



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104315316 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410528978. 5

(22) 申请日 2014. 10. 10

(71) 申请人 成都锐奕信息技术有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区石羊工业
园

(72) 发明人 任佳 袁祖斌

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006. 01)

F16M 11/12 (2006. 01)

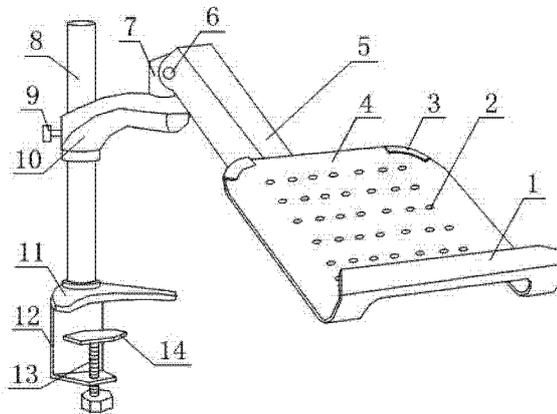
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

平板电器放置的支架结构

(57) 摘要

本发明公开了一种平板电器放置的支架结构,立柱套合有支撑臂,支撑臂设置有锁紧柱,锁紧柱与立柱接触,支撑臂设置有转轴,转轴设置在支撑臂中,转轴连接有支撑柱,支撑柱和转轴之间设置有销轴,销轴同时穿过支撑柱和转轴,支撑柱连接有支撑板,支撑板固定在支撑柱上,支撑板上设置有挡板,挡板与支撑板固定为整体结构,支撑板上设置有散热孔,散热孔贯穿支撑板;立柱固定有接触板,且接触板与立柱垂直固定,接触板的下方设置有卡紧板,卡紧板设置有锁紧螺栓,锁紧螺栓穿过卡紧板,锁紧螺栓设置有支撑垫板,支撑垫板垂直固定在锁紧螺栓上。该支架结构能够对电器的高度和角度进行调整,并且固定其位置,防止电器滑落,方便人们使用。



1. 平板电器放置的支架结构,其特征在于:包括立柱(8),所述立柱(8)的外壁上套合有支撑臂(10),支撑臂(10)能够绕着立柱(8)进行转动以及沿着立柱进行铅垂方向的移动,支撑臂(10)的外壁上设置有锁紧柱(9),锁紧柱(9)一端设置在支撑臂(10)中与立柱(8)接触,支撑臂(10)远离立柱(8)的一端设置有转轴(7),转轴(7)一端设置在支撑臂(10)中,转轴(7)另一端设置在支撑臂(10)的上方,转轴(7)的轴线与立柱(8)的轴线平行,转轴(7)能够绕着其自身的轴线在支撑臂(10)中转动,转轴(7)设置在支撑臂(10)上方的一端连接有支撑柱(5),支撑柱(5)和转轴(7)之间设置有销轴(6),且销轴(6)同时穿过支撑柱(5)和转轴(7),支撑柱(5)能够绕着销轴(6)转动,支撑柱(5)远离转轴(7)的一端连接有支撑板(4),支撑板(4)的底面固定在支撑柱(5)上,支撑板(4)远离支撑柱(5)的端面设置有挡板(1),挡板(1)与支撑板(4)的底端面垂直固定为整体结构,挡板(1)设置在支撑板(4)远离转轴的一端,支撑板(4)上设置有若干个散热孔(2),且散热孔(2)贯穿支撑板(4);所述立柱(8)的底端固定有接触板(11),且接触板(11)与立柱(8)垂直固定,接触板(11)的下方设置有卡紧板(12),卡紧板(12)呈L型结构,卡紧板(12)的底端与接触板(11)的底端垂直固定,卡紧板(12)的内侧设置有锁紧螺栓(13),锁紧螺栓(13)一端穿过卡紧板(12),且锁紧螺栓(13)的轴线与立柱(8)的轴线重合,锁紧螺栓(13)的顶端设置有支撑垫板(14),支撑垫板(14)垂直固定在锁紧螺栓(13)上,支撑垫板(14)设置在卡紧板(12)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的平板电器放置的支架结构,其特征在于:所述支撑板(4)的顶面设置有垫片(3),垫片(3)贴合在该顶面靠近转轴(7)的两个角落处,散热孔(2)设置在垫片(3)之间。

平板电器放置的支架结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种结构,尤其是涉及一种平板电器放置的支架结构。

