



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207852253 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820004659.8

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 上海极度展览展示工程有限公司

地址 202172 上海市崇明区星村公路700号
4幢206-5室

(72)发明人 苏挺 赫添

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

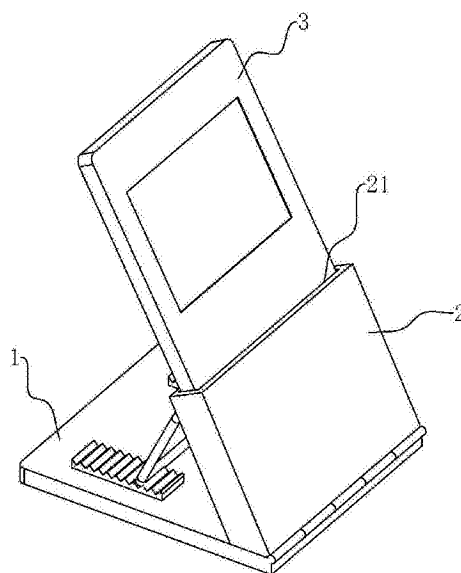
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

说明牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种说明牌,属于展览展示用具领域,包括底座和展示板,所述底座上设有转接座,所述转接座的下边缘与底座呈铰接设置,且所述底座上还设有定位机构;所述定位机构包括支撑架及固定于底座上的定位齿板,所述支撑架包括一体成型于其下侧的档位杆,所述定位齿板上成型有若干用于定位档位杆的齿槽;或者,所述定位机构包括立杆和驱动件,所述立杆上活动套设有滑动套;所述滑动套上铰接有推杆,所述驱动件包括控制杆及定位套,所述控制杆上螺纹连接有旋转头;所述控制杆上螺纹连接有定位螺母。本实用新型提供了使用方便、灵活可调、展示效果极佳,并能极大提高参观体验的一种说明牌。



1. 一种说明牌,包括底座(1)和展示板(3),其特征在于,所述底座(1)上设有用于安装展示板(3)的转接座(2),所述转接座(2)的下边缘与底座(1)呈铰接设置,且所述底座(1)上还设有用于限定展示板(3)与底座(1)夹角的定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种说明牌,其特征在于,所述定位机构包括支撑架(4)及固定于底座(1)上的定位齿板(5),所述支撑架(4)上侧与转接座(2)呈铰接设置;所述支撑架(4)包括一体成型于其下侧的档位杆(41),所述定位齿板(5)上成型有若干用于定位档位杆(41)的齿槽(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种说明牌,其特征在于,所述支撑架(4)在底座(1)长度方向上的尺寸至少为转接座(2)长度的二分之一,且所述支撑架(4)位于转接座(2)中间部位。

4. 根据权利要求3所述的一种说明牌,其特征在于,所述定位齿板(5)至少平行设有两组,各所述定位齿板(5)沿转接座(2)的长度方向呈均匀间隔设置。

5. 根据权利要求1所述的一种说明牌,其特征在于,所述定位机构包括呈竖直固定于底座(1)上的立杆(6),所述立杆(6)上活动套设有滑动套(7);所述滑动套(7)上铰接有推杆(8),所述推杆(8)远离滑动套(7)的一端与转接座(2)铰接;所述定位机构还包括用于驱动滑动套(7)在立杆(6)上升降的驱动件。

6. 根据权利要求5所述的一种说明牌,其特征在于,所述驱动件包括竖直固定于底座(1)上的控制杆(9)及活动套设于控制杆(9)上的定位套(10),所述控制杆(9)上螺纹连接有用于驱动定位套(10)升降的旋转头(11),且所述定位套(10)与滑动套(7)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种说明牌,其特征在于,所述立杆(6)在底座(1)的长度方向上对称设有两组,所述滑动套(7)及推杆(8)均与立杆(6)呈一一对应设置。

8. 根据权利要求7所述的一种说明牌,其特征在于,所述控制杆(9)位于两立杆(6)的中间位置上。

9. 根据权利要求5或8所述的一种说明牌,其特征在于,所述推杆(8)的长度等于立杆(6)下端距转接座(2)下边缘的距离。

10. 根据权利要求6或8所述的一种说明牌,其特征在于,所述控制杆(9)上螺纹连接有定位螺母(12),所述定位螺母(12)位于定位套(10)的上方。

说明牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种展览展示用具,具体地说,它涉及一种说明牌。

背景技术

[0002] 车展,是由政府机构、专业协会或主流媒体等组织,在专业展馆或会场中心进行的汽车产品展示展销会或汽车行业经贸交易会、博览会等;在车展现场,为方便参观者更好的了解所展示的各种展品,举办方通常需要借助说明牌等类似设施为参观者介绍对应展品。

