



(21) 申请号 202320177617.5

(22) 申请日 2023.02.10

(73) 专利权人 西安优易乐享办公服务有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区唐延路

37号高新书香名邸2幢1单元11802室

(72) 发明人 杜鹏

(74) 专利代理机构 陕西天秦知一专利代理事务

所(普通合伙) 61273

专利代理师 张皎

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

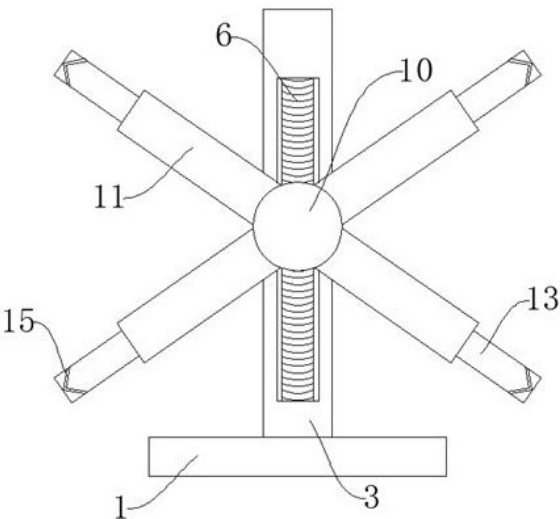
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电脑配套支架装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑配套支架装置，包括底座，所述底座上中部安装有阻尼转盘，所述阻尼转盘顶部安装有支撑座，所述支撑座内上方固定有安装板，所述安装板顶部固定有电机，所述电机底部安装有螺纹轴，所述螺纹轴底部连接有轴承，所述螺纹轴外侧安装有螺纹套。有益效果在于：本实用新型通过设置支撑杆、紧固弹簧、活动杆、导向座和紧固架，工作人员拉动活动杆通过导向杆沿支撑杆进行移动，通过活动杆一端的紧固架夹持电脑的四角，而紧固弹簧可以向活动杆施加拉力，进而对电脑进行紧固，能够满足不同类型电脑的使用需求，即使不存在配套结构也能够使用电脑支架，提高电脑支架实用性。



1. 一种电脑配套支架装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上中部安装有阻尼转盘(2),所述阻尼转盘(2)顶部安装有支撑座(3),所述支撑座(3)内上方固定有安装板(4),所述安装板(4)顶部固定有电机(5),所述电机(5)底部安装有螺纹轴(6),所述螺纹轴(6)底部连接轴承(7),所述螺纹轴(6)外侧安装有螺纹套(8),所述螺纹套(8)一侧安装有限位座(9),所述螺纹套(8)另一侧连接支撑盘(10),所述支撑盘(10)外侧四角处两两对称安装有支撑杆(11),所述支撑杆(11)内底部安装有紧固弹簧(12),所述紧固弹簧(12)一端连接活动杆(13),所述活动杆(13)外侧安装有导向座(14),所述活动杆(13)一端外侧连接有紧固架(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述阻尼转盘(2)与所述底座(1)转动连接,所述支撑座(3)与所述支撑杆(11)螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述支撑座(3)为中空结构,所述电机(5)输出轴与所述螺纹轴(6)键连接,所述螺纹轴(6)与所述轴承(7)螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述螺纹套(8)与所述螺纹轴(6)转动连接,所述螺纹套(8)通过所述限位座(9)与所述支撑座(3)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述螺纹套(8)与所述支撑盘(10)螺栓连接,所述支撑杆(11)与所述支撑盘(10)螺栓连接,所述支撑杆(11)有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述紧固弹簧(12)与所述支撑杆(11)螺栓连接,所述紧固弹簧(12)与所述活动杆(13)螺栓连接,所述活动杆(13)与所述支撑杆(11)通过所述导向座(14)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电脑配套支架装置,其特征在于:所述紧固架(15)与所述活动杆(13)螺栓连接,所述紧固架(15)有四个,且所述紧固架(15)为L型结构。

