



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203442421 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320434372. 6

(22) 申请日 2013. 07. 19

(73) 专利权人 郑书银

地址 325200 浙江省瑞安市塘下镇七间巷 6 号

(72) 发明人 郑书银

(51) Int. Cl.

F16M 11/00 (2006. 01)

F16M 11/06 (2006. 01)

F16M 11/28 (2006. 01)

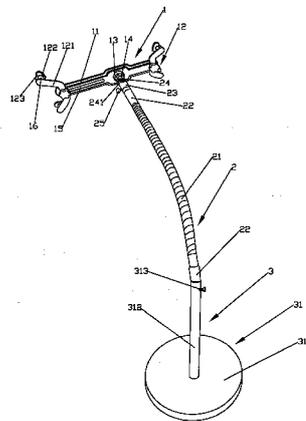
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式平板电脑用支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便捷式平板电脑用支架,包括夹持机构、连接机构、底座,所述连接机构为一可弯折管,所述可弯折管两端分别设置有连接头,其特征在于:所述连接机构还包括有旋转组件,其由旋转连接管、万向连杆、手拧螺丝构成,所述万向连杆通过其下端的球体连接于旋转连接管的上端,所述手拧螺丝设置于旋转连接管表面中间偏下的位置,所述旋转组件通过旋转连接管的下端与可弯折管上端的连接头连接,所述连接机构通过万向连杆连接于夹持机构,且其通过可弯折管下端的连接头连接底座。本实用新型其扩展性能好,适用范围更广,调整角度更为精细,从而能够更好的满足使用者的需求。



1. 一种便捷式平板电脑用支架,包括夹持机构、连接机构、底座,所述的连接机构包括一可弯折管,所述可弯折管两端分别设置有连接头,其特征在于:所述的连接机构还包括有一旋转组件,所述旋转组件由旋转连接管、万向连杆、手拧螺丝构成,所述万向连杆通过其下端的球体连接于旋转连接管的上端,所述手拧螺丝设置于旋转连接管表面中间偏下的位置,所述旋转组件通过旋转连接管的下端与可弯折管上端的连接头连接,所述连接机构通过万向连杆连接于夹持机构,且其通过可弯折管下端的连接头连接底座。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述的夹持机构由托板及设置于托板两端的夹持固定爪构成,所述托板靠近中间的位置设有一内凹外凸的环形体,所述环形体的底部设有一通孔,所述托板背面的一端设有长条形凹槽,所述处于长条形凹槽同侧的夹持固定爪通过长条形凹槽可左右移动。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述的夹持固定爪由连接架、定位杆、挡块构成,所述连接架呈人字型结构,其中间部位通过带旋扭的螺杆固定于所述长条形凹槽的端部,其两端分别设置有定位杆,所述挡块固定于定位杆的端面。

4. 根据权利要求3所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述定位杆的周身套设有一层软质橡胶管或塑料管。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述的底座设置为夹式底座或立式底座。

6. 根据权利要求5所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述夹式底座由底座主体、抵压组件、连接件构成,所述底座主体为一体成型的“凹”形框体,其两相互垂直边外侧分别设置有凹槽,所述连接件下端与凹槽配合连接,所述抵压组件由压盘、螺杆、旋扭构成,所述螺杆通过底座主体未设有凹槽的一边穿入底座主体的内侧,所述压盘设置于螺杆位于底座主体内侧部分的一端,所述旋扭设置于螺杆位于底座主体外侧部分的一端。

7. 根据权利要求5所述的一种便捷式平板电脑用支架,其特征在于:所述的立式底座由圆盘形底座主体及伸缩连杆构成,所述伸缩连杆一端连接于圆盘形底座主体的中间,另一端连接可弯折管下端的连接头,所述伸缩拉杆上设置有一螺旋调节控制器。

一种便捷式平板电脑用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域，具体涉及一种便捷式平板电脑用支架。

背景技术

[0002] 目前笔记本电脑已逐步取代传统上笨重的台式电脑，使用的人越来越多，近年来，许多厂家进一步推出了更为小巧的平板电脑，平板电脑是一种小型的个人电脑，因其携带方便，功能多样，已成为广大消费者所喜爱的主流电子产品之一。