[0003] 中国专利公告号为CN203232638U的实用新型专利公开了一种展示牌,包括底座和夹持件,底座上设有卡槽,卡槽呈长条状,夹持件下端设有插脚,插脚与卡槽插接配合,所述卡槽内壁两侧设有限位凸起,夹持件的插脚夹紧在限位凸起之间。

[0004] 上述技术方案所提供的展示牌借助夹持件来夹持名片和单张等,并将夹持件与底座设置呈卡接的结构形式;但是,在实际使用过程中,夹持件相对底座的倾斜角度无法调节,不方便身高各不相同的人观看该展示牌,影响参观者的观看体验。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种说明牌,利用交接做,配合定位机构,极大提高参观者的观看体验。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种说明牌,包括底座和展示板,所述底座上设有用于安装展示板的转接座,所述转接座的下边缘与底座呈铰接设置,且所述底座上还设有用于限定展示板与底座夹角的定位机构。

[0007] 通过采用上述技术方案,借助与底座呈铰接设置的转接座,将展示板安装在转接座上,使得展示板能够随转接座转动,实现其倾斜角度的调节;同时,在对展示板完成角度调节后,利用定位机构可以将展示板限定在该角度位置上,极大方便了不同身高的参观者观看该说明牌,确保所有参观者均能清楚、完整的观看该说明牌,从而极大提高参观者的观看体验。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述定位机构包括支撑架及固定于底座上的定位齿板,所述支撑架上侧与转接座呈铰接设置;所述支撑架包括一体成型于其下侧的档位杆,所述定位齿板上成型有若干用于定位档位杆的齿槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,支撑架与转接座铰接,故支撑架可以绕其铰接处转动;同时,利用档位杆及定位齿板,当档位杆卡接在不同的齿槽中时,支撑架的倾斜角度即随之变化,即实现了对转接座和展示板倾斜角度的调节。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述支撑架在底座长度方向上的尺寸至少为转接座长度的二分之一,且所述支撑架位于转接座中间部位。

[0011] 通过采用上述技术方案,保证支撑架在底座长度方向上的尺寸不小于转接座长度的二分之一,确保支撑架能够有效支撑转接座和展示板,保证展示板的稳定性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述定位齿板至少平行设有两组,各所述定位齿板沿

转接座的长度方向呈均匀间隔设置。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置多组定位齿板,配合同一档杆,各定位齿板能够对档杆实现多点支撑和限位,防止支撑架歪斜并导致展示板侧翻,极大提高展示板的稳定性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述定位机构包括呈竖直固定于底座上的立杆,所述立杆上活动套设有滑动套;所述滑动套上铰接有推杆,所述推杆远离滑动套的一端与转接座铰接;所述定位机构还包括用于驱动滑动套在立杆上升降的驱动件。

[0015] 通过采用上述技术方案,当驱动件驱动滑动套在立杆升降时,滑动套能够通过推杆带动转接座及展示板随之同步翻转,从而有效调节展示板的倾斜角度。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述驱动件包括竖直固定于底座上的控制杆及活动套设于控制杆上的定位套,所述控制杆上螺纹连接有用于驱动定位套升降的旋转头,且所述定位套与滑动套固定连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于定位套与滑动套固定连接,当使用者转动旋转头时,旋转头会沿控制杆向上推动定位套及滑动套分别沿控制杆和立杆上升,继而通过推杆带动转接座及展示板随之同步转动,完成展示板倾斜角度的调节。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述立杆在底座的长度方向上对称设有两组,所述滑动套及推杆均与立杆呈一一对应设置。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过设置两组立杆、滑动套及推杆,两滑动套能够分别通过对应推杆对转接座及展示板实现多点支撑,从而提高转接座及展示板的稳定性。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述控制杆位于两立杆的中间位置上。

[0021] 通过采用上述技术方案,将控制杆设置于两立杆中间,定位套施加给两滑动套的作用力大致相等,从而提高两滑动套受力的均匀性,保证转接座和展示板稳定翻转。

[0022] 本实用新型进一步设置为:所述推杆的长度等于立杆下端距离转接座下边缘的距离。

[0023] 通过采用上述技术方案,当推杆转动至水平状态时,由于推杆的长度等于立杆下端距离转接座下边缘的距离,此时,转接板及展示板恰好处于竖直状态,此时达到了转接板与展示板最大的倾斜角度。

