



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216280319 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122946482.8

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 芜湖星典工贸有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县安徽新
芜经济开发区东区西次五路168号

(72) 发明人 赵典木 杨英发 高万云

(74) 专利代理机构 安徽华普专利代理事务所
(普通合伙) 34151

代理人 李跟根

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

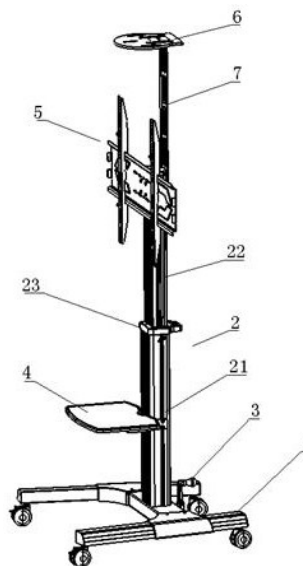
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手摇式电视安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手摇式电视安装架，H型移动支架；可伸缩连接杆，与所述H型移动支架顶端可拆卸连接；手摇单元，设置在所述可伸缩连接杆与所述H型移动支架连接处内部；下托盘，与所述可伸缩连接杆下端两侧滑动连接；安装架单元，与所述可伸缩连接杆上端两侧滑动连接；上托盘，设置在所述安装架单元上方，通过安装架单元将电视安装好，当需要对电视进行调节时，通过摇动摇杆带动螺纹杆转动，使得T型推动件带动上连接杆移动，从而便于人们对电视进行快速高度调节。



1. 一种手摇式电视安装架,其特征在于:H型移动支架(1);
可伸缩连接杆(2),与所述H型移动支架(1)顶端可拆卸连接;
手摇单元(3),设置在所述可伸缩连接杆(2)与所述H型移动支架(1)连接处内部;
下托盘(4),与所述可伸缩连接杆(2)下端两侧滑动连接;
安装架单元(5),与所述可伸缩连接杆(2)上端两侧滑动连接;
上托盘(6),设置在所述安装架单元(5)上方。
2. 根据权利要求1所述一种手摇式电视安装架,其特征在于:所述可伸缩连接杆(2)包括下连接杆(21);
上连接杆(22),与所述下连接杆(21)内部滑动连接;
连接件一(23),与所述下连接杆(21)顶端可拆卸连接,且其内壁与所述上连接杆(22)滑动连接。
3. 根据权利要求2所述一种手摇式电视安装架,其特征在于:手摇单元(3)包括摇杆(31);
第一转动杆(32),其一端与所述摇杆(31)固定连接;
螺纹杆(33),通过其底端齿轮与所述第一转动杆(32)齿合连接;
连接外壳(34),其顶端内壁与所述螺纹杆(33)可转动连接;
T型推动件(35),其底端内部与所述螺纹杆(33)外壁螺纹连接,且与所述上连接杆(22)底端可拆卸连接。
4. 根据权利要求1所述一种手摇式电视安装架,其特征在于:安装架单元(5)包括滑动连接件(51);
安装板(52),与所述滑动连接件(51)可拆卸连接;
安装挂钩(53),与所述安装板(52)一侧可拆卸连接。
5. 根据权利要求1所述一种手摇式电视安装架,其特征在于:所述上托盘(6)一侧与第二连接件(7)可拆卸连接,所述第二连接件(7)上设有多个安装孔(8)。

一种手摇式电视安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视安装架技术领域,具体为一种手摇式电视安装架。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量不断提升,为了使得高清电视安装时不对屋内墙体进行破坏,人们开始使用电视安装架进行电视安装。

[0003] 但是现有的电视安装架,对电视进行高度调节较麻烦,不便于人们进行使用。

实用新型内容

[0004] 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种手摇式电视安装架,以解决电视安装架,对电视进行高度调节较麻烦,不便于人们进行使用的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型提供技术方案为:

