



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210181943 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921377077.5

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 咸阳师范学院

地址 712000 陕西省咸阳市文林路咸阳师范学院

(72)发明人 张曼

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 徐云侠

(51) Int. Cl.

G09F 7/18(2006.01)

G09F 7/20(2006.01)

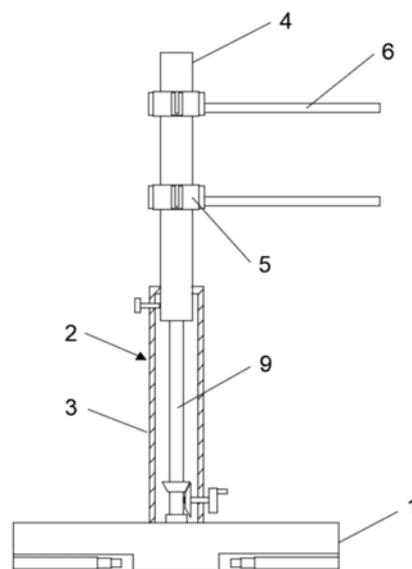
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旅游酒店用指示牌调节架

(57)摘要

本实用新型属于酒店指示牌调节装置技术领域,涉及一种旅游酒店用指示牌调节架,包括底座和支架;底座顶部设置有支架;支架包括基础杆和延长杆,基础杆固定设置于底座上,基础杆内套设有延长杆,延长杆为螺杆,且套设有多个螺纹套,螺纹套上环绕可拆卸连接有多个横杆,横杆的上、下两个侧面均设置有卡槽,卡槽内底部设置有U型结构的弹性卡块;基础杆上部还贯穿设置有用于固定延长杆的螺栓。本实用新型结构合理,使用简单,通过延长杆以及螺纹套的设置,能够根据需要安装多个指示牌,也可以根据指示牌的安装需要调节高度和角度,实用性强。



1. 一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,包括底座(1)和支架(2);

所述底座(1)顶部设置有所述支架(2);

所述支架(2)包括基础杆(3)和延长杆(4),所述基础杆(3)固定设置于所述底座(1)上,所述基础杆(3)内套设有所述延长杆(4),所述延长杆(4)为螺杆,且套设有多个螺纹套(5),所述螺纹套(5)上环绕可拆卸连接有多个横杆(6),所述横杆(6)的上、下两个侧面均设置有卡槽(7),所述卡槽(7)内底部设置有U型结构的弹性卡块(8);

所述基础杆(3)上部还贯穿设置有用以固定所述延长杆(4)的螺栓。

2. 如权利要求1所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述基础杆(3)与所述延长杆(4)滑动连接,基础杆(3)内相对侧面设置有竖直滑道,所述延长杆(4)下部对应设置有能够与竖直滑道滑动连接的第一滑块。

3. 如权利要求2所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述基础杆(3)内底部还通过轴承连接有内螺杆(9),所述延长杆(4)为中空结构,所述延长杆(4)与所述内螺杆(9)螺接,所述内螺杆(9)下部套设有从动锥齿轮,所述基础杆(3)内设置有能够与所述从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,所述主动锥齿轮上设置有穿过所述基础杆(3)并向外延伸的操作把手。

4. 如权利要求1所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述基础杆(3)与所述延长杆(4)螺接,所述基础杆(3)内设置有能够与所述延长杆(4)螺接的内螺纹,所述基础杆(3)的顶部设置有用以防止所述延长杆(4)滑脱的限位块。

5. 如权利要求1所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述底座(1)上相对两个侧面下部设置有条形槽,每个所述条形槽内均铰接有用以支撑所述底座(1)的伸缩板。

6. 如权利要求1所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述底座(1)底部四周设置有万向轮,所述万向轮上设置有刹车片。

7. 如权利要求1所述的一种旅游酒店用指示牌调节架,其特征在于,所述螺纹套(5)上环绕设置有多个竖直方向的长方体结构的凸起,所述凸起上设置有竖直方向的滑槽,所述滑槽底部设置有挡板;

所述横杆(6)一侧设置有能够与所述滑槽滑动连接的第二滑块。

一种旅游酒店用指示牌调节架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒店指示牌调节装置技术领域,具体为一种旅游酒店用指示牌调节架。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,也叫做广告牌,标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌,酒店宾馆用品的大堂指示牌、导向牌、房号牌、咨询台牌、收银台牌,停车用的塑料牌、公园提示牌等都属于指示牌的范畴。