[0003] 然而，人们在使用平板电脑的过程中，一般其底部容易发热，放在人体上时容易造成皮肤不适，且容易滑落，当放置在普通的电脑桌上时，其不方便移动且不容易站稳，这样对使用者带来了诸多不便，随之便生产出了一种可以起到支撑固定平板电脑的作用的平板电脑用支架，而现有的平板电脑用支架扩展性能较差，适用范围较窄，转动角度较为单一，使其不能满足大多数使用者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种便捷式平板电脑用支架的连接机构，它解决了现有平板电脑的支架扩展性较差，适用范围窄，转动角度较为单一的不足之处。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题本实用新型采用了以下技术方案：一种便捷式平板电脑用支架，包括夹持机构、连接机构、底座，所述的连接机构包括一可弯折管，所述可弯折管两端分别设置有连接头，其特征在于：所述的连接机构还包括有一旋转组件，所述旋转组件由旋转连接管、万向连杆、手拧螺丝构成，所述万向连杆通过其下端的球体连接于旋转连接管的上端，所述手拧螺丝设置于旋转连接管表面中间偏下的位置，所述旋转组件通过旋转连接管的下端与可弯折管上端的连接头连接，所述连接机构通过万向连杆连接于夹持机构，且其通过可弯折管下端的连接头连接底座。

[0006] 通过采用上述技术方案，所述连接机构通过旋转组件连接夹持机构，这样旋转连接管可以带动夹持机构进行圆周旋转，且旋转连接管上端连接的万向连杆可以使其连接的夹持机构调节到更精细的角度，以达到更好的效果，所述手拧螺丝的设置是为了控制旋转连接杆的旋转，当拧松手拧螺丝时，旋转连接杆可以进行转动，当拧紧手拧螺丝时，旋转连接杆被固定。

[0007] 本实用新型的进一步设置：所述的夹持机构由托板及设置于托板两端的夹持固定爪构成，所述托板靠近中间的位置设有一内凹外凸的环形体，所述环形体的底部设有一通孔，所述托板背面的一端设有长条形凹槽，所述处于长条形凹槽同侧的夹持固定爪通过长条形凹槽可左右移动。

[0008] 通过采用上述技术方案，所述夹持机构可以根据平板电脑的大小来调整托板两端夹持固定爪之间的距离以固定平板电脑，而其一侧夹持固定爪通过在同侧的长条形凹槽内移动来实现两端夹持固定爪之间距离的改变，所述环形体及环形体上的通孔是用于连接所述万向连杆的上端。

[0009] 本实用新型的进一步设置:所述夹持固定爪由连接架、定位杆、挡块构成,所述连接架呈人字型结构,其中间部位通过带旋扭的螺杆固定于所述长条形凹槽的端部,其两端分别设置有定位杆,所述挡块固定于定位杆的端面。

[0010] 通过采用上述的技术方案,所述定位杆用于很好的固定平板电脑的平行两侧,所述挡块可以防止夹持的平板电脑向前后方向滑脱,所述带旋扭的螺杆用于控制连接架的移动。

[0011] 本实用新型的进一步设置:所述定位杆的周身套设有一层软质橡胶管或塑料管。

[0012] 通过采用上述的技术方案,所述的软质橡胶管或塑料管起到了保护平板电脑的作用,使其端面不会因挤压而受损。

[0013] 本实用新型的进一步设置:所述的底座设置为夹式底座或立式底座。

[0014] 本实用新型的进一步设置:所述夹式底座由底座主体、抵压组件、连接件构成,所述底座主体为一体成型的“凹”形框体,其两相互垂直边外侧分别设置有凹槽,所述连接件下端与凹槽配合连接,所述抵压组件由压盘、螺杆、旋扭构成,所述螺杆通过底座主体未设有凹槽的一边穿入底座主体的内侧,所述压盘设置于螺杆位于底座主体内侧部分的一端,所述旋扭设置于螺杆位于底座主体外侧部分的一端。