[0008] 一种手摇式电视安装架,H型移动支架;

[0009] 可伸缩连接杆,与所述H型移动支架顶端可拆卸连接;

[0010] 手摇单元,设置在所述可伸缩连接杆与所述H型移动支架连接处内部;

[0011] 下托盘,与所述可伸缩连接杆下端两侧滑动连接;

[0012] 安装架单元,与所述可伸缩连接杆上端两侧滑动连接;

[0013] 上托盘,设置在所述安装架单元上方。

[0014] 优选的,所述可伸缩连接杆包括下连接杆;

[0015] 上连接杆,与所述下连接杆内部滑动连接;

[0016] 连接件一,与所述下连接杆顶端可拆卸连接,且其内壁与所述上连接杆滑动连接。

[0017] 优选的,手摇单元包括摇杆;

[0018] 第一转动杆,其一端与所述摇杆固定连接;

[0019] 螺纹杆,通过其底端齿轮与所述第一转动杆齿合连接;

[0020] 连接外壳,其顶端内壁与所述螺纹杆可转动连接;

[0021] T型推动件,其底端内部与所述螺纹杆外壁螺纹连接,且与所述上连接杆底端可拆卸连接。

[0022] 优选的,安装架单元包括滑动连接件;

[0023] 安装板,与所述滑动连接件可拆卸连接;

[0024] 安装挂钩,与所述安装板一侧可拆卸连接。

[0025] 优选的,所述上托盘一侧与第二连接件可拆卸连接,所述第二连接件上设有多个安装孔。

[0026] 有益效果

[0027] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0028] 通过安装架单元将电视安装好,当需要对电视进行调节时,通过摇动摇杆带动螺纹杆转动,使得T型推动件带动上连接杆移动,从而便于人们对电视进行快速高度调节。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型手摇单元结构示意图;

[0031] 图3为本实用新型手摇单元A处放大结构示意图;

[0032] 图4为本实用新型安装架单元结构示意图;

[0033] 图5为本实用新型第二连接件结构示意图。

[0034] 图中:1、H型移动支架,2、可伸缩连接杆,21、下连接杆,22、上连接杆,23、连接件一,3、手摇单元,31、摇杆,32、第一转动杆,33、螺纹杆,34、连接外壳,35、T型推动件,4、下托盘,5、安装架单元,51、滑动连接,52、安装板,53、安装挂钩,6、上托盘,7、第二连接件,8、安装孔。

具体实施方式

[0035] 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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0036] 实施例,请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案,一种手摇式电视安装架,H型移动支架1;

[0037] 可伸缩连接杆2,与所述H型移动支架1顶端可拆卸连接;

[0038] 手摇单元3,设置在所述可伸缩连接杆2与所述H型移动支架1连接处内部;

[0039] 下托盘4,与所述可伸缩连接杆2下端两侧滑动连接;

[0040] 安装架单元5,与所述可伸缩连接杆2上端两侧滑动连接;

[0041] 上托盘6,设置在所述安装架单元5上方。

[0042] 本实施例中,H型移动支架1底端安装有多个万向轮,下托盘4用于放置电视盒,遥控器等常用物品,上托盘6用于放置摄像机,路由器等物品。

[0043] 实施例,请参阅图1,所述可伸缩连接杆2包括下连接杆21;

[0044] 上连接杆22,与所述下连接杆21内部滑动连接;

[0045] 连接件一23,与所述下连接杆21顶端可拆卸连接,且其内壁与所述上连接杆22滑动连接。

[0046] 本实施例中,可伸缩连接杆用于连接H型移动支架1与安装架单元5,且配合手摇单元3对电视高度进行调节,连接件一23用于对上连接杆22进行限位,防止上连接杆22底端滑出下连接杆21内部。

[0047] 具体的,当摇动手摇单元3时,上连接杆22沿下连接杆21内壁上下滑动。

[0048] 实施例,请参阅图2-3,手摇单元3包括摇杆31;

