



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205315976 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201620088765. X

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 新余学院

地址 338004 江西省新余市高新区阳光大道
2666 号

(72) 发明人 朱双霞

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事
务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51) Int. Cl.

F16M 11/18(2006. 01)

F16M 11/12(2006. 01)

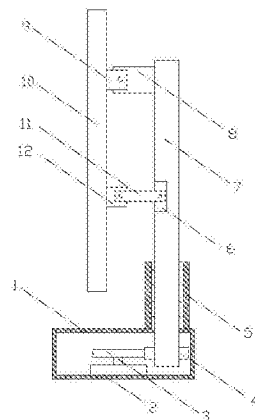
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节的电视机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的电视机支架,包括安装箱体和显示器安装架,安装箱体的顶面安装一支撑管,支撑管内插设一根支撑杆,支撑杆通过转动件与支撑管内壁连接,其中支撑杆贯穿安装箱体并延伸至安装箱体内部,位于安装箱体内部的支撑杆上同轴安装一第二齿轮,在安装箱体内通过固定装置设有电机,电机的转轴上安装有与第二齿轮啮合的第一齿轮;在支撑杆的顶部安装有与其垂直设置的连接杆,显示器安装架上安装有第一安装块,第一安装块远离显示器安装架的一端开设有第一安装槽。本实用新型操作简单,使用方便,显示器安装架不仅能够旋转,而且还能调节显示器安装架与支撑杆之间的夹角,满足不同角度的观看。



1. 一种可调节的电视机支架,包括安装箱体(1)和显示器安装架(10),其特征在于,安装箱体(1)的顶面安装一支撑管(5),支撑管(5)内插设一根支撑杆(7),支撑杆(7)通过转动件与支撑管(5)内壁连接,其中支撑杆(7)贯穿安装箱体(1)并延伸至安装箱体(1)内部,位于安装箱体(1)内部的支撑杆(7)上同轴安装一第二齿轮(4),在安装箱体(1)内通过固定装置设有电机(2),电机(2)的转轴上安装有与第二齿轮(4)啮合的第一齿轮(3);在支撑杆(7)的顶部安装有与其垂直设置的连接杆(8),显示器安装架(10)上安装有第一安装块(9),第一安装块(9)远离显示器安装架(10)的一端开设有第一安装槽,连接杆(8)远离支撑杆(7)的一端位于第一安装槽内,且支撑杆(7)上设有贯穿第一安装块(9)侧壁的第一转轴;第一安装块(9)下端的显示器安装架(10)上安装一第二安装块(12),第二安装块(12)远离显示器安装架(10)的一端开设有第二安装槽,第二安装槽内插设有电动伸缩机构(11),电动伸缩机构(11)上设有贯穿第二安装块(12)侧壁的第二转轴,电动伸缩机构(11)远离第二安装块(12)的一端与支撑杆(7)通过第三转轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的电视机支架,其特征在于,支撑杆(7)上开设有与电动伸缩机构(11)匹配的安裝腔(6),电动伸缩机构(11)位于安裝腔(6)内,且第三转轴贯穿安裝腔(6)内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的电视机支架,其特征在于,转动件为套设在支撑杆(7)上的轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的电视机支架,其特征在于,电动伸缩机构(11)为电动推杆。

一种可调节的电视机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装架技术领域,尤其涉及一种可调节的电视机支架。

背景技术

[0002] 现代生活中,电视机的作用越来越明显,人们可以通过电视机了解更多的知识,掌握及时咨询,所以电视机大大的丰富了人们的眼界。目前,随着液晶、等离子等平板电视的普及,平板电视固定采用落地式固定座结构,但是传统的电视安装架结构简单,只能起到支撑电视的作用,而没有旋转和调节电视机角度的功能。为此,我们提出一种可调节的电视机支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节的电视机支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可调节的电视机支架,包括安装箱体和显示器安装架,安装箱体的顶面安装一支撑管,支撑管内插设一根支撑杆,支撑杆通过转动件与支撑管内壁连接,其中支撑杆贯穿安装箱体并延伸至安装箱体内部,位于安装箱体内部的支撑杆上同轴安装一第二齿轮,在安装箱体内部通过固定装置设有电机,电机的转轴上安装有与第二齿轮啮合的第一齿轮;在支撑杆的顶部安装有与其垂直设置的连接杆,显示器安装架上安装有第一安装块,第一安装块远离显示器安装架的一端开设有第一安装槽,连接杆远离支撑杆的一端位于第一安装槽内,且连接杆上设有贯穿第一安装块侧壁的第一转轴;第一安装块下端的显示器安装架上安装一第二安装块,第二安装块远离显示器安装架的一端开设有第二安装槽,第二安装槽内插设有电动伸缩机构,电动伸缩机构上设有贯穿第二安装块侧壁的第二转轴,电动伸缩机构远离第二安装块的一端与支撑杆通过第三转轴连接。

[0006] 优选的,支撑杆上开设有与电动伸缩机构匹配的安裝腔,电动伸缩机构位于安裝腔内,且第三转轴贯穿安裝腔内壁。

[0007] 优选的,转动件为套设在支撑杆上的轴承。

[0008] 优选的,电动伸缩机构为电动推杆。

[0009] 本实用新型提出的一种可调节的电视机支架,在使用时,电机可带动支撑杆三百六十度旋转,所以支撑杆可带动显示器安装架做旋转运动;通过电动伸缩机构伸缩,可调节显示器安装架与支撑杆之间的夹角。本实用新型操作简单,使用方便,显示器安装架不仅能够旋转,而且还能调节显示器安装架与支撑杆之间的夹角,满足不同角度的观看。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种可调节的电视机支架的结构示意图。