[0003] 指示牌主要用于指示方向,其在旅游酒店起着非常重要的作用,能够使客人很快找到想要到达的场所,为了适应不同场所,指示牌往往需要用到调节架,但是现有的指示牌调节架往往功能单一,结构固定,上面固定设置有一个或者几个指示牌,且指示牌的高度和方向不能根据需要进行调节,实用性差,不能满足人们的使用要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,针对现有的指示牌调节架存在的功能单一、结构固定、放置指示牌的数目确定且不能调节高度和角度的问题,提供一种旅游酒店用指示牌调节架。

[0005] 为了实现上述目的,本申请采用的技术方案为:一种旅游酒店用指示牌调节架,包括底座和支架;

[0006] 底座顶部设置有支架;

[0007] 支架包括基础杆和延长杆,基础杆固定设置于底座上,基础杆内套设有延长杆,延长杆为螺杆,且套设有多个螺纹套,螺纹套上环绕可拆卸连接有多个横杆,横杆的上、下两个侧面均设置有卡槽,卡槽内底部设置有U型结构的弹性卡块;

[0008] 基础杆上部还贯穿设置有用于固定延长杆的螺栓。

[0009] 本实用新型的特点还在于,

[0010] 其中,基础杆与延长杆滑动连接,基础杆内相对侧面设置有竖直滑道,延长杆下部对应设置有能够与竖直滑道滑动连接的第一滑块。

[0011] 其中,基础杆内底部还通过轴承连接有内螺杆,延长杆为中空结构,延长杆与内螺杆螺接,内螺杆下部套设有从动锥齿轮,基础杆内设置有能够与从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,主动锥齿轮上设置有穿过基础杆并向外延伸的操作把手。

[0012] 其中,基础杆与延长杆螺接,基础杆内设置有能够与延长杆螺接的内螺纹,基础杆的顶部设置有用于防止延长杆滑脱的限位块。

[0013] 其中,底座上相对两个侧面下部设置有条形槽,每个条形槽内均铰接有用于支撑底座的伸缩板。

[0014] 其中,底座底部四周设置有万向轮,万向轮上设置有刹车片。

[0015] 其中,螺纹套上环绕设置有多个竖直方向的长方体结构的凸起,凸起上设置有竖直方向的滑槽,滑槽底部设置有挡板;

[0016] 横杆一侧设置有能够与滑槽滑动连接的滑块。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型通过在支架的延长杆上套设螺纹套,可任意选择螺纹套的套设高度和两个螺纹套的间距,如此可以根据指示牌的大小调节两个螺纹套的距离,也能够根据使用需要调节螺纹套的高度,使用方便,固定效果好;并且在需要改变角度时,同时转动两个螺纹套即可;2、本实用新型还通过螺纹套上多个横杆的设置,能够根据需要调节指示牌的个数,且通过滑槽和凸起连接,固定方式简单,使用方便;3、本实用新型通过底座上条形槽和伸缩板的设置,有效避免了调节架在轻微外力作用下倒落的问题,固定效果好。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例1一种旅游酒店用指示牌调节架的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型实施例1一种旅游酒店用指示牌调节架底座有万向轮的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型实施例2一种旅游酒店用指示牌调节架中横杆的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、支架;3、基础杆;4、延长杆;5、螺纹套;6、横杆;7、卡槽;8、弹性卡块;9、内螺杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行进一步描述。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-图2所示,一种旅游酒店用指示牌调节架,包括底座1和支架2;底座1为整个调节架提供支撑,支架2用于根据需要放置不同个数的指示牌,同时根据需要调节指示牌的高度和角度;

[0026] 为了强化底座1的固定效果,底座1上相对两个侧面下部设置有条形槽,每个条形槽内均铰接有用于支撑底座1的伸缩板,即在需要固定时,将伸缩板打开,这样伸缩板为底座1提供支撑,有效防止底座1因为轻微外力发生倾倒;当然为了便于移动整个调节架,也可以在底座1底部四周设置万向轮,并在万向轮上设置刹车片,既方便移动,又可以固定;

[0027] 底座1顶部设置有支架2;

[0028] 支架2包括基础杆3和延长杆4,基础杆3用于支撑并调节延长杆4的长度,基础杆3固定设置于底座1上,基础杆3内套设有延长杆4,也就是基础杆3与延长杆4螺接,基础杆3上部还贯穿设置有用固定延长杆4的螺栓,也就是基础杆3内部设置有内螺纹,延长杆4外部设置有外螺纹,这样通过螺接的方式使基础杆3和延长杆4连接,在需要调节延长杆4的高度时,转动延长杆4改变延长杆4在基础杆3内的长度,从而改变延长杆4暴露在基础杆3外部的长度,也就是改变支架2的高度,基础杆3的顶部设置有用防止延长杆4滑脱的限位块;在高度调节适宜时,使用螺栓对延长杆4进行固定;