[0049] 第一转动杆32,其一端与所述摇杆31固定连接;

[0050] 螺纹杆33,通过其底端齿轮与所述第一转动杆32齿合连接;

[0051] 连接外壳34,其顶端内壁与所述螺纹杆33可转动连接;

[0052] T型推动件35,其底端内部与所述螺纹杆33外壁螺纹连接,且与所述上连接杆22底端可拆卸连接。

[0053] 本实施例中,手摇单元3用于带动上连接杆22,以便于人们对电机机高度进行调节,且T型推动件35顶端两侧与下连接杆21内部滑动连接滑动连接,从而对防止T型推动件35转动,需要进一步说明的是第一转动杆32外壁第一伞齿轮,与螺纹杆33底端安装第二伞齿轮齿合连接,可参考图2进行进一步理解。

[0054] 具体的,通过摇动摇杆31带动第一转动杆32转动,第一转动杆32转动带动螺纹杆33进行转动,螺纹杆33带动T型推动件35移动,从而使得上连接杆22移动。

[0055] 实施例,请参阅图4,安装架单元5包括滑动连接件51;

[0056] 安装板52,与所述滑动连接件51可拆卸连接;

[0057] 安装挂钩53,与所述安装板52一侧可拆卸连接。

[0058] 本实施例中,安装架单元5用于安放电视机。

[0059] 具体的,通过移动滑动连接件51调节安装板52高度,再将移动安装挂钩53调节好安装挂钩53安装间距,通过螺钉将电视机安装到安装挂钩53上。

[0060] 实施例,请参阅图1和图5,所述上托盘6一侧与第二连接件7可拆卸连接,所述第二连接件7上设有多个安装孔8。

[0061] 本实施例中,第二连接件7用于上托盘6与上连接杆22之间连接,且通过安装孔8来调节上托盘6高度,从而满足客户需求。

[0062] 本实用新型的工作原理:

[0063] 使用时,通过移动滑动连接件51调节安装板52高度,再将移动安装挂钩53调节好安装挂钩53安装间距,通过螺钉将电视机安装到安装挂钩53上。

[0064] 然后,通过摇动摇杆31带动第一转动杆32转动,第一转动杆32转动带动螺纹杆33进行转动,螺纹杆33带动T型推动件35移动,从而使得上连接杆22移动,从而调节电机机高度。

[0065] 最后,推动整个电视安装架,使得整个电视安装架在万向轮带动下移动,从而便于人们对电视安装架使用和调节。

[0066] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0067] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“页”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、

