



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213815307 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022854999.X

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 佛山天恒标牌有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城平
洲夏西海五路一环交界处厂房之十五

(72) 发明人 梁火天 赵文乐 胡芸

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 王丽霞

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

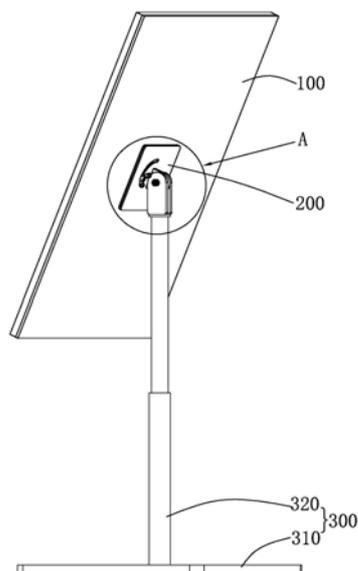
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有调节角度和高度功能的指示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有调节角度和高度功能的指示牌,包括底座、连接件和用于装配牌面的牌框;连接件转动连接于底座的上端且能相对于底座上下转动;牌框设有转动轴,转动轴插设于连接件,牌框转动连接于连接件并能绕转动轴转动;使牌框能上下翻转,使牌面能朝向合适的角度,适于不同高度的人查看;另外通过转动轴使牌框能以自身中心转动,调节牌面的展示角度,适用于不同形状的牌面展示。



1. 一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,包括底座、连接件和用于装配牌面的牌框;所述连接件转动连接于所述底座的上端且能相对于所述底座上下转动;所述牌框的背部设有转动轴,所述转动轴插设于所述连接件,所述牌框转动连接于所述连接件并能绕所述转动轴转动。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述底座包括底板和伸缩杆,所述伸缩杆垂直于所述底板上。

3. 根据权利要求2所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述伸缩杆包括第一杆体和中空的第二杆体;所述第一杆体插设于所述第二杆体中,所述第一杆体能相对于所述第二杆体运动;所述第二杆体设有具有内螺纹的通孔,所述通孔中螺纹连接有用于阻碍所述第一杆体运动的螺柱。

4. 根据权利要求2或3所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述连接件设有第一耳板,所述伸缩杆的末端设有第二耳板;螺丝穿过所述第一耳板和所述第二耳板,使所述连接件转动连接于所述伸缩杆。

5. 根据权利要求4所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述连接件设有连接板,所述连接板设有弧形限位槽;所述牌框的背部固定连接有限位杆,所述限位杆穿过所述弧形限位槽并能沿所述弧形限位槽运动。

6. 根据权利要求5所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述第一耳板垂直于所述连接板设置。

7. 根据权利要求5所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述弧形限位槽以所述转动轴为圆心,所述弧形限位槽的角度为90度。

8. 根据权利要求7所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述弧形限位槽的一端位于所述转动轴的正上方或正下方,所述弧形限位槽的另一端位于所述转动轴的正左方或正右方。

9. 根据权利要求5所述的一种具有调节角度和高度功能的指示牌,其特征在于,所述限位杆上螺纹连接有用于阻止限位杆运动的锁定件。

一种具有调节角度和高度功能的指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指示牌,特别是一种具有调节角度和高度功能的指示牌。

背景技术

[0002] 目前大部分的立式指示牌是将牌框直接固定连接在支杆上,非常不便于拆卸和更换且无法根据使用场地调节立式牌的高度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种具有调节角度和高度功能的指示牌。

[0004] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种具有调节角度和高度功能的指示牌,包括底座、连接件和用于装配牌面的牌框;所述连接件转动连接于所述底座的上端且能相对于所述底座上下转动;所述牌框的背部设有转动轴,所述转动轴插设于所述连接件,所述牌框转动连接于所述连接件并能绕所述转动轴转动。

[0006] 进一步,所述底座包括底板和伸缩杆,所述伸缩杆垂直于所述底板上。

[0007] 进一步,所述伸缩杆包括第一杆体和中空的第二杆体;所述第一杆体插设于所述第二杆体中,所述第一杆体能相对于所述第二杆体运动;所述第二杆体设有具有内螺纹的通孔,所述通孔中螺纹连接有用于阻碍所述第一杆体运动的螺柱。