背景技术

[0002] 电器泛指所有用电的器具,从专业角度上来讲,主要指用于对电路进行接通、分断,对电路参数进行变换,以实现对电路或用电设备的控制、调节、切换、检测和保护等作用的电工装置、设备和元件。但现在这一名词已经广泛的扩展到民用角度,从普通民众的角度来讲,主要是指家庭常用的一些为生活提供便利的用电设备,如电视机,空调,冰箱,洗衣机,各种小家电等等。电器是总称,电是指:交流电、直流电、高压电、低压电。所以电器有交流电器、直流电器、高压电器、低压电器、家用电器、工工业电器、等等。数码本身它不是电器,而是一个产品采用的技术性质,但是它要用交流电或直流电。随着科技的发展,现在许多电器的体积和厚度都不断缩小,成为一些超薄、平板电器,这种电器放置时由于其底座的尺寸较小,易产生倾倒,导致屏幕划伤设置碎裂,因此需要设计专门的支架来对其进行放置,而现在市场上采用的支架仅仅是放置,当人们需要调整其高度以及角度时非常不方便,给人们使用造成很大的麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有支架仅仅是放置电器,不能够对电器的高度和角度进行调整,给人们使用造成很大麻烦的问题,设计了一种平板电器放置的支架结构,该支架结构能够对电器的高度和角度进行调整,并且固定其位置,防止电器滑落,方便人们使用,解决了现有支架仅仅是放置电器,不能够对电器的高度和角度进行调整,给人们使用造成很大麻烦的问题。

[0004] 本发明的目的通过下述技术方案实现:平板电器放置的支架结构,包括立柱,所述立柱的外壁上套合有支撑臂,支撑臂能够绕着立柱进行转动以及沿着立柱进行铅垂方向的移动,支撑臂的外壁上设置有锁紧柱,锁紧柱一端设置在支撑臂中与立柱接触,支撑臂远离立柱的一端设置有转轴,转轴一端设置在支撑臂中,转轴另一端设置在支撑臂的上方,转轴的轴线与立柱的轴线平行,转轴能够绕着其自身的轴线在支撑臂中转动,转轴设置在支撑臂上方的一端连接有支撑柱,支撑柱和转轴之间设置有销轴,且销轴同时穿过支撑柱和转轴,支撑柱能够绕着销轴转动,支撑柱远离转轴的一端连接有支撑板,支撑板的底面固定在支撑柱上,支撑板远离支撑柱的端面设置有挡板,挡板与支撑板的底端面垂直固定为整体结构,挡板设置在支撑板远离转轴的一端,支撑板上设置有若干个散热孔,且散热孔贯穿支撑板;所述立柱的底端固定有接触板,且接触板与立柱垂直固定,接触板的下方设置有卡紧板,卡紧板呈L型结构,卡紧板的底端与接触板的底端垂直固定,卡紧板的内侧设置有锁紧螺栓,锁紧螺栓一端穿过卡紧板,且锁紧螺栓的轴线与立柱的轴线重合,锁紧螺栓的顶端设置有支撑垫板,支撑垫板垂直固定在锁紧螺栓上,支撑垫板设置在卡紧板的内侧。

[0005] 所述支撑板的顶面设置有垫片,垫片设置在该顶面靠近转轴的两个角落处,散热

孔设置在垫片之间。

[0006] 综上所述,本发明的有益效果是:该支架结构能够对电器的高度和角度进行调整,并且固定其位置,防止电器滑落,方便人们使用,解决了现有支架仅仅是放置电器,不能够对电器的高度和角度进行调整,给人们使用造成很大麻烦的问题。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 附图中标记及相应的零部件名称:1—挡板;2—散热孔;3—垫片;4—支撑板;5—支撑柱;6—销轴;7—转轴;8—立柱;9—锁紧柱;10—支撑臂;11—接触板;12—卡紧板;13—锁紧螺栓;14—支撑垫板。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例及附图,对本发明作进一步的详细说明,但本发明的实施方式不仅限于此。

[0010] 实施例1:

如图1所示,平板电器放置的支架结构,包括立柱8,所述立柱8的外壁上套合有支撑臂10,支撑臂10能够绕着立柱8进行转动以及沿着立柱进行铅垂方向的移动,支撑臂10的外壁上设置有锁紧柱9,锁紧柱9一端设置在支撑臂10中与立柱8接触,支撑臂10远离立柱8的一端设置有转轴7,转轴7一端设置在支撑臂10中,转轴7另一端设置在支撑臂10的上方,转轴7的轴线与立柱8的轴线平行,转轴7能够绕着其自身的轴线在支撑臂10中转动,转轴7设置在支撑臂10上方的一端连接有支撑柱5,支撑柱5和转轴7之间设置有销轴6,且销轴6同时穿过支撑柱5和转轴7,支撑柱5能够绕着销轴6转动,支撑柱5远离转轴7的一端连接有支撑板4,支撑板4的底面固定在支撑柱5上,支撑板4远离支撑柱5的端面设置有挡板1,挡板1与支撑板4的底端面垂直固定为整体结构,挡板1设置在支撑板4远离转轴的一端,支撑板4上设置有若干个散热孔2,且散热孔2贯穿支撑板4;所述立柱8的底端固定有接触板11,且接触板11与立柱8垂直固定,接触板11的下方设置有卡紧板12,卡紧板12呈L型结构,卡紧板12的底端与接触板11的底端垂直固定,卡紧板12的内侧设置有锁紧螺栓13,锁紧螺栓13一端穿过卡紧板12,且锁紧螺栓13的轴线与立柱8的轴线重合,锁紧螺栓13的顶端设置有支撑垫板14,支撑垫板14垂直固定在锁紧螺栓13上,支撑垫板14设置在卡紧板12的内侧。将板状或者柱状支撑架卡入卡紧板12的内侧,利用转动锁紧螺栓13使得支撑垫板14和接触板11与板状或者柱状支撑架卡紧固定,平板电器放置在支撑板4上,挡板1与电器的一个端头接触,将支撑柱5绕着销轴6转动一定的角度,形成如图1所示的支撑板4倾斜角度,平板电器在自身重力的作用下紧靠在支撑板4上,人们根据自己的视觉需要,通过转动支撑臂10绕着立柱8转动改变其水平位置,或者将支撑臂10沿着立柱8进行铅垂方向的移动,来调整整体的高度,当整体的高度确定后,通过锁紧柱9将支撑臂10与立柱8的位置固定,再将转轴7绕着其自身的轴线在支撑臂10中转动调整电器与人眼的局部水平位置,然后再将支撑柱5绕着销轴6转动使得局部的倾斜角度得到调整,达到人眼视觉的最佳位置,该支架结构能够对电器的高度和角度进行调整,并且固定其位置,防止电器滑落,方便人们使用,解决了现有支架仅仅是放置电器,不能够对电

器的高度和角度进行调整,给人们使用造成很大麻烦的问题。

[0011] 所述支撑板 4 的顶面设置有垫片 3,垫片 3 贴合在该顶面靠近转轴 7 的两个角落处,散热孔 2 设置在垫片 3 之间。一般支撑板 4 采用金属或者硬质塑料制成,当把平板电器放置在支撑板 4 上后,电器的背面与支撑板 4 的顶面接触,接触面积太大时容易造成电器背面的摩擦,将保护油漆摩擦掉,造成电器表面损坏,因此设计了垫片 3,利用垫片 3 将电器的背部与支撑板 4 隔离大部分面积,将面接触改为线接触,减少电器的磨损,同时散热孔 2 与电器背面存在空隙便于空气流通,散热效果更佳。

[0012] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例,并非对本发明做任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术、方法实质上对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本发明的保护范围之内。

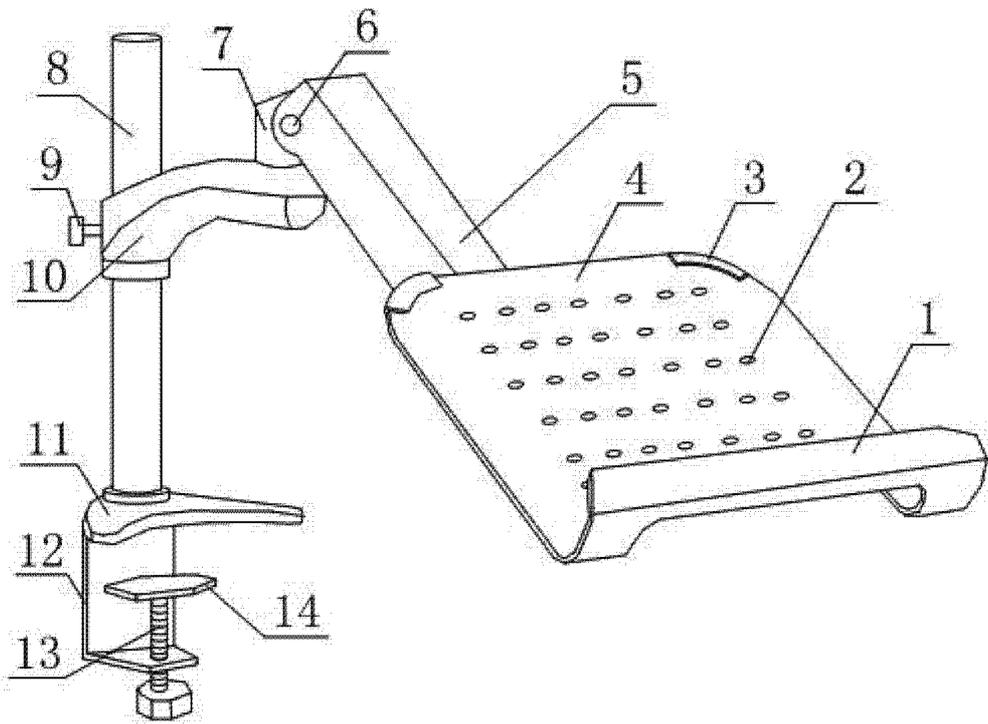


图 1