一种电脑配套支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑配套支架技术领域,具体涉及一种电脑配套支架装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,电脑需要使用显示屏显示图像,而电脑显示屏则需要使用支架进行支撑。

[0003] 专利号为CN202222604674.5的中国专利,公开了电脑支架,包括底座、转盘、支柱、支撑臂、连接座和安装盘,所述支柱的内顶壁固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接竖向螺杆,所述竖向螺杆的表面螺纹连接有升降座,所述升降座与支撑臂固定连接,所述支撑臂的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接横向螺杆,所述横向螺杆的表面螺纹连接有连接柱,所述连接柱的一端铰接有滑块。本申请可对电脑支架进行高度和角度调节,便于满足不同的使用要求。

[0004] 上述专利所述的电脑支架在使用时虽然能够通过安装盘与电脑进行连接,但是具有安装盘的电脑支架必须要与有配套结构存在的电脑才能进行连接,而现有的部分电脑并不存在配套结构,从而使得电脑支架无法进行连接,不能满足使用需求,降低装置的实用性。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供了一种能够满足不同类型电脑的使用需求,即使不存在配套结构也能够使用电脑支架,提高实用性的电脑配套支架装置。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种电脑配套支架装置,包括底座,所述底座上中部安装有阻尼转盘,所述阻尼转盘顶部安装有支撑座,所述支撑座内上方固定有安装板,所述安装板顶部固定有电机,所述电机底部安装有螺纹轴,所述螺纹轴底部连接有轴承,所述螺纹轴外侧安装有螺纹套,所述螺纹套一侧安装有限位座,所述螺纹套另一侧连接有支撑盘,所述支撑盘外侧四角处两两对称安装有支撑杆,所述支撑杆内底部安装有紧固弹簧,所述紧固弹簧一端连接有活动杆,所述活动杆外侧安装有导向座,所述活动杆一端外侧连接有紧固架。

[0009] 进一步的,所述阻尼转盘与所述底座转动连接,所述支撑座与所述支撑杆螺栓连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,能够使所述阻尼转盘带动所述支撑座水平转动,进而对电脑的水平角度进行调整。

[0011] 进一步的,所述支撑座为中空结构,所述电机输出轴与所述螺纹轴键连接,所述螺纹轴与所述轴承螺栓连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,能够使所述电机带动所述螺纹轴沿所述轴承进行转动。

[0013] 进一步的,所述螺纹套与所述螺纹轴转动连接,所述螺纹套通过所述限位座与所述支撑座滑动连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,能够使所述螺纹轴带动所述螺纹套通过所述限位座沿所述支撑座进行升降。

[0015] 进一步的,所述螺纹套与所述支撑盘螺栓连接,所述支撑杆与所述支撑盘螺栓连接,所述支撑杆有四个。

[0016] 通过采用上述技术方案,能够使所述螺纹套带动所述支撑盘进行升降,进而带动所述支撑杆进行升降。

[0017] 进一步的,所述紧固弹簧与所述支撑杆螺栓连接,所述紧固弹簧与所述活动杆螺栓连接,所述活动杆与所述支撑杆通过所述导向座滑动连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,能够使所述紧固弹簧对所述活动杆进行限位,通过调整所述活动杆的位置满足不同尺寸电脑的安装需求,而所述导向座能够对所述活动杆进行导向。

[0019] 进一步的,所述紧固架与所述活动杆螺栓连接,所述紧固架有四个,且所述紧固架为L型结构。

[0020] 通过采用上述技术方案,能够通过所述紧固架对电脑的四个角进行支撑紧固。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0023] 为解决现有的电脑支架在使用时虽然能够通过安装盘与电脑进行连接,但是具有安装盘的电脑支架必须要与有配套结构存在的电脑才能进行连接,而现有的部分电脑并不存在配套结构,从而使得电脑支架无法进行连接,不能满足使用需求,降低装置的实用性的问题,本实用新型通过设置支撑杆、紧固弹簧、活动杆、导向座和紧固架,工作人员拉动活动杆通过导向杆沿支撑杆进行移动,通过活动杆一端的紧固架夹持电脑的四角,而紧固弹簧可以向活动杆施加拉力,进而对电脑进行紧固,能够满足不同类型电脑的使用需求,即使不存在配套结构也能够使用电脑支架,提高电脑支架实用性。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种电脑配套支架装置的主视图;