“设有”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

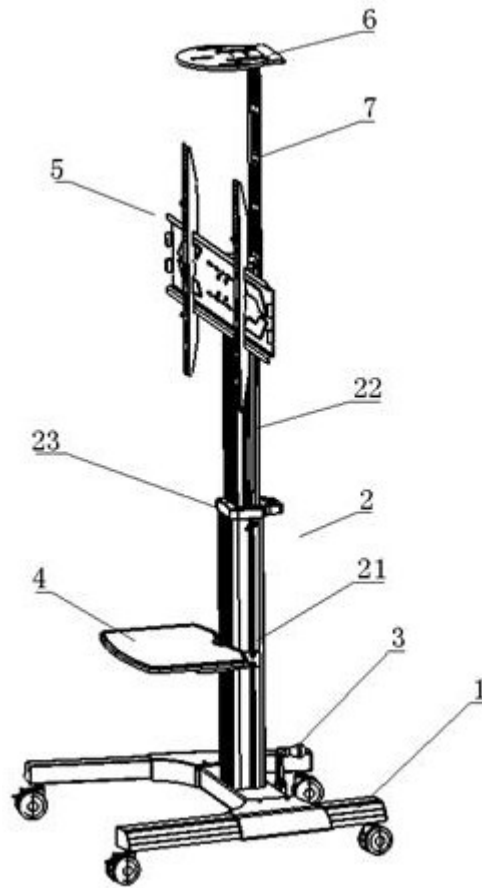


图1

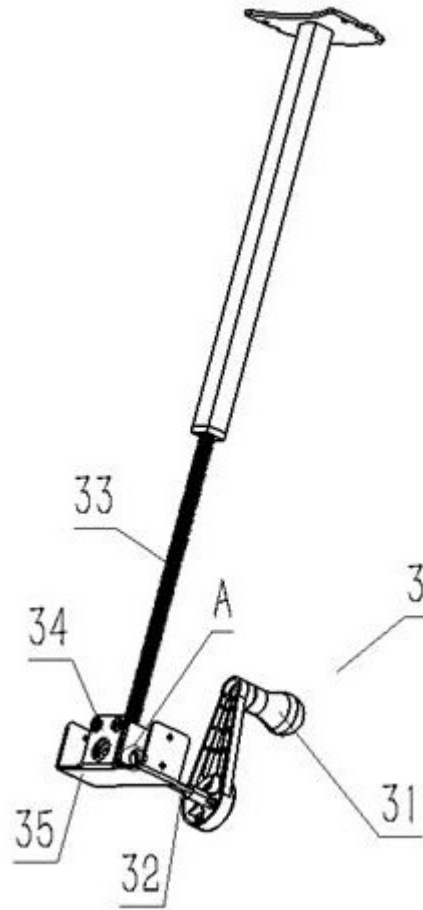


图2

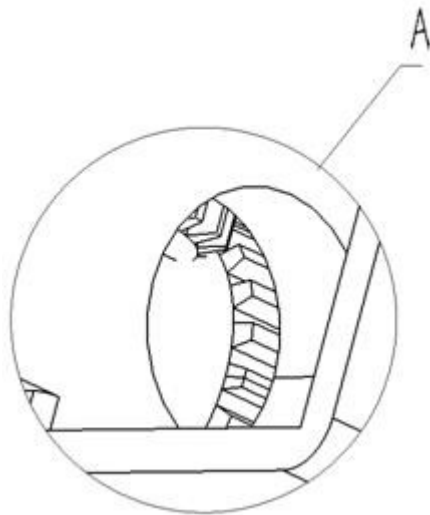


图3

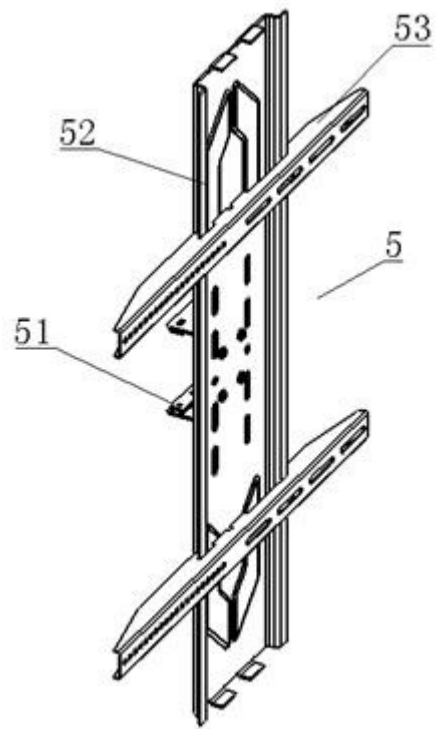


图4

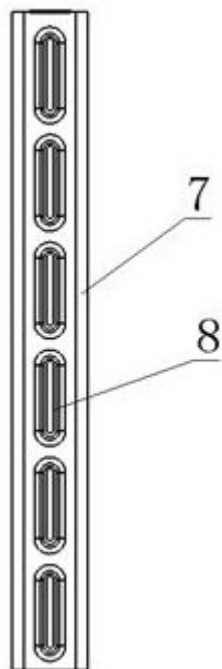


图5