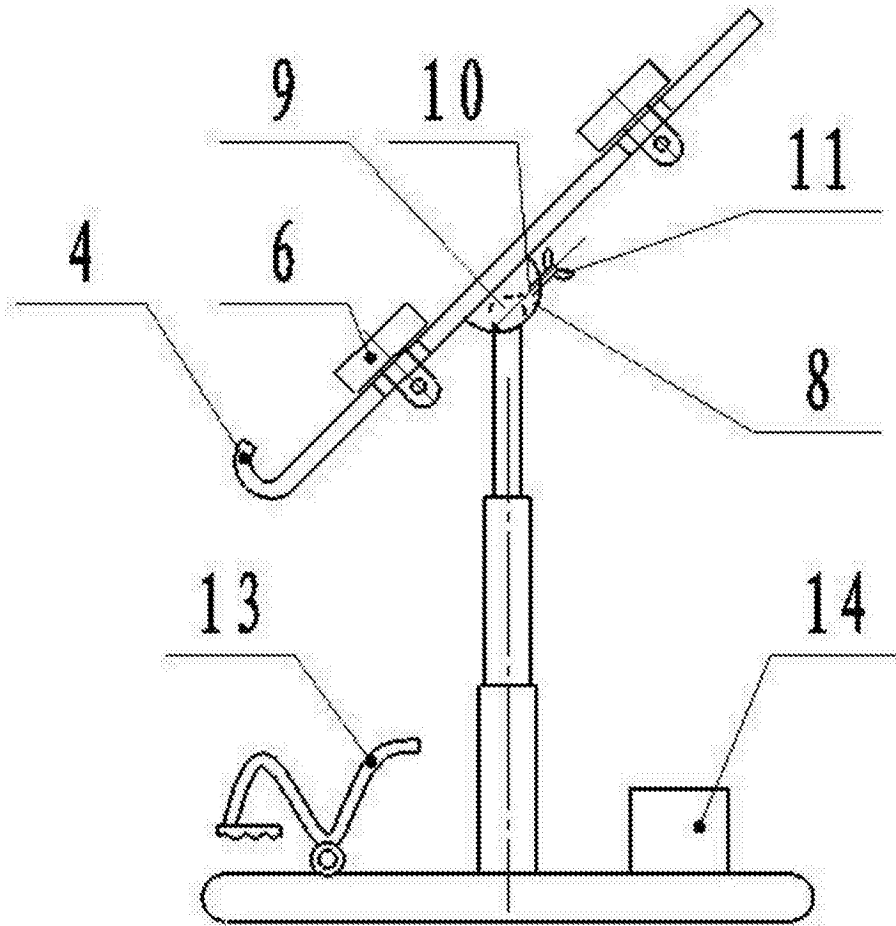


图2