[0025] 图2是本实用新型所述一种电脑配套支架装置的主剖视图;

[0026] 图3是本实用新型所述一种电脑配套支架装置的左剖视图。

[0027] 附图标记说明如下:

[0028] 1、底座;2、阻尼转盘;3、支撑座;4、安装板;5、电机;6、螺纹轴;7、轴承;8、螺纹套;9、限位座;10、支撑盘;11、支撑杆;12、紧固弹簧;13、活动杆;14、导向座;15、紧固架。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中的一种电脑配套支架装置,包括底座1,底座1上中部安装有阻尼转盘2,阻尼转盘2带动支撑座3水平转动,进而对电脑的水平角度进行调整,阻尼转盘2顶部安装有支撑座3,支撑座3内上方固定有安装板4,安装板4可以固定电机5,安装板4顶部固定有电机5,电机5底部安装有螺纹轴6,螺纹轴6底部连接有轴承7,电机5带动螺纹轴6沿轴承7进行转动,螺纹轴6外侧安装有螺纹套8,螺纹套8一侧安装有限位座9,螺纹轴6带动螺纹套8通过限位座9沿支撑座3进行升降,螺纹套8另一侧连接有支撑盘10,支撑盘10外侧四角处两两对称安装有支撑杆11,螺纹套8带动支撑盘10进行升降,进而带动支撑杆11进行升降,支撑杆11内底部安装有紧固弹簧12,紧固弹簧12一端连接有活动杆13,活动杆13外侧安装有导向座14,活动杆13一端外侧连接有紧固架15,工作人员拉动活动杆13通过导向杆沿支撑杆11进行移动,通过活动杆13一端的紧固架15夹持电脑的四角,而紧固弹簧12可以向活动杆13施加拉力,进而对电脑进行紧固,能够满足不同类型电脑的使用需求,即使不存在配套结构也能够使用电脑支架,提高电脑支架实用性。

[0031] 如图1-图3所示,本实施例中,阻尼转盘2与底座1转动连接,支撑座3与支撑杆11螺栓连接,支撑座3为中空结构,电机5输出轴与螺纹轴6键连接,螺纹轴6与轴承7螺栓连接。

[0032] 如图1-图3所示,本实施例中,螺纹套8与螺纹轴6转动连接,螺纹套8通过限位座9与支撑座3滑动连接,螺纹套8与支撑盘10螺栓连接,支撑杆11与支撑盘10螺栓连接,支撑杆11有四个。

[0033] 如图1-图3所示,本实施例中,紧固弹簧12与支撑杆11螺栓连接,紧固弹簧12与活动杆13螺栓连接,活动杆13与支撑杆11通过导向座14滑动连接,紧固架15与活动杆13螺栓连接,紧固架15有四个,且紧固架15为L型结构。

[0034] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,工作人员拉动活动杆13通过导向杆沿支撑杆11进行移动,通过活动杆13一端的紧固架15夹持电脑的四角,而紧固弹簧12可以向活动杆13施加拉力,进而对电脑进行紧固,能够满足不同类型电脑的使用需求,即使不存在配套结构也能够使用电脑支架,提高电脑支架实用性,在使用过程中,阻尼转盘2带动支撑座3水平转动,进而对电脑的水平角度进行调整,同时安装板4上的电机5可以带动螺纹轴6沿轴承7进行转动,螺纹轴6可以带动螺纹套8通过限位座9沿支撑座3进行升降,而螺纹套8带动支撑盘10进行升降,进而带动支撑杆11进行升降,从而对电脑的高度进行调整。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