[0029] 延长杆4为螺杆,且套设有多个螺纹套5,这样可以根据使用需要调节延长杆4上的螺纹套5的个数,也可以根据需要展示的指示牌的大小,确定两个螺纹套5之间的距离,这样可以适用于不同大小不同个数的指示牌;

[0030] 为了能够自主根据需要增加或者减少指示牌的个数,在螺纹套5上环绕可拆卸连接有多个横杆6,横杆6的上、下两个侧面均设置有卡槽7,卡槽7内底部设置有U型结构的弹性卡块8,这样相邻的两个横杆6可以共同支撑一个指示牌,有效避免展示过程指示牌掉落,以及在轻微外力作用下指示牌掉落,展示效果好;也就是螺纹套5上环绕设置有多个竖直方向的长方体结构的凸起,凸起上设置有竖直方向的滑槽,滑槽底部设置有挡板,横杆6一侧设置有能够与滑槽滑动连接的滑块,在使用时,通过将横杆6上的滑块插接在螺纹套5上的滑槽内,这样即将横杆6固定在螺纹套5上,然后将指示牌插在横杆6上的卡槽7内,卡槽7内的弹性卡块8对指示牌进行挤压固定,即可进行指示。

[0031] 具体实施时,首先根据需要指示的高度调节延长杆4暴露在基础杆3外部的长度,也就是调节支架2的高度,并使用螺栓固定;然后根据指示牌的大小将两个螺纹套5套设在延长杆4上,并调整间距,当指示牌较多时,可以使用多个螺纹套5,再根据指示牌的个数将横杆6插接在螺纹套5上,并将指示牌固定在横杆6上,最后将整个调节架移动到需要展示的位置即可。

[0032] 实施例2

[0033] 与实施例1的结构相同,不同的是为了使基础杆3与延长杆4之间的调节方式更加简单,对基础杆3和延长杆4的连接关系进行了优化,如图3所示,基础杆3与延长杆4滑动连接,基础杆3相对侧面设置有竖直滑道,延长杆4下部对应设置有能够与竖直滑道滑动连接的第一滑块;其中,基础杆3内底部还通过轴承连接有内螺杆9,延长杆4为中空结构,延长杆4与内螺杆9螺接,内螺杆9下部套设有从动锥齿轮,基础杆3内设置有能够与从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,主动锥齿轮上设置有穿过基础杆3并向外延伸的操作把手。

[0034] 具体实施时,首先转动操作把手,主动锥齿轮转动,带动从动锥齿轮转动,然后内螺杆9转动,从而使延长杆4相对于内螺杆9发生上下移动,也就是相对于基础杆3上下移动。

[0035] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但是本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

