



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202561382 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220175932. 6

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 浙江中呼科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市双龙南街 276 号
金华日报大楼 17 楼

(72) 发明人 虞啸华 杨子勤 金闻广

(74) 专利代理机构 金华科源专利事务所有限公
司 33103

代理人 胡杰平

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006. 01)

F16M 11/10 (2006. 01)

F16M 11/16 (2006. 01)

F16M 11/38 (2006. 01)

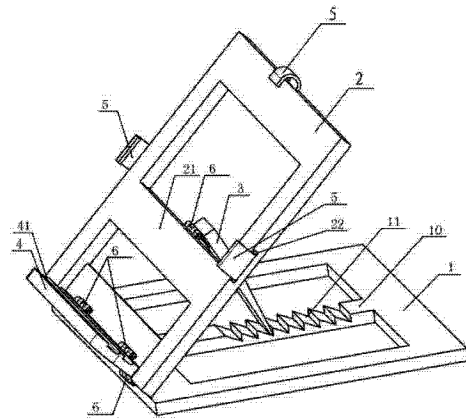
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多角度平板电脑支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电脑附件,尤其是一种角度可调节的多角度平板电脑支架,包括底座、用于放置平板电脑的搁置板,所述底座与搁置板铰接,底座与搁置板之间设置有用于维持搁置板倾斜角度的支撑板,底座上设置有用于调节搁置板倾斜角度的沟槽,其特征在于,所述搁置板与底座铰接的一边设置有托板,托板上设置有若干定位槽,所述搁置板的边缘设置有若干挡板。本实用新型能够对平板电脑边缘进行多方向定位,将平板电脑牢牢定位在搁置板上,避免电脑随意移动而造成损坏。



1. 一种多角度平板电脑支架,包括底座(1)、用于放置平板电脑的搁置板(2),所述底座与搁置板通过铰接件(6)铰接,底座与搁置板之间设置有用于维持搁置板倾斜角度的支撑板(3),底座上设置有用于调节搁置板倾斜角度的沟槽(11),其特征在于,所述搁置板与底座铰接的一边设置有托板(4),托板上设置有若干定位槽(41),所述搁置板的边缘设置有若干挡板(5)。

2. 根据权利要求1所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述搁置板的两侧面和上端面均设置有伸缩孔(22),所述挡板为弯曲的面板,其根部嵌在伸缩孔内,其露在伸缩孔外的部分朝着搁置板的板面弯曲。

3. 根据权利要求1所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述搁置板的中部有横向的横板(21),所述支撑板的上端通过铰接件铰接在该横板上。

4. 根据权利要求3所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述底座的中部为竖向的竖板(10),竖板与所述横板相垂直;该竖板上设置有若干横向的齿形沟槽,所述支撑板的下端卡在齿形沟槽内。

5. 根据权利要求1所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述托板通过铰接件铰接在搁置板的下边缘,托板斜朝上的板面设置有若干用于抵住平板电脑底边的定位槽。

6. 根据权利要求2所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述搁置板的下半部分的板面挖空,所述托板能够从与搁置板成90度的位置上翻至与搁置板成0度的位置。

7. 根据权利要求3所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述搁置板上半部分的板面挖空,所述支撑板能够翻转至该挖空的板面位置,与搁置板成0度夹角。

8. 根据权利要求1所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述相互铰接的搁置板与底板之间形成的夹角范围0度~180度。

9. 根据权利要求1或3或5所述的多角度平板电脑支架,其特征在于,所述铰接件包括轴承部分和转轴部分,并且,轴承部分与铰接双方的其中一方一体成型,转轴部分则与铰接双方的另一方一体成型。

多角度平板电脑支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电脑附件,尤其是一种角度可调节的多角度平板电脑支架。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,各种各样的电脑多样化,小巧化。尤其是现在有一种很流行和时兴的平板电脑,功能强大,携带方便。很受人们的喜欢。但人们在使用平板电脑时,常常是拿在手上或平放在桌面上。这样人们浏览屏幕时不是很方便,这样长时间颈部弯曲的姿势来使用,会导致人体的颈部不舒服,严重的会导致颈椎病。

