



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207594840 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721476563.3

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 天津宏泰电子科技有限公司

地址 300000 天津市西青区张家窝镇博桦道1号四季雅园42-1-302-2

(72)发明人 吕宏起

(51)Int.Cl.

B60R 11/02(2006.01)

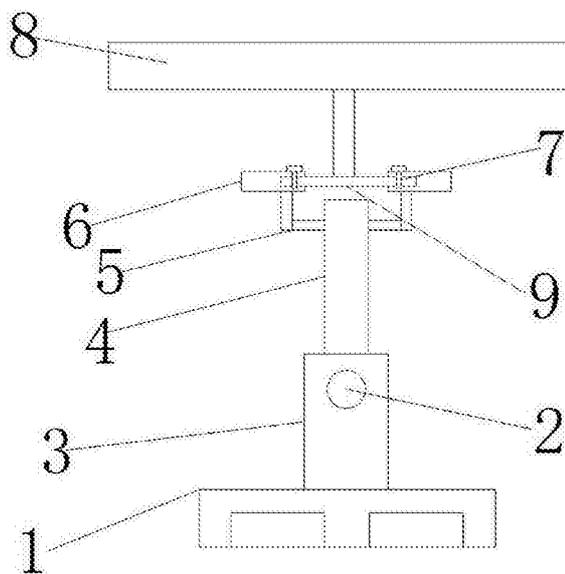
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节的车载电子产品支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的车载电子产品支架,包括支撑板,所述支撑板上固定安装有竖直方向的套杆,且套杆的输出端设有第一伸缩杆,第一伸缩杆与套杆之间设有锁紧装置,第一伸缩杆上焊接有安装架,且安装架的另一端焊接有水平方向的转动套杆,转动套杆内开设有转动槽孔,转动套杆的一端设有调节杆,本实用新型在支撑板上设有套杆,套杆的一侧设有第一伸缩杆,通过套杆及第一伸缩杆的配合,可利用第一锁紧装置调节其整体的高度,在第一伸缩杆的末端设有安装架,安装架上设有转动套杆,转动套杆内设有调节杆,利用调节杆及转动套杆的配合,可方便的进行放置板倾斜角度的调节,方便了设备整体的使用。



1. 一种便于调节的车载电子产品支架,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)上固定安装有竖直方向的套杆(3),且套杆(3)的输出端设有第一伸缩杆(4),第一伸缩杆(4)与套杆(3)之间设有第一锁紧装置(2),第一伸缩杆(4)上焊接有安装架(5),且安装架(5)的另一端焊接有水平方向的转动套杆(6),转动套杆(6)内开设有转动槽孔,转动套杆(6)的一端设有调节杆(9),且调节杆(9)的一端延伸至转动槽孔内,调节杆(9)与转动套杆(6)之间设有第二锁紧装置(7),调节杆(9)的顶端焊接有放置板(8),放置板(8)的一侧固定安装有安装板(11),且安装板(11)的内侧焊接有固定杆(17),固定杆(17)的内腔设有安装槽(12),安装槽(12)的底部固定连接有弹簧(13),固定杆(17)的一端连接有第二伸缩杆(16),第二伸缩杆(16)的一端延伸至固定杆(17)内,且第二伸缩杆(16)与固定杆(17)的内壁滑动连接,第二伸缩杆(16)的一端安装有压板(15),压板(15)的另一端焊接有控制杆(14),控制杆(14)与安装板(11)之间设有控制槽孔,且控制槽孔开设于安装板(11)上,控制杆(14)部分位于控制槽孔内,且控制杆(14)的另一端安装有控制柄(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的车载电子产品支架,其特征在于,所述第一锁紧装置(2)包括锁紧螺纹孔及锁紧螺丝,且锁紧螺纹孔开设于套杆(3)上,锁紧螺丝与锁紧螺纹孔相对应,所述第一伸缩杆(4)上也开设有锁紧螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的车载电子产品支架,其特征在于,所述第二锁紧装置(7)包括锁紧槽孔及锁紧卡钉,所述转动套杆(6)上开设有锁紧槽孔,且锁紧卡钉与锁紧槽孔相对应,所述调节杆(9)上开设有四个锁紧槽孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的车载电子产品支架,其特征在于,所述调节杆(9)为倒T型结构,且调节杆(9)水平杆体的直径小于转动套杆(6)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的车载电子产品支架,其特征在于,所述支撑板(1)内安装有四块磁铁,所述放置板(8)内也安装有磁铁。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的车载电子产品支架,其特征在于,所述安装槽(12)靠近第二伸缩杆(16)的两侧内壁上均设有卡块,第二伸缩杆(16)的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽(12)内,且第二伸缩杆(16)与卡块滑动连接。