[0008] 进一步,所述连接件设有第一耳板,所述伸缩杆的末端设有第二耳板;螺丝穿过所述第一耳板和所述第二耳板,使所述连接件转动连接于所述伸缩杆。

[0009] 进一步,所述连接件设有连接板,所述连接板设有弧形限位槽;所述牌框的背部固定连接有限位杆,所述限位杆穿过所述弧形限位槽并能沿所述弧形限位槽运动。

[0010] 进一步,所述第一耳板垂直于所述连接板设置。

[0011] 进一步,所述弧形限位槽以所述转动轴为圆心,所述弧形限位槽的角度为90度。

[0012] 进一步,所述弧形限位槽的一端位于所述转动轴的正上方或正下方,所述弧形限位槽的另一端位于所述转动轴的正左方或正右方。

[0013] 进一步,所述限位杆上螺纹连接有用于阻止限位杆运动的锁定件。

[0014] 上述具有调节角度和高度功能的指示牌至少具有以下有益效果:通过连接件使牌框能上下翻转,使牌面能朝向合适的角度,适于不同高度的人查看;另外通过转动轴使牌框能以自身中心转动,调节牌面的展示角度,适用于不同形状的牌面展示;使该指示牌具有调节角度功能,便于查看。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

- [0016] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。
- [0017] 图1是本实用新型实施例一种具有调节角度和高度功能的指示牌的结构图；
- [0018] 图2是图1中A处的放大图；
- [0019] 图3是图1中牌框的背部示意图；
- [0020] 图4是图1中的伸缩杆的结构图。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0023] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0024] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1至图4,本实用新型的实施例,提供了一种具有调节角度和高度功能的指示牌。指示牌包括底座300、连接件200和用于装配牌面的牌框100;连接件200转动连接于底座300的上端且能相对于底座300上下转动;牌框100的背部设有转动轴130,转动轴130插设于连接件200,牌框100转动连接于连接件200并能绕转动轴130转动。

[0026] 在该实施例中,通过连接件200使牌框100能上下翻转,使牌面能朝向合适的角度,适于不同高度的人查看;另外通过转动轴130使牌框100能以自身中心转动,调节牌面的展示角度,适用于不同形状的牌面展示;使该指示牌具有调节角度功能,便于查看。

[0027] 参照图1,进一步,底座300包括底板310和伸缩杆320,伸缩杆320垂直于底板310上。通过底板310使该指示牌能稳定立于地面上,通过伸缩杆320能调节牌框100的高度。

[0028] 参照图4,进一步,伸缩杆320包括第一杆体321和中空的第二杆体322;第一杆体321插设于第二杆体322中,第一杆体321能相对于第二杆体322运动;第二杆体322设有具有内螺纹的通孔323,通孔323中螺纹连接有用于阻碍第一杆体321运动的螺柱324。使第一杆体321沿第二杆体322移动调节伸缩杆的长度进而调节牌框100的高度;调节至合适高度后,旋进螺柱324,使螺柱324抵住第一杆体321进而将第一杆体321固定。

[0029] 参照图2和图3,进一步,连接件200设有连接板210和第一耳板220,第一耳板220垂直于连接板210设置。伸缩杆320的末端设有第二耳板330;螺丝穿过第一耳板220和第二耳

板330,使连接件200转动连接于伸缩杆320。具体地,第二耳板330有两块,两块第二耳板330平行设置,第一耳板220位于两块第二耳板330之间,使牌框100能前后翻转180度,可动性高。

[0030] 进一步,连接板210设有弧形限位槽211;牌框100的背部固定连接有限位杆110,限位杆110穿过弧形限位槽211并能沿弧形限位槽211运动。具体地,弧形限位槽211以转动轴130为圆心,弧形限位槽211的角度为90度。弧形限位槽211的一端位于转动轴130的正上方或正下方或正下方,弧形限位槽211的另一端位于转动轴130的正左方或正右方。

[0031] 在该实施例中,牌框100为矩形。当限位杆110运动至弧形限位槽211的一端,牌框100的长正对于地面,适用于横向牌面;当限位杆110运动至弧形限位槽211的另一端,牌框100的宽正对于地面,适用于竖向牌面。