[0015] 通过采用上述的技术方案,所述整个支架可以通过夹式底座夹持于合适的支撑物上,且底座主体上两相互垂直边外侧设置的凹槽既可以满足其纵向使用,也可满足横向使用,所述的连接件用于连接可弯折管下端的连接头。

[0016] 本实用新型的进一步设置:所述的立式底座由圆盘形底座主体及伸缩连杆构成,所述伸缩连杆一端连接于圆盘形底座主体的中间,另一端连接可弯折管下端的连接头,所述伸缩连杆上设置有一螺旋调节控制器。

[0017] 通过采用上述的技术方案,所述的立式底座可以方便整个支架放置于地面上,所述的螺旋调节控制器用于控制伸缩连杆以调节底座与连接机构之间的距离,从而方便控制支架的高低。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的一种便捷式平板电脑用支架通过改进,使其扩展性更好,适用范围更广,调整角度更为精细,从而能够更好的满足使用者的需求。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型实施例的立体结构示意图;

[0020] 图 2 为本实用新型另一实施例的底座的立体结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图 1 所示,本实用新型实施例的一种便捷式平板电脑用支架,包括夹持机构 1、连接机构 2、底座 3,其连接机构 2 包括一可弯折管 21 及旋转组件,可弯折管 21 两端分别设置有连接头 22,旋转组件由旋转连接管 23、万向连杆 24、手拧螺丝 25 构成,万向连杆 24 通过其下端的球体 241 连接于旋转连接管 23 的上端,手拧螺丝 25 设置于旋转连接管 23 表面中间偏下的位置,所述旋转组件通过旋转连接管 23 的下端与可弯折管 21 上端的连接头 22 连接,连接机构 2 通过万向连杆 24 连接于夹持机构 1,且其通过可弯折管 21 下端的连接头

22 连接底座 3。这样连接机构 2 通过旋转组件连接夹持机构 1,从而旋转连接管 23 可以带动夹持机构 1 进行圆周旋转,且其上端连接的万向连杆 24 可以使其连接的夹持机构 1 调节到更精细的角度,以达到更好的效果,手拧螺丝的设置是为了控制旋转连接杆的旋转。

[0022] 本实施例中,夹持机构 1 由托板 11 及设置于托板 11 两端的夹持固定爪 12 构成,其夹持固定爪 12 由连接架 121、定位杆 122、挡块 123 构成,连接架 121 呈人字型结构,其中间部位通过带旋扭的螺杆固定,其两端分别设置有定位杆 122,挡块 123 固定于定位杆 122 的端面,其托板 11 靠近中间的位置设有一内凹外凸的环形体 13,其底部设有一通孔 14,托板 11 背面的一端设有长条形凹槽 15,处于长条形凹槽 15 同侧的夹持固定爪 12 通过长条形凹槽 15 可左右移动。这样夹持机构 1 可以根据平板电脑的大小来调整托板 11 两端夹持固定爪 12 之间的距离以固定平板电脑,环形体 13 及环形体 13 上的通孔 14 是用于连接万向连杆 24 的上端。

[0023] 本实施例中,定位杆 122 的周身套设有一层软质橡胶管 16。其软质橡胶管 16 起到了保护平板电脑的作用,使其端面不会因挤压而受损。

[0024] 本实施例中,其底座 3 为立式底座 31,其由圆盘形底座主体 311 及伸缩连杆 312 构成,其伸缩连杆 312 一端连接于圆盘形底座主体 311 的中间,另一端连接可弯折管 21 下端的连接头 22,进一步,在伸缩拉杆 312 上设置有一螺旋调节控制器 313。这样立式底座 31 可以方便整个支架放置于地面上,其螺旋调节控制器 313 用于控制伸缩拉杆 312 以调节底座 3 与连接机构 2 之间的距离,从而方便控制支架的高低。