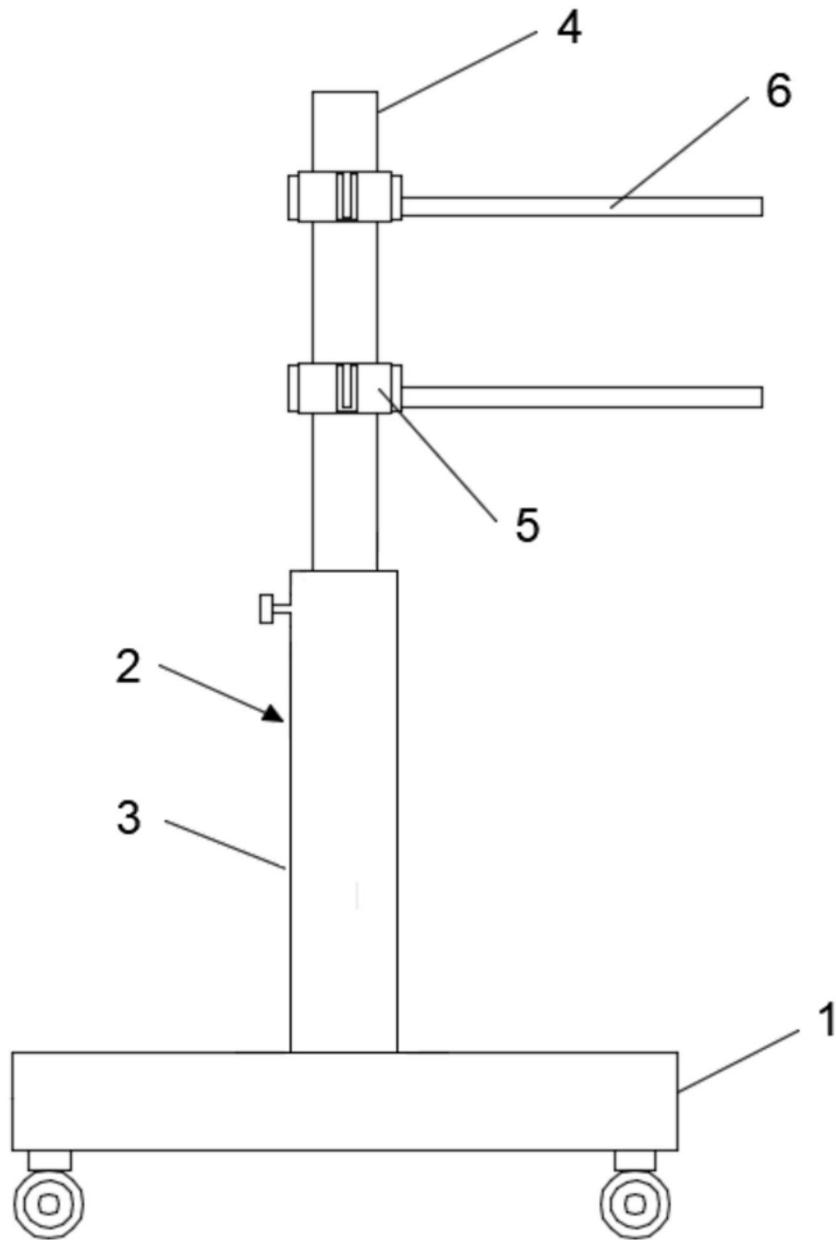


图1

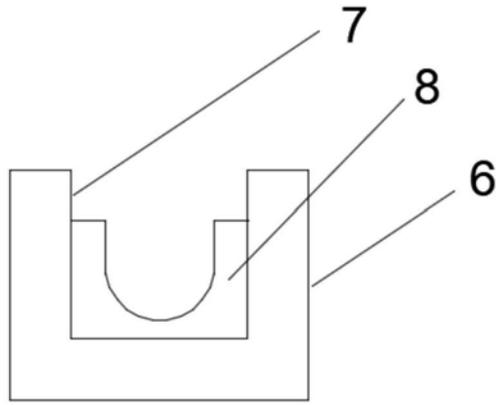


图2

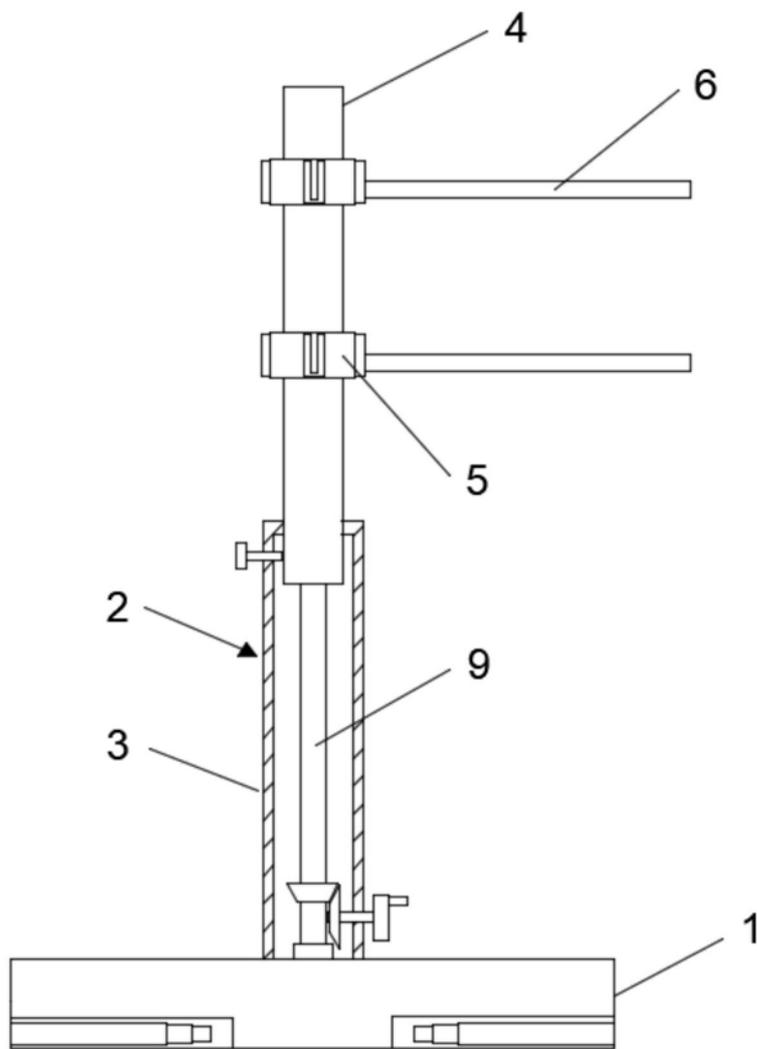


图3