[0003] 为此有人发明一种专门用于平板电脑的支架,如专利号为 ZL201120136477.4 (公告号为 CN202091739U)的中国实用新型专利《平板电脑支架》,该支架包括底板和托板,所述的底板和托板铰接;所述靠近底板与托板铰接处的底板端部还设有一用于与平板电脑相抵的凸块,它还包括用于保持托板折合角度的支撑装置,所述的支撑装置设在底板和托板上。

[0004] 虽然使得阅读平板电脑方便,但是平板电脑在支架上固定不牢靠,平板电脑易在支架上移动,甚至掉到地上摔坏,起不到保护平板电脑的作用。

发明内容

[0005] 本实用新型主要针对现有技术中支架支撑平板电脑时,稳定性不足,电脑容易发生移动而受到损坏的缺点,发明了一种多角度平板电脑支架,该平板电脑支架能够对平板电脑边缘进行定位,将平板电脑牢牢定位在支架上。

[0006] 本实用新型的上述技术问题是通过以下技术方案得以实施的:一种多角度平板电脑支架,包括底座、用于放置平板电脑的搁置板,所述底座与搁置板铰接,底座与搁置板之间设置有用于维持搁置板倾斜角度的支撑板,底座上设置有用于调节搁置板倾斜角度的沟槽,其特征在于,所述搁置板与底座铰接的一边设置有托板,托板上设置有若干定位槽,所述搁置板的边缘设置有若干挡板。

[0007] 作为优选,所述搁置板的两侧面和上端面均设置有伸缩孔,所述挡板为弯曲的面板,其根部嵌在伸缩孔内,其露在伸缩孔外的部分朝着搁置板的板面弯曲。将平板电脑放置在倾斜的搁置板上以后,挡板的弯曲的部分挡在平板电脑的边缘,防止电脑在水平、竖直方向上随意移动。

[0008] 作为优选,所述搁置板的中部有横向的横板,所述支撑板的上端通过铰接件铰接在该横板上。

[0009] 作为优选,所述底座的中部为竖向的竖板,竖板与所述横板相垂直;该竖板上设置有若干横向的齿形沟槽,所述支撑板的下端卡在齿形沟槽内。

[0010] 上述支撑板的下端位于不同的沟槽内,搁置板的倾斜角度随之改变。

[0011] 作为优选,所述托板通过铰接件铰接在搁置板的下边缘,托板斜朝上的板面设置有若干用于抵住平板电脑底边的定位槽。将平板电脑放置在搁置板上以后,平板电脑的底边嵌在托板上的定位槽内,防止电脑下滑。

[0012] 作为优选,所述搁置板的下半部分的板面挖空,所述托板能够从与搁置板成 90 度的位置上翻至与搁置板成 0 度的位置。收折后,托板与搁置板位于同一平面内,减少体积,便于携带、存放。

[0013] 作为优选,所述搁置板上半部分的板面挖空,所述支撑板能够翻转至该挖空的板面位置,与搁置板成 0 度夹角。收折后,支撑板与搁置板位于同一平面,减少体积,便于携带、存放。

[0014] 作为优选,所述相互铰接的搁置板与底板之间形成的夹角范围 0 度~ 180 度。收折后,搁置板与底板重叠,减少体积,便于携带、存放。

[0015] 作为优选,所述铰接件包括轴承部分和转轴部分,并且,轴承部分与铰接双方的其中一方一体成型,转轴部分则与铰接双方的另一方一体成型。例如,轴承部分若与横板一体成型、转轴部分则与支撑板一体成型;轴承部分若与搁置板下边缘一体成型、转轴部分则与托板一体成型;轴承部分若与底座一体成型、转轴部分则与搁置板底端一体成型。采用这样的结构设置,装配比较简单。

[0016] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有如下优点。

[0017] 本实用新型为平板电脑提供了多方位的支撑作用,增加了稳固性,对电脑进行保护;其中,在搁置板的底边设置了托板,在搁置板的两侧和上边设置了挡板,从四个方向对平板电脑进行定位,避免平板电脑在水平、竖直方向上随意移动。