一种便于调节的车载电子产品支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载设备技术领域,尤其涉及一种便于调节的车载电子产品支架。

背景技术

[0002] 支架是起支撑作用的构架,支架的应用极其广泛,工作生活中随处可以遇见,车载电子产品支架就是这其中的一种。而在如今的车载支架中,对于支架的高度及旋转角度调节不便,同时放置其上的电子产品容易掉落,导致电子产品损坏,给车载支架的使用带来极大的弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的支架的高度及旋转角度调节不便的缺点,而提出的一种便于调节的车载电子产品支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于调节的车载电子产品支架,包括支撑板,所述支撑板上固定安装有竖直方向的套杆,且套杆的输出端设有第一伸缩杆,第一伸缩杆与套杆之间设有锁紧装置,第一伸缩杆上焊接有安装架,且安装架的另一端焊接有水平方向的转动套杆,转动套杆内开设有转动槽孔,转动套杆的一端设有调节杆,且调节杆的一端延伸至转动槽孔内,调节杆与转动套杆之间设有第二锁紧装置,调节杆的顶端焊接有放置板,放置板的一侧固定安装有安装板,且安装板的内侧焊接有固定杆,固定杆的内腔设有安装槽,安装槽的底部固定连接有弹簧,固定杆的一端连接有第二伸缩杆,第二伸缩杆的一端延伸至固定杆内,且第二伸缩杆与固定杆的内壁滑动连接,第二伸缩杆的一端安装有压板,压板的另一端焊接有控制杆,控制杆与安装板之间设有控制槽孔,且控制槽孔开设于安装板上,控制杆部分位于控制槽孔内,且控制杆的另一端安装有控制柄。

[0006] 优选的,所述第一锁紧装置包括锁紧螺纹孔及锁紧螺丝,且锁紧螺纹孔开设于套杆上,锁紧螺丝与锁紧螺纹孔相对应,所述第一伸缩杆上也开设有锁紧螺纹孔。

[0007] 优选的,所述第二锁紧装置包括锁紧槽孔及锁紧卡钉,所述转动套杆上开设有锁紧槽孔,且锁紧卡钉与锁紧槽孔相对应,所述调节杆上开设有四个锁紧槽孔。

[0008] 优选的,所述调节杆为倒T型结构,且调节杆水平杆体的直径小于转动套杆的直径。

[0009] 优选的,所述支撑板内安装有四块磁铁,所述放置板内也安装有磁铁。

[0010] 优选的,所述安装槽靠近第二伸缩杆的两侧内壁上均设有卡块,第二伸缩杆的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽内,且第二伸缩杆与卡块滑动连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在支撑板上设有套杆,套杆的一侧设有第一伸缩杆,通过套杆及第一伸缩杆的配合,可利用第一锁紧装置调节其整体的高度,在第一伸缩杆的末端设有安装

架,安装架上设有转动套杆,转动套杆内设有调节杆,利用调节杆及转动套杆的配合,可方便的进行放置板倾斜角度的调节,方便了设备整体的使用。

[0013] 2、本实用新型在放置板的底部设有安装板,安装板上设有固定杆及弹簧,固定杆的一侧设有第二伸缩杆及压板,利用弹簧及压板的配合,可对放置板上的电子产品进行固定,利用弹性力进行固定不会对电子产品造成损害,结构简单合理、操作方便,因而,具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的车载电子产品支架的侧视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的车载电子产品支架的主视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便于调节的车载电子产品支架的A处的局部放大图。