[0024] 本实用新型进一步设置为:所述控制杆上螺纹连接有定位螺母,所述定位螺母位于定位套的上方。

[0025] 通过采用上述技术方案,利用定位螺母限定定位套,防止定位套在推板变为水平状态后继续上升;借助定位螺母,将转接座与展示板的最大倾斜角度限定为 90° 。

[0026] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:在展示板通过转接座与底座铰接的基础上,借助定位机构调节并限定转接座和展示板的倾斜角度,方便使用者根据观看体验随时调节该展示板的展示角度,从而极大提高参观者的观看体验。

附图说明

[0027] 图1是主要用于体现实施例1整体结构的轴测示意图;

[0028] 图2是实施例1主要用于体现定位机构的结构示意图;

[0029] 图3是实施例2主要用于体现定位机构的结构示意图。

[0030] 附图标记:1、底座;2、转接座;21、插接槽;3、展示板;4、支撑架;41、档位杆;5、定位齿板;51、齿槽;6、立杆;7、滑动套;8、推杆;9、控制杆;10、定位套;11、旋转头;12、定位螺母。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 实施例1:参见附图1,一种说明牌,在车展现场可用于介绍说明展品,它包括底座1,底座1呈长方体板状结构;底座1上表面的一侧宽度方向的一侧设有转接座2,转接座2表面采用银色漆装饰其表面,其下边缘与底座1通过销轴铰接,使其能够灵活转动;转接座2上开设有插接槽21,插接槽21中插接设置有展示板3,展示板3采用5mm厚的透明亚克力板制成,其长宽分别为250mm和130mm。

[0033] 实际使用中,展示板3上可以通过粘附或压覆的方式设置海报等含有文字信息的资料,用以介绍对应展品;同时,通过将转接座2与底座1设置成铰接的结构形式,使得展示板3能够随之转接座2绕销轴灵活转动,从而实现改变展示板3倾斜角度的作用。

[0034] 参见附图2,上述转接座2一侧的中间位置上设有支撑架4,支撑架4呈方形框架结构,其上侧与转接座2的侧面铰接;并且,支撑架4包括成型于其下侧的档位杆41,档位杆41呈水平设置,且其轴向与底座1的长度方向一致。

[0035] 底座1上表面通过螺钉固定有用于定位档位杆41的定位齿板5,定位齿板5上均匀成型有若干齿槽51,且定位齿板5在底座1的长度方向上对称设有两组。

[0036] 上述支撑架4及定位齿板5共同构成了用于限定展示板3与底座1夹角的定位机构;当上述档位杆41嵌设不同齿槽51时,齿槽51能够限制档位杆41在底座1上的滑动,从而将转接座2及展示板3限定在相应的角度位置上,定位齿板5能够通过支撑架4对转接座2及展示板3起到有效支撑。

[0037] 本实施例的工作原理是:在保证转接座2及展示板3稳定性的基础上,通过改变档位杆41所嵌设的齿槽51,能够有效调节转接座2及展示板3的倾斜角度,适应不同身高参观者的观看需求,极大提高参观者的观看体验。

[0038] 实施例2:本实施例与实施例1的结构基本一致,其不同之处在于定位机构的结构形式。参见附图3,定位机构包括竖直设置底座1上的立杆6,立杆6的下端与底座1焊接固定;立杆6上活动套设有滑动套7,滑动套7能够沿立杆6竖直升降;立杆6的侧壁上通过销轴铰接有推杆8,推杆8远离滑动套7的一端与转接座2铰接,且推杆8的长度恰好等于立杆6下端距离转接座2下边缘的距离。

[0039] 上述立杆6在底座1长度方向上对称设有两组,且滑动套7、推杆8与立杆6呈一一对应设置;当两滑动套7沿各自立杆6同步升降时,两滑动套7能够通过两推杆8带动转接座2及展示板3随之同步翻转,有效调节展示板3的倾斜角度。

[0040] 参见附图3,两立杆6中间的位置上竖直设有控制杆9,控制杆9的下端与底座1上表面焊接固定;控制杆9上活动套设有定位套10,定位套10能够沿控制杆9灵活升降,且定位套10通过连杆与两滑动套7固定连接,使得定位套10能够带动两滑动套7同步运动。控制杆9上还螺纹连接有旋转头11,旋转头11位于定位套10下方,并对定位套10起到有效支撑;当人为转动旋转头11时,旋转头11能够带动定位套10沿控制杆9升降。

[0041] 上述控制杆9和定位套10共同构成了用于驱动滑动套7沿立杆6升降的驱动件。控

制杆9上还螺纹连接有定位螺母12,定位螺母12位于定位套10的上方;当定位套10在旋转头11的推动下上升并与定位螺母12抵接时,上述推杆8恰好保持水平;此时,转接座2及展示板3恰好处于竖直状态;通过这种方式,将展示板3的最大倾斜角度限定在90°。