[0018] 本实用新型搁置板的倾斜角度可以根据不同的位置需求随意调节,方便灵活。

[0019] 本实用新型可收折,减少存放空间,便于携带、运输。

[0020] 本实用新型的底座和搁置板的板面是挖空的,增加空气的流通,有利于平板电脑的散热。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0022] 图 2 是本实用新型收折状态的示意图。

[0023] 图中标号为:1、底座;10、竖板;11、沟槽;2、搁置板;21、横板;22、伸缩孔;3、支撑板;4、托板;41、定位槽;5、挡板;6、铰接件。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0025] 实施例 1。

[0026] 如图 1 所示,多角度平板电脑支架,倾斜的搁置板 2 的底边与底板 1 的一边铰接,搁置板 2 与底板 1 之间形成的夹角范围 0 度~ 180 度,如图 2 所示。使用状态时,搁置板 2 与底板 1 之间的夹角为锐角,设置在搁置板 2 和底座 1 之间的倾斜的支撑板 3,用来维持搁置板 2 与底板 1 之间的倾斜角度。

[0027] 所述搁置板 2 的中部有横向的横板 21,横板 21 的上端通过铰接件 6 铰接支撑板 3。

[0028] 所述底座 1 的中部有竖向的竖板 10,竖板 10 与所述横板 21 相垂直;该竖板 10 上设置有八个横向的齿形沟槽 11,所述支撑板 3 的下端卡在齿形沟槽 11 内。由于搁置板 2 上

半部分的板面挖空,收折状态时,所述支撑板 3 能够翻转至该挖空的板面位置,与搁置板 2 成 0 度夹角,如图 2 所示。

[0029] 所述搁置板 2 的下边缘通过铰接件 6 铰接托板 4,托板 4 斜朝上的板面内有两到内凹的定位槽 41,用于抵住平板电脑的底边。由于搁置板 2 的下半部分的板面挖空,收折状态时,托板 2 能够从与搁置板 2 成 90 度的位置上翻至与搁置板 2 成 0 度的位置,如图 2 所示。

[0030] 所述搁置板 2 的两侧面和上端面均设置有伸缩孔 22,伸缩孔 22 内嵌入挡板 5,挡板 5 的形状为弯曲的面板,其露在伸缩孔 22 外的部分朝着搁置板 2 的板面弯曲;所述挡板 5 与搁置板 2 之间利用具有弹性的松紧带或者橡皮条进行连接,收折状态时,挡板 5 可以向伸缩孔内缩进一部分。

[0031] 为了简化装配工序,所述铰接件 6 的轴承部分与横板 21 一体成型、转轴部分与支撑板 3 一体成型;轴承部分与搁置板 2 下边缘一体成型、转轴部分与托板 4 一体成型;轴承部分与底座 1 一体成型、转轴部分与搁置板 2 底端一体成型。