[0032] 进一步,限位杆110上螺纹连接有用于阻止限位杆110运动的锁定件120。旋进锁定件120,通过锁定件120能锁定牌框100,使牌框100不再旋转。

[0033] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

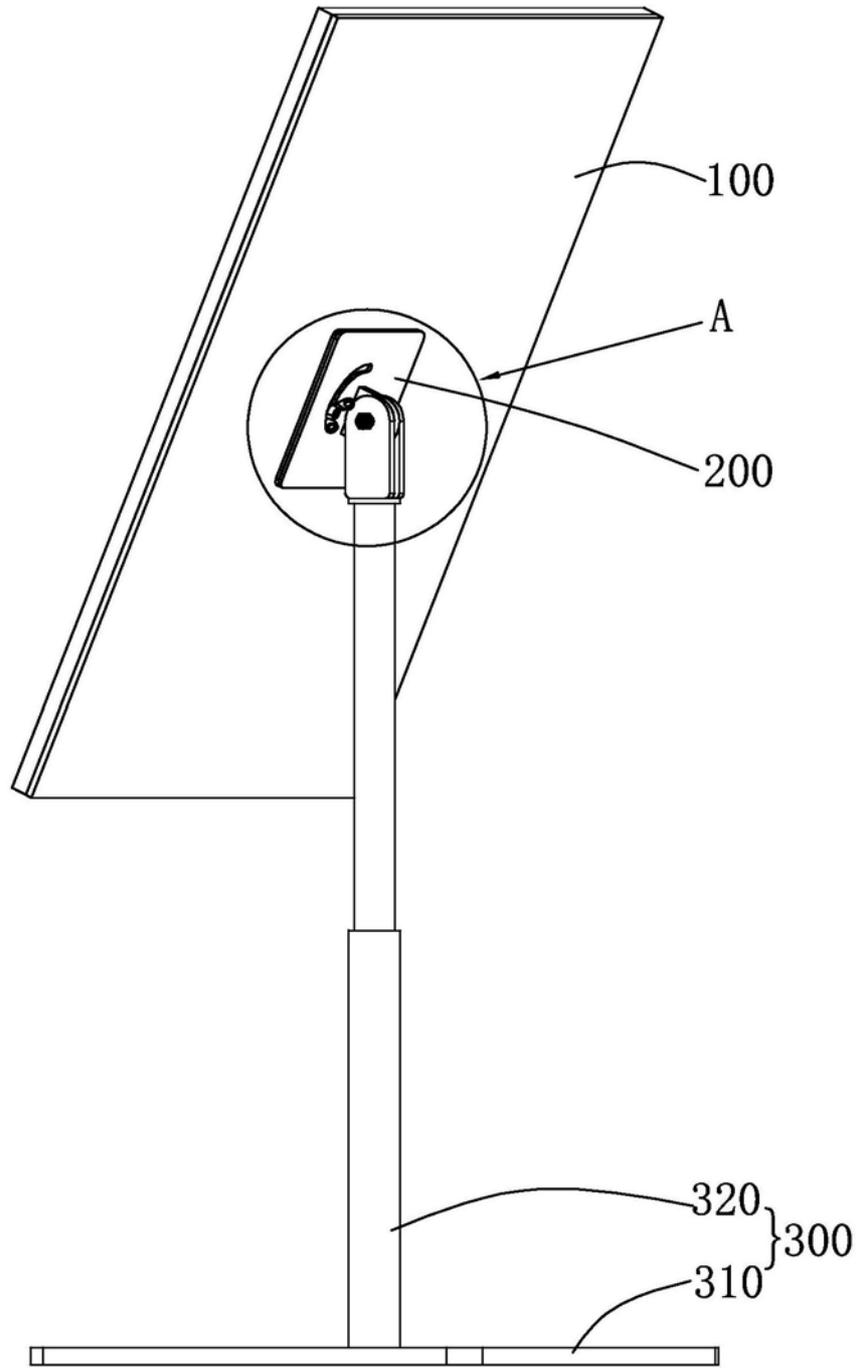


图1

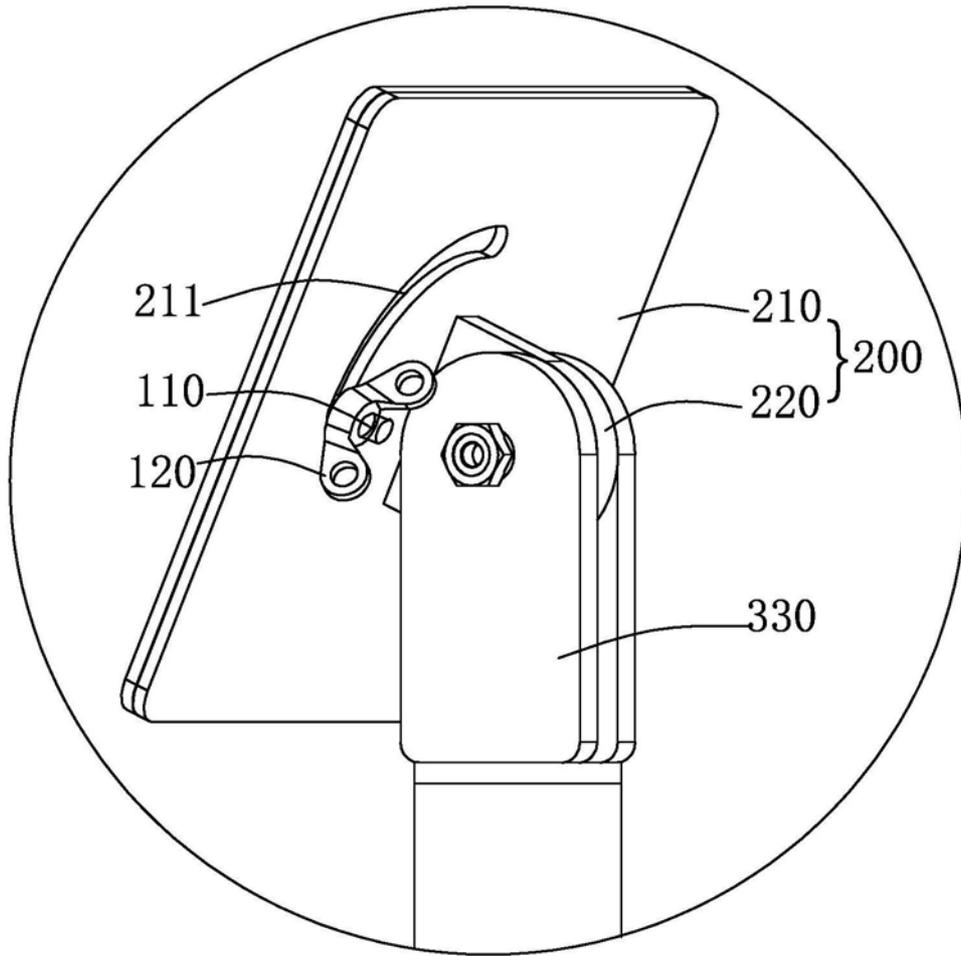


图2

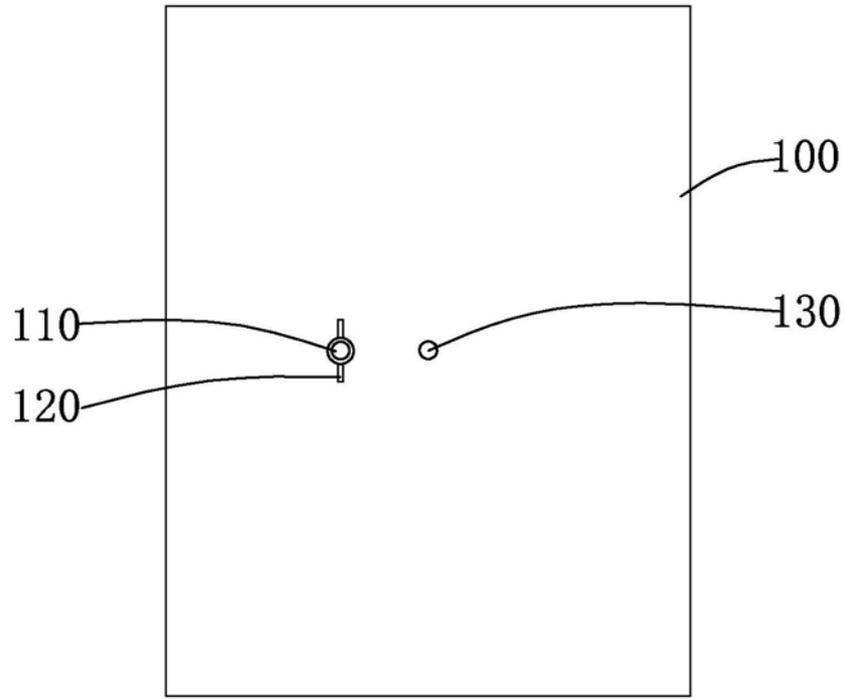


图3

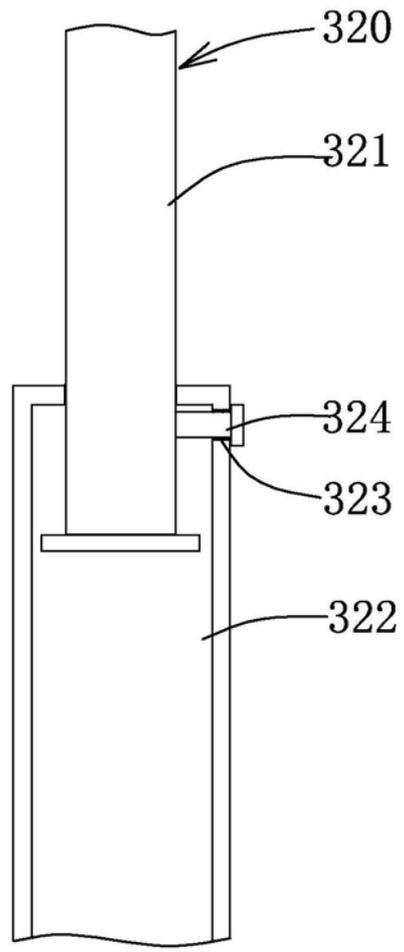


图4