[0017] 图中:1支撑板、2第一锁紧装置、3套杆、4第一伸缩杆、5安装架、6转动套杆、7第二锁紧装置、8放置板、9调节杆、10控制柄、11安装板、12安装槽、13弹簧、14控制杆、15压板、16第二伸缩杆、17固定杆。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种便于调节的车载电子产品支架,包括支撑板1,支撑板1上固定安装有竖直方向的套杆3,且套杆3的输出端设有第一伸缩杆4,第一伸缩杆4与套杆3之间设有锁紧装置2,第一伸缩杆4上焊接有安装架5,且安装架5的另一端焊接有水平方向的转动套杆6,转动套杆6内开设有转动槽孔,转动套杆6的一端设有调节杆9,且调节杆9的一端延伸至转动槽孔内,调节杆9与转动套杆6之间设有第二锁紧装置7,调节杆9的顶端焊接有放置板8,放置板8的一侧固定安装有安装板11,且安装板11的内侧焊接有固定杆17,固定杆17的内腔设有安装槽12,安装槽12的底部固定连接有弹簧13,固定杆17的一端连接有第二伸缩杆16,第二伸缩杆16的一端延伸至固定杆17内,且第二伸缩杆16与固定杆17的内壁滑动连接,第二伸缩杆16的一端安装有压板15,压板15的另一端焊接有控制杆14,控制杆14与安装板11之间设有控制槽孔,且控制槽孔开设于安装板11上,控制杆14部分位于控制槽孔内,且控制杆14的另一端安装有控制柄10。

[0020] 本实施例中,第一锁紧装置2包括锁紧螺纹孔及锁紧螺丝,且锁紧螺纹孔开设于套杆3上,锁紧螺丝与锁紧螺纹孔相对应,第一伸缩杆4上也开设有锁紧螺纹孔,第二锁紧装置7包括锁紧槽孔及锁紧卡钉,转动套杆6上开设有锁紧槽孔,且锁紧卡钉与锁紧槽孔相对应,调节杆9上开设有四个锁紧槽孔,调节杆9为倒T型结构,且调节杆9水平杆体的直径小于转动套杆6的直径,支撑板1内安装有四块磁铁,放置板8内也安装有磁铁,利用磁铁的磁力可进行一定的固定,安装槽12靠近第二伸缩杆16的两侧内壁上均设有卡块,第二伸缩杆16的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽12内,且第二伸缩杆16与卡块滑动连接。

[0021] 工作原理

[0022] 本实用新型在支撑板1上设有套杆3,套杆3的一侧设有第一伸缩杆4,通过套杆3及

第一伸缩杆4的配合,可利用第一锁紧装置2调节其整体的高度,通过调整锁紧螺丝在不同锁紧螺纹孔中的位置进行调节,在第一伸缩杆4的末端设有安装架5,安装架5上设有转动套杆6,转动套杆6内设有调节杆9,利用调节杆9及转动套杆6的配合,以及锁紧卡钉在不同锁紧槽孔中的位置调节,可方便的进行放置板8倾斜角度的调节,方便了设备整体的使用,在放置板8的底部设有安装板11,安装板11上设有固定杆17及弹簧13,固定杆17的一侧设有第二伸缩杆16及压板15,利用弹簧13及压板15的配合,可对放置板8上的电子产品进行固定,利用弹性力进行固定不会对电子产品造成损害。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