[0042] 本实施例的工作原理是:实际使用中,使用者可以通过转动旋转头11的方式调节展示板3的倾斜角度,适应不同观看需求;当旋转头11被拧动后,旋转头11能够推动定位套10升降,定位套10会进而带动两滑动套7随之同步升降,并间接的通过两推杆8带动转接座2及展示板3随之同步翻转,实现展示板3倾斜角度的调节。

[0043] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

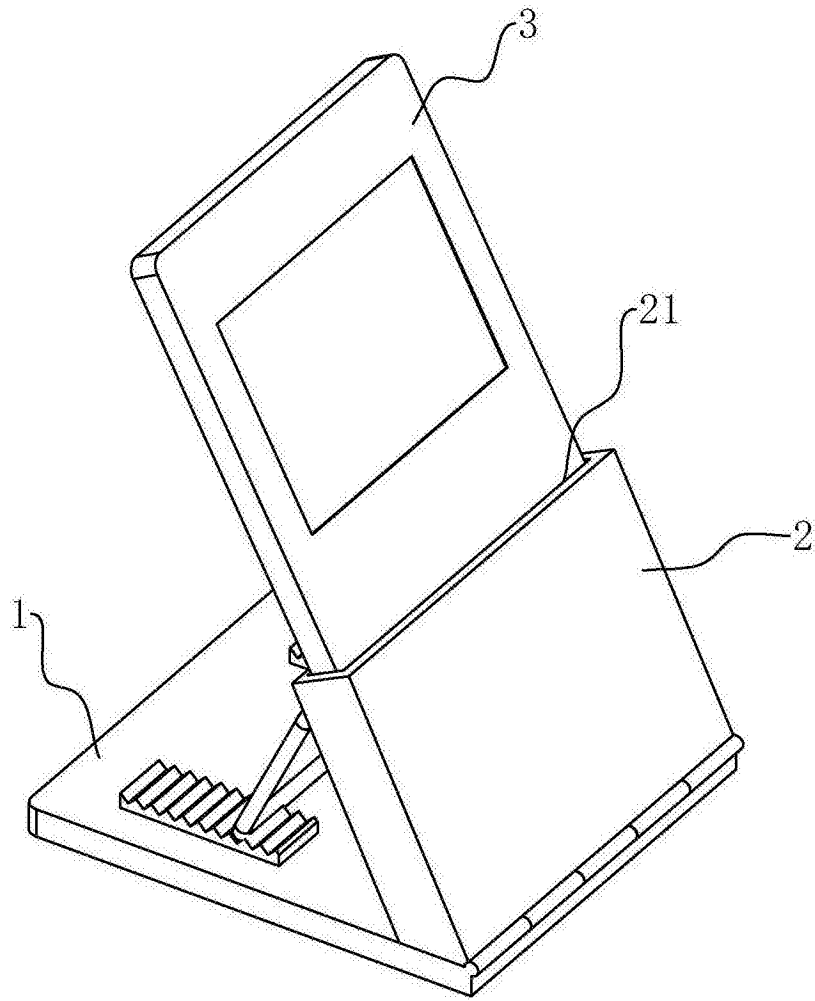


图1

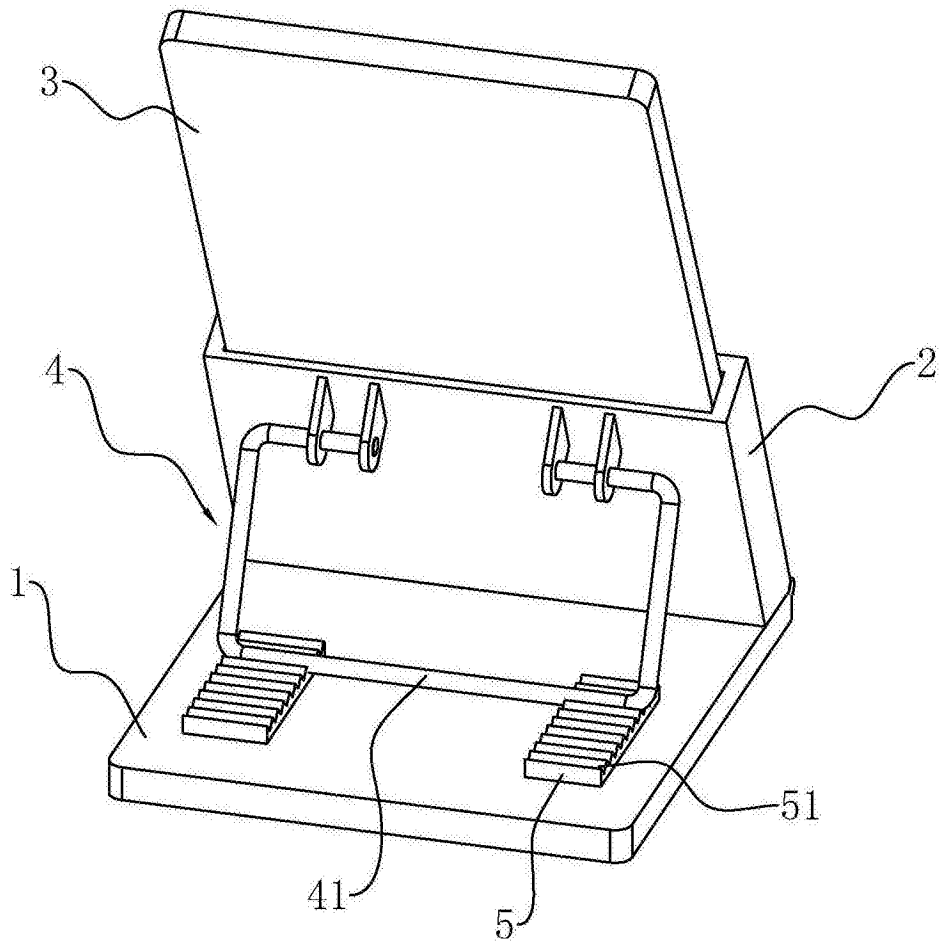


图2

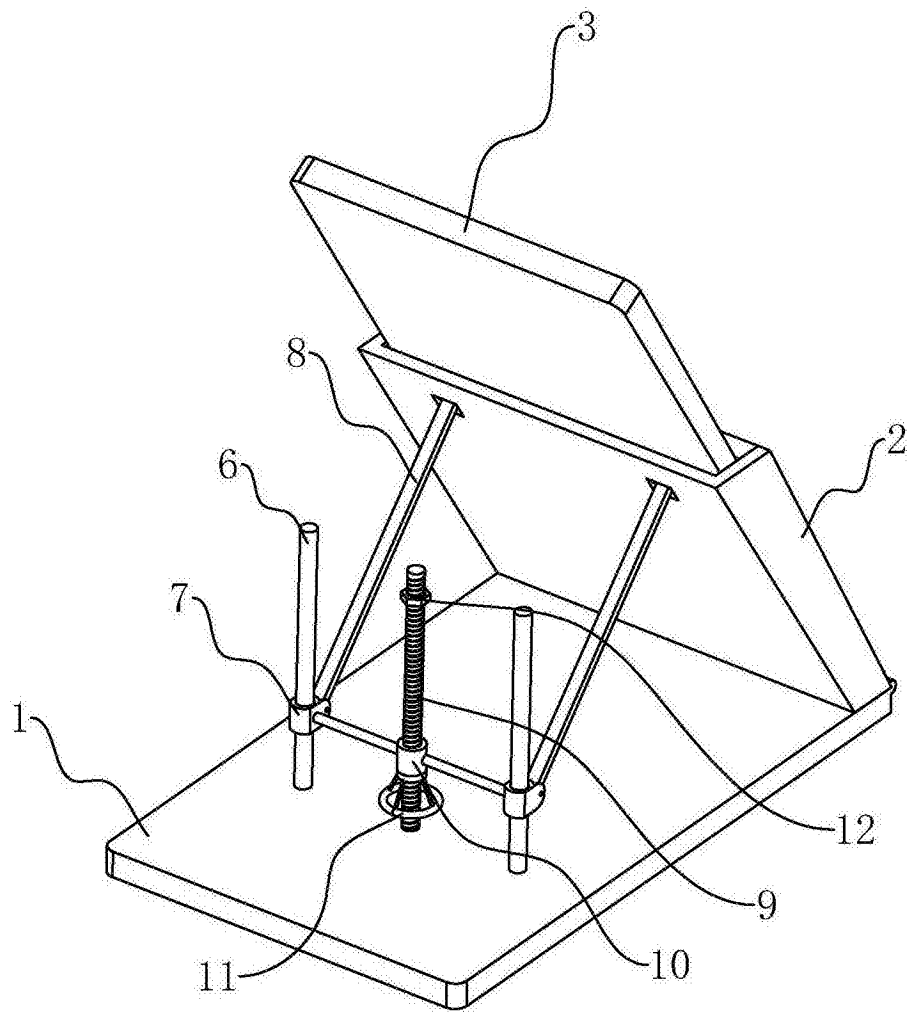


图3