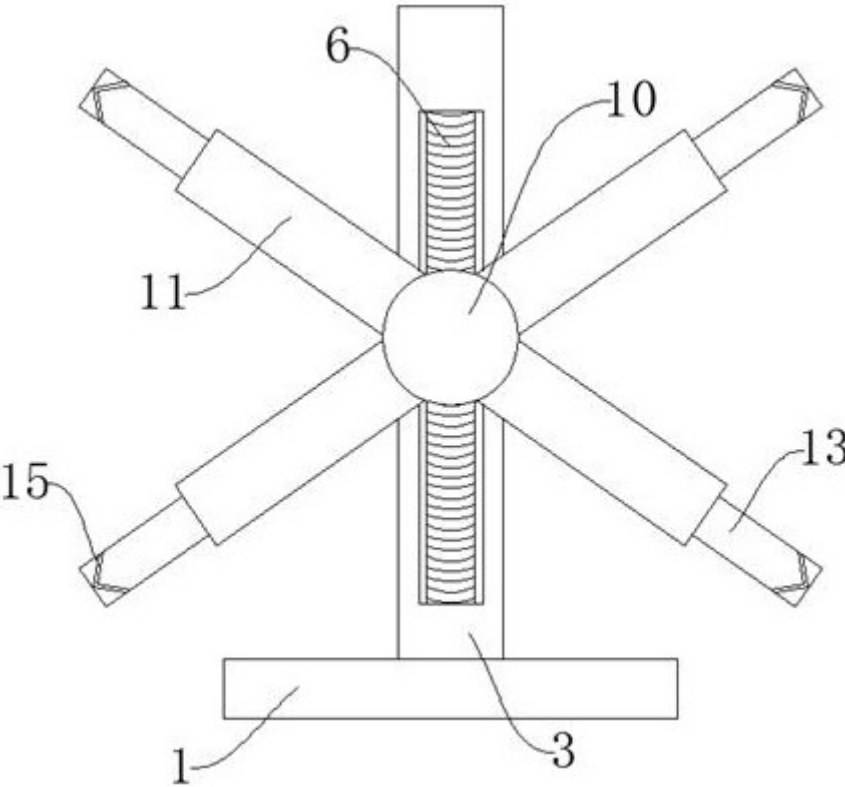


图1

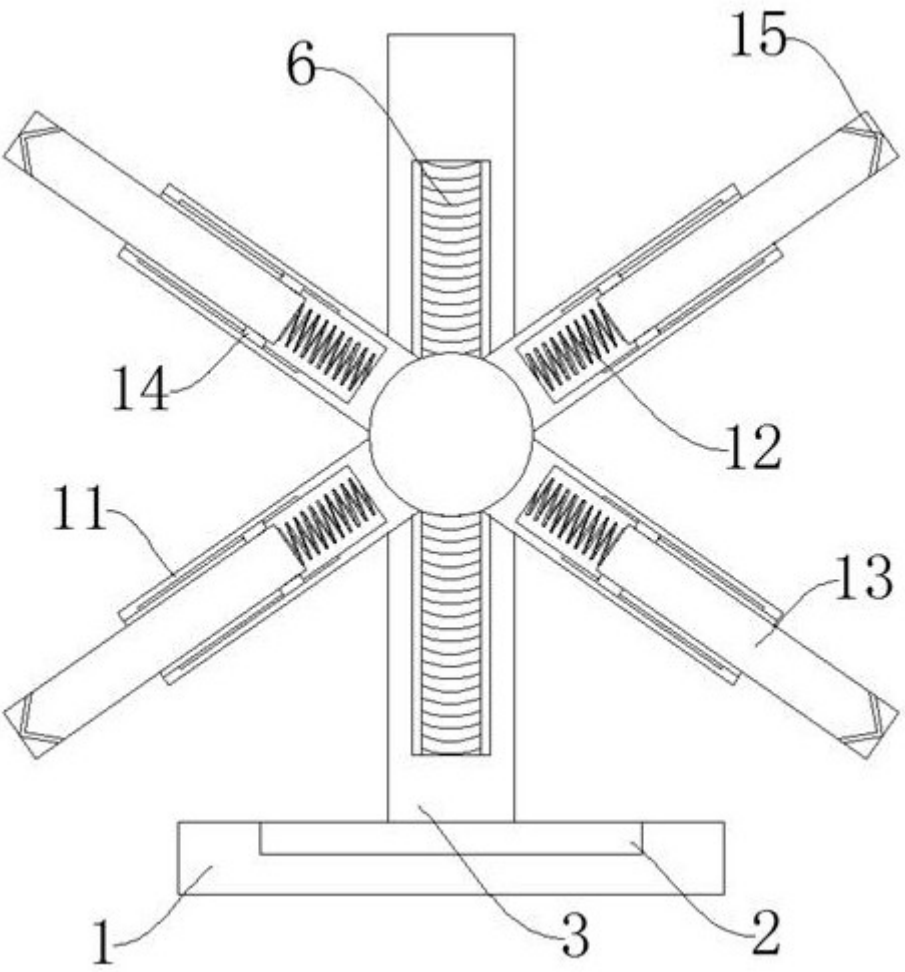