[0032] 本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

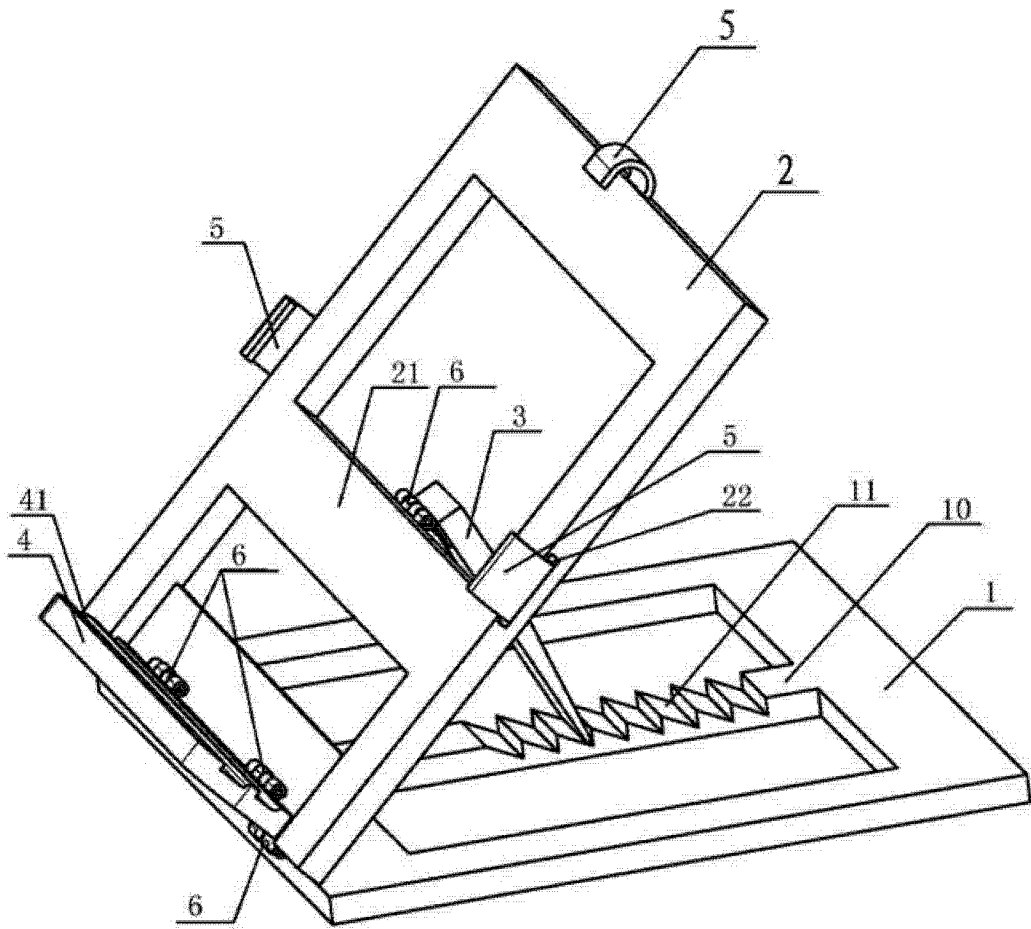


图 1

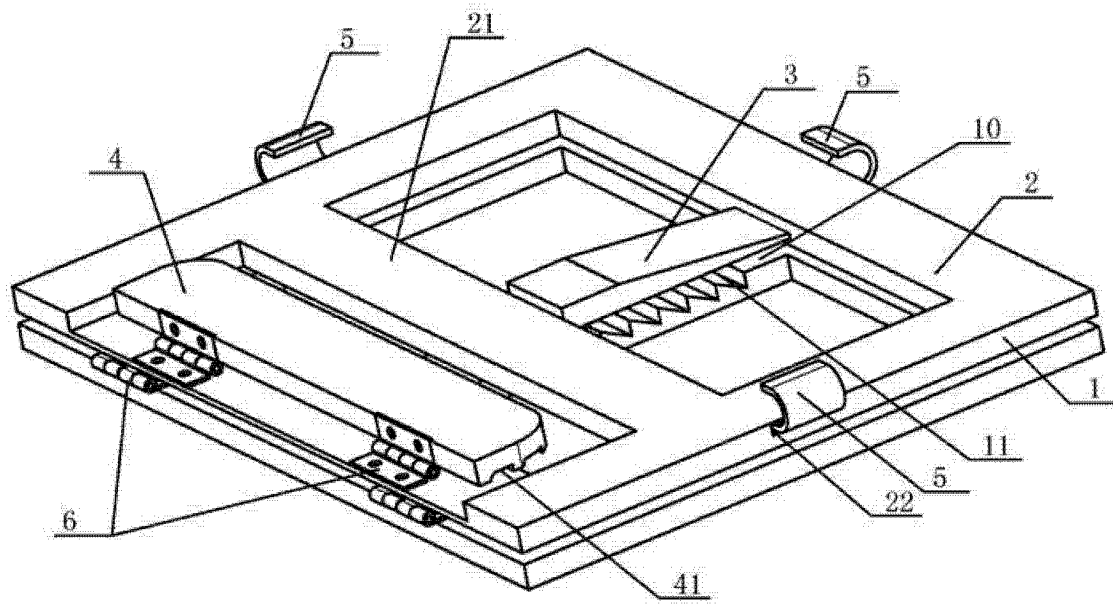


图 2