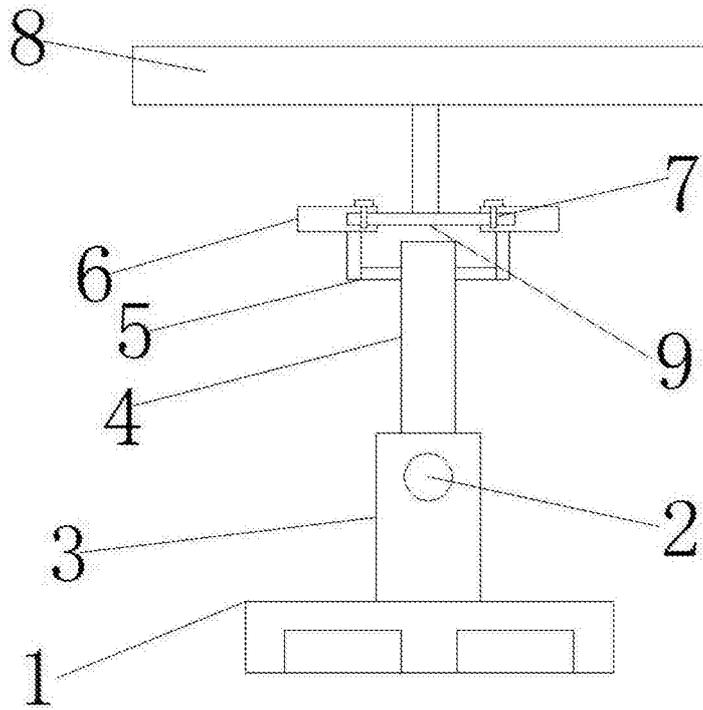


图1

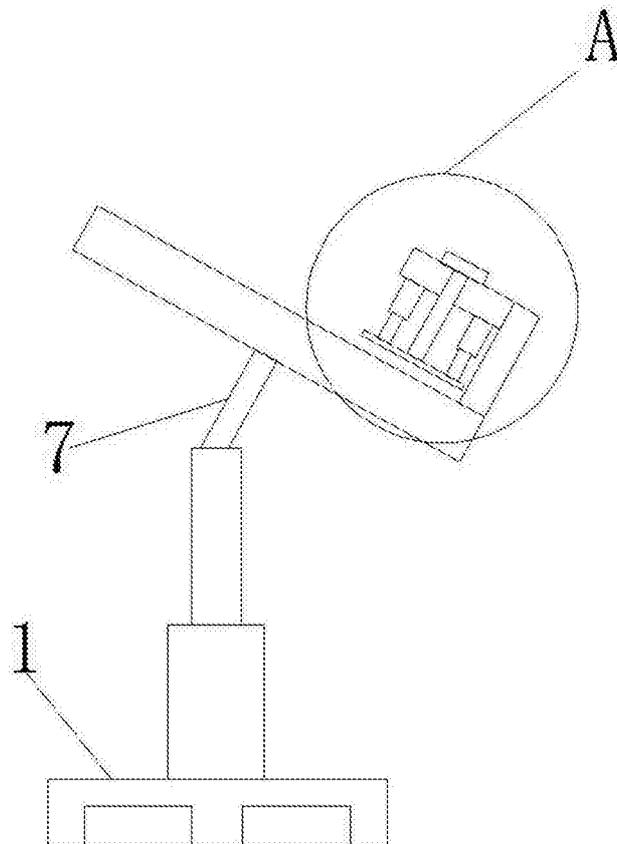


图2

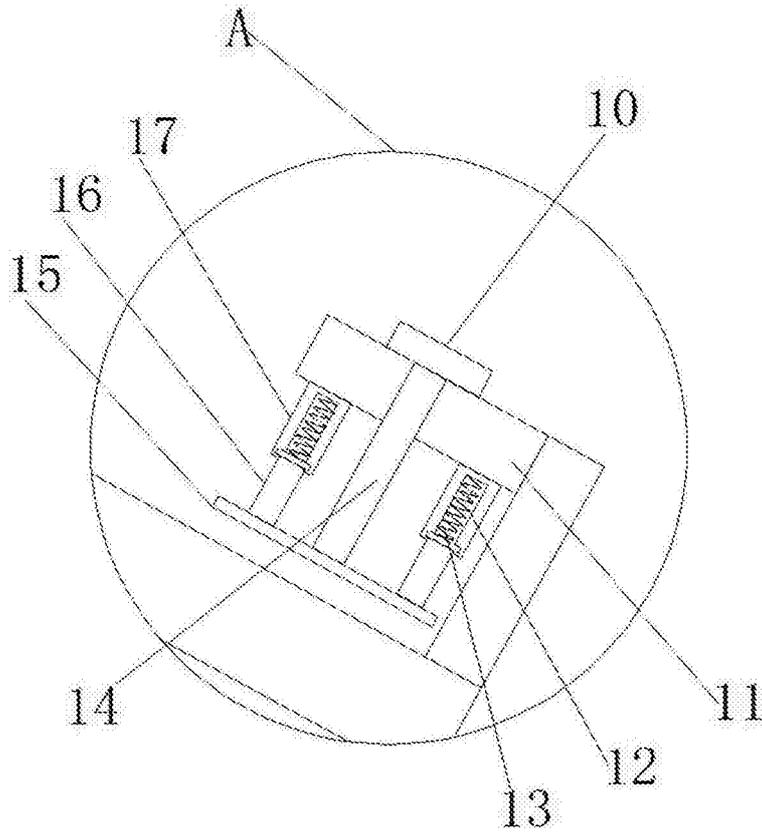


图3