[0025] 如图 2 所示另一实施例中,其底座 3 为夹式底座 32,其由底座主体 321、抵压组件、连接件 322 构成,底座主体 321 为一体成型的“凹”形框体,其两相互垂直边外侧分别设置有凹槽 323,连接件 322 下端与凹槽 323 配合连接,所述抵压组件由压盘 324、螺杆 325、旋扭 326 构成,螺杆 325 通过底座主体 321 未设有凹槽 323 的一边穿入底座主体 321 的内侧,压盘 324 设置于螺杆 325 位于底座主体 321 内侧部分的一端,旋扭 326 设置于螺杆 325 位于底座主体 321 外侧部分的一端。这样整个支架可以通过夹式底座 32 夹持于合适的支撑物上,且底座主体 321 上两相互垂直边外侧设置的凹槽 323 既可以满足其纵向使用,也可满足横向使用,连接件 322 用于连接可弯折管 21 下端的连接头 22。

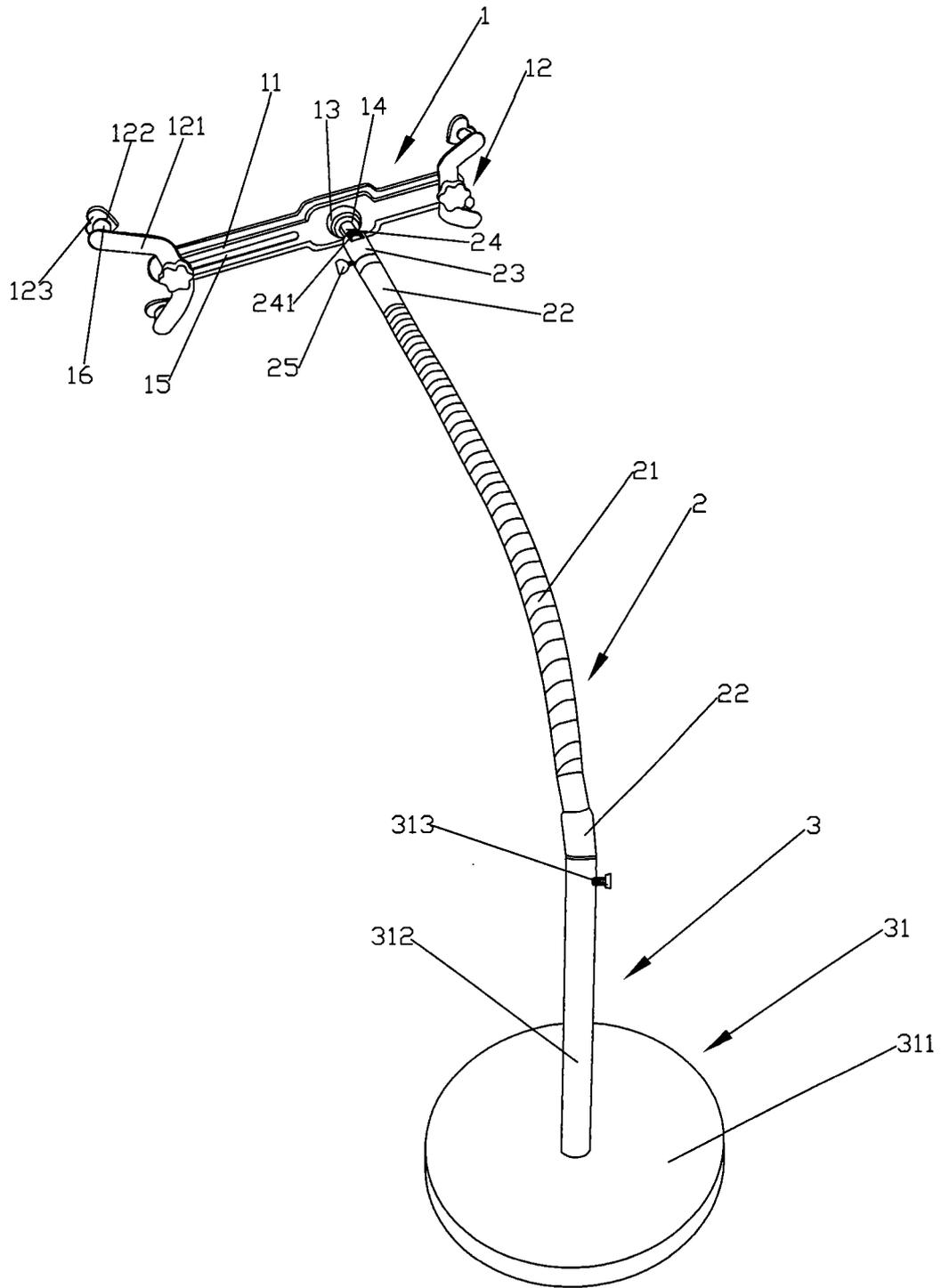


图 1

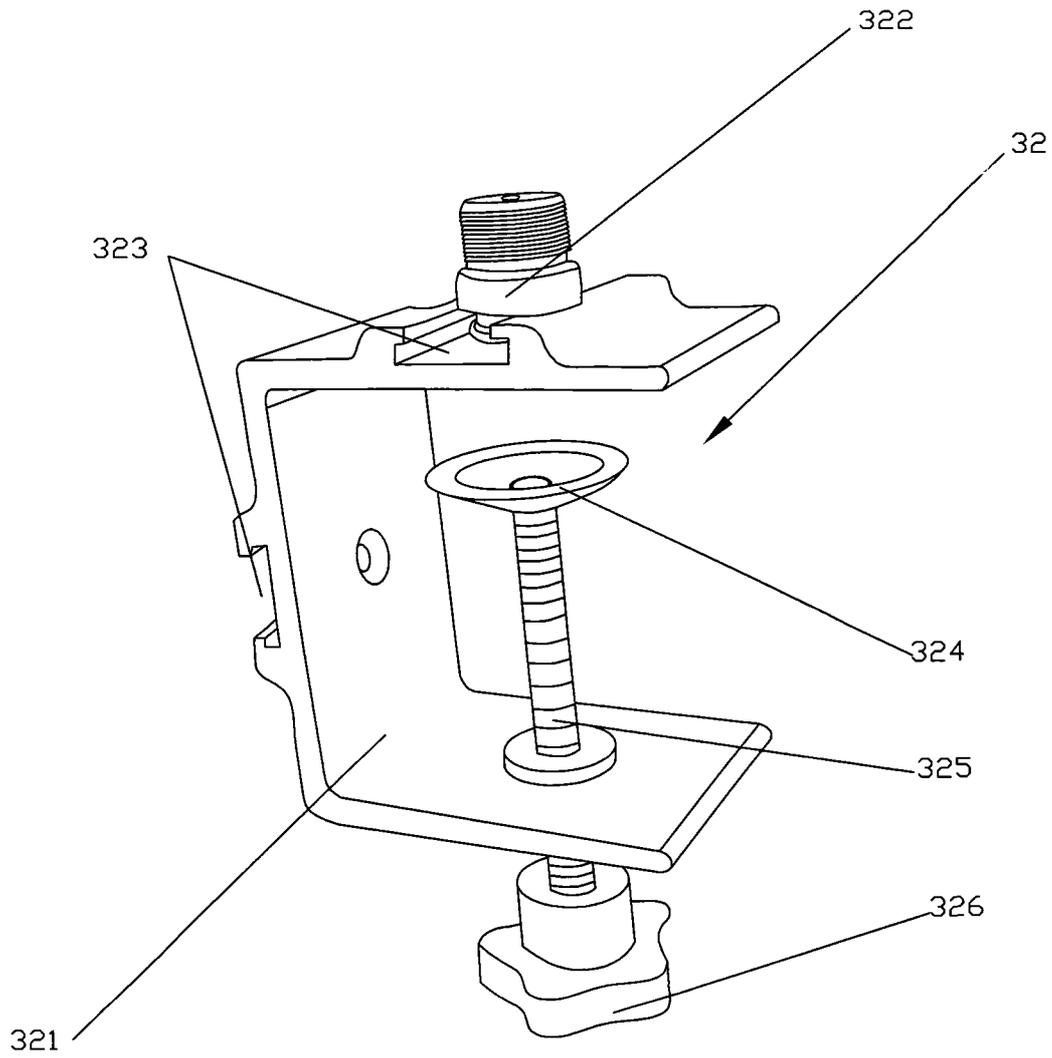


图 2