[0011] 图中:1、安装箱体,2、电机,3、第一齿轮,4、第二齿轮,5、支撑管,6、安裝腔,7、支撑

杆,8、连接杆,9、第一安装块,10、显示器安装架,11、电动伸缩机构,12、第二安装块。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 参照图1,一种可调节的电视机支架,包括安装箱体1和显示器安装架10,安装箱体1的顶面安装一支撑管5,支撑管5内插设一根支撑杆7,支撑杆7通过转动件与支撑管5内壁连接,转动件为套设在支撑杆7上的轴承,其中支撑杆7贯穿安装箱体1并延伸至安装箱体1内部,位于安装箱体1内部的支撑杆7上同轴安装一第二齿轮4,在安装箱体1内通过固定装置设有电机2,电机2的转轴上安装有与第二齿轮4啮合的第一齿轮3,电机2转动时带动第一齿轮3,从而第一齿轮3带动第二齿轮4转动,使得支撑杆7转动。

[0014] 在支撑杆7的顶部安装有与其垂直设置的连接杆8,显示器安装架10上安装有第一安装块9,第一安装块9远离显示器安装架10的一端开设有第一安装槽,连接杆8远离支撑杆7的一端位于第一安装槽内,且连接杆8上设有贯穿第一安装块9侧壁的第一转轴。

[0015] 第一安装块9下端的显示器安装架10上安装一第二安装块12,第二安装块12远离显示器安装架10的一端开设有第二安装槽,第二安装槽内插设有电动伸缩机构11,电动伸缩机构11上设有贯穿第二安装块12侧壁的第二转轴,电动伸缩机构11远离第二安装块12的一端与支撑杆7通过第三转轴连接,电动伸缩机构11为电动推杆,支撑杆7上开设有与电动伸缩机构11匹配的安装腔6,电动伸缩机构11位于安装腔6内,且第三转轴贯穿安装腔6内壁。

[0016] 在使用时,电机2可带动支撑杆7三百六十度旋转,所以支撑杆7可带动显示器安装架10做旋转运动;通过电动伸缩机构7的伸缩,可调节显示器安装架10与支撑杆7之间的夹角。

[0017] 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。

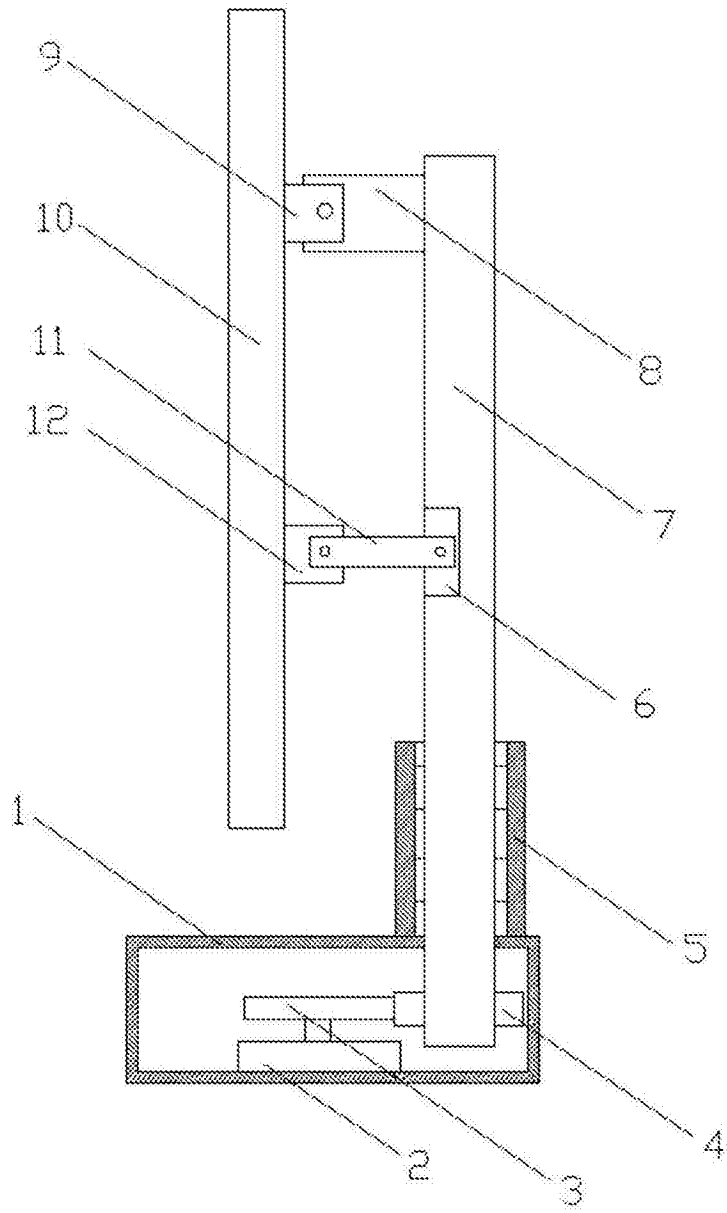


图1