图2

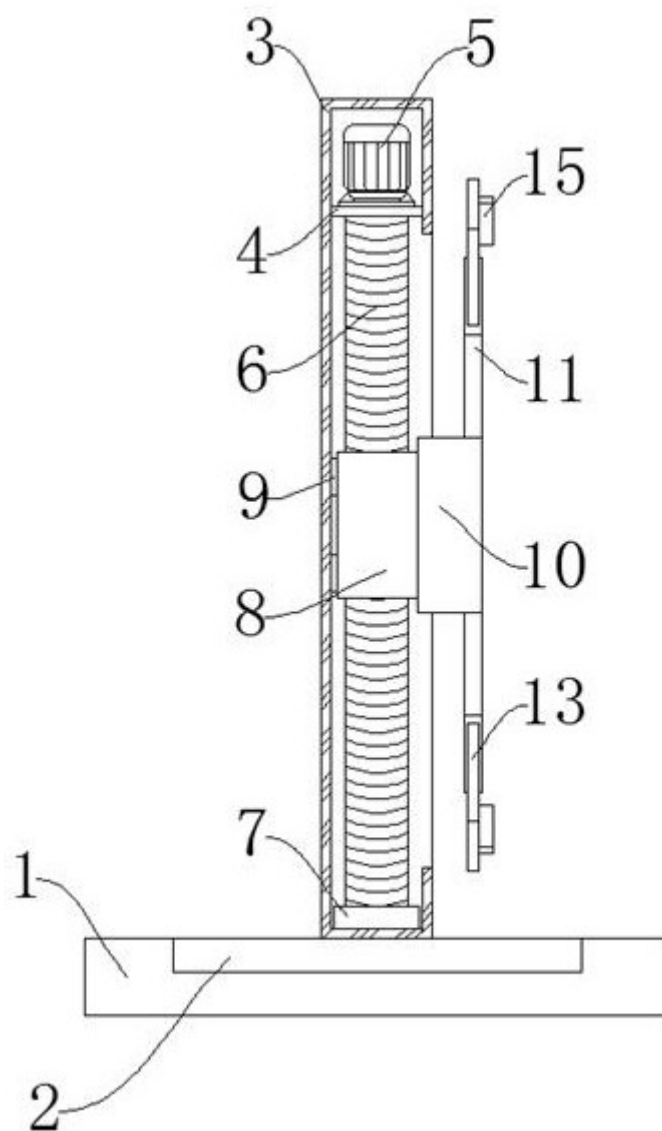


图3