



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219954768 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202320953448.X

F16M 11/42 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.24

B08B 1/00 (2006.01)

(73) 专利权人 哈尔滨财富通科技发展有限公司

B08B 11/04 (2006.01)

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区西
宁南路、南兴街、和谐大道围合区域A
座23层2301号

G09F 9/30 (2006.01)

(72) 发明人 杜飞

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务
所(普通合伙) 11874

专利代理师 黄骏

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

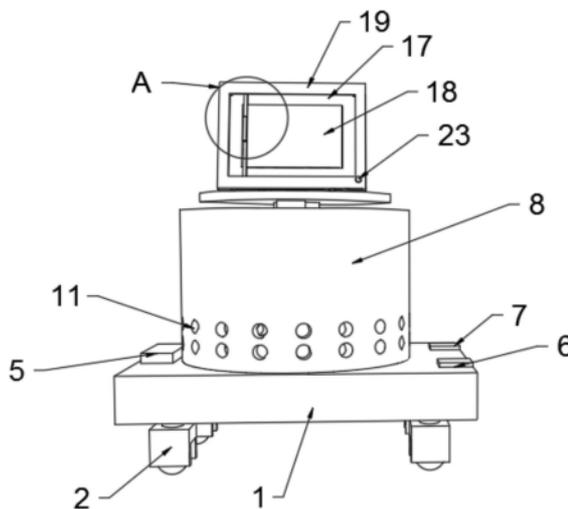
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种数字化参数牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字化参数牌,包括底座,所述底座一端焊接可拆卸电源,所述底座上焊接有升降箱,所述升降箱内部开设有空腔,所述空腔底部两端均焊接伸缩杆,所述伸缩杆输出端焊接有顶板,所述顶板底部安装有电机,所述电机输出端与转杆相连接,所述转杆底部焊接有齿轮一,所述顶板两端均安装有显示板,所述显示板一侧底部焊接有齿轮二,所述齿轮二与所述齿轮一相啮合,所述显示板另一侧上焊接有显示屏,为了避免显示屏上有浮尘,所述显示屏上安装有清洗装置,为了使客户可以不同角度观察参数牌,满足不同角度客户所需参数。



1. 一种数字化参数牌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一端焊接可拆卸电源(5),所述底座(1)上焊接有升降箱(8),所述升降箱(8)内部开设有空腔(9),所述空腔(9)底部两端均焊接伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)输出端焊接有顶板(12),所述顶板(12)底部安装有电机(13),所述电机(13)输出端与转杆(14)相连接,所述转杆(14)底部焊接有齿轮一(15),所述顶板(12)两端均安装有显示板(17),所述显示板(17)一侧底部焊接有齿轮二(16),所述齿轮二(16)与所述齿轮一(15)相啮合,所述显示板(17)另一侧上焊接有显示屏(18),所述显示屏(18)上安装有清洗装置。

2. 根据权利要求1所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述清洗装置包括滑动板(19),所述滑动板(19)焊接在所述显示板(17)上,所述滑动板(19)内壁开设有滑动槽(20),所述滑动槽(20)内部放置有清洗板(21),所述清洗板(21)与所述显示屏(18)相匹配,所述清洗板(21)顶部焊接有把手(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述滑动板(19)上焊接有红外线(23),所述红外线(23)与所述显示屏(18)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述底座(1)另一端均焊接有推杆按钮(6)和伸缩按钮(7),所述推杆按钮(6)和所述伸缩按钮(7)与所述拆卸电源(5)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述转杆(14)顶端焊接固定环(24),所述固定环(24)通过固定杆(25)与所述显示板(17)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述升降箱(8)底部等距离开设有散热孔(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种数字化参数牌,其特征在于:所述底座(1)底部四周均开设有凹槽(3),所述凹槽(3)底部焊接有电动推杆(4),所述电动推杆(4)输出端与万向轮(2)相连接。

一种数字化参数牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告招牌相关技术领域,具体来说,涉及一种数字化参数牌。

背景技术

[0002] 参数牌在商场、汽车4S店等尤为常见,传统的参数牌采用钢板、亚克力盒内摆放纸质宣传画,更换频繁,又资源浪费,没有新意。

[0003] 如中国专利CN202220768892.X提出了一种移动式汽车展厅用数字价格牌,能够便于将价格牌调节至不同的高度,便于更好的展示价格牌上的汽车价格。

[0004] 随着科技日新月异快速发展,参数牌往往放置在产品旁边进行介绍,但是由于了解产品的人员身高各异,但是现有技术中是工作人员将展示牌进行调节高低,不能够方便使用人员根据人的身高随意升降,并且参数牌不能全方位展示,从而导致人员不能多角度了解产品。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在不足,本实用新型提出一种数字化参数牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种数字化参数牌,包括底座,所述底座一端焊接可拆卸电源,所述底座上焊接有升降箱,所述升降箱内部开设有空腔,所述空腔底部两端均焊接伸缩杆,所述伸缩杆输出端焊接有顶板,所述顶板底部安装有电机,所述电机输出端与转杆相连接,所述转杆底部焊接有齿轮一,所述顶板两端均安装有显示板,所述显示板一侧底部焊接有齿轮二,所述齿轮二与所述齿轮一相啮合,所述显示板另一侧上焊接有显示屏,所述显示屏上安装有清洗装置。

[0008] 进一步地,为了清洗显示屏上的浮尘,所述清洗装置包括滑动板,所述滑动板焊接在所述显示板上,所述滑动板内壁开设有滑动槽,所述滑动槽内部放置有清洗板,所述清洗板与所述显示屏相匹配,所述清洗板顶部焊接有把手。

[0009] 进一步地,为了避免人为控制显示屏屏幕,所述滑动板上焊接有红外线,所述红外线与所述显示屏电性连接。

[0010] 进一步地,为了方便控制电动推杆和伸缩杆移动,所述底座另一端均焊接有推杆按钮和伸缩按钮,所述推杆按钮和所述伸缩按钮与所述拆卸电源电性连接。

[0011] 进一步地,为了使显示板可以在齿轮一上转动,所述转杆顶端焊接固定环,所述固定环通过固定杆与所述显示板相连接。

[0012] 进一步地,为了方便伸缩杆产生的热量方便排出,所述升降箱底部等距离开设有散热孔。

[0013] 进一步地,为了方便参数牌方便移动并具有稳定性,所述底座底部四周均开设有凹槽,所述凹槽底部焊接有电动推杆,所述电动推杆输出端与万向轮相连接。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、当电机带动转杆转动，从而带动转杆上的齿轮一转动，通过齿轮一与齿轮二相啮合，从而使显示板在齿轮一转动，可从不同的角度观察参数牌，满足不同角度客户的需求，但人员通过把手使清洗板在显示屏表面移动时，可以对显示屏表面的浮尘进行清洗，避免浮尘降低显示屏的清晰度。

[0016] 2、当推杆按钮控制万向轮进入凹槽内，从而使底座稳定在地面，当推杆按钮控住万向轮从凹槽内移出，从而方便参数牌移动，当伸缩按钮控制空腔内的伸缩杆移动，从而使显示屏适用不同人的高度，避免观看疲劳，当伸缩按钮控制伸缩杆下降，从而使显示屏移动至升降箱内，难免在运输过程中损坏显示屏。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其他特征、目的和优点将会变得更明显：

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的一种数字化参数牌的结构示意图；

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的一种数字化参数牌中A处放大图；

[0020] 图3是根据本实用新型实施例的一种数字化参数牌的剖视图；

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的一种数字化参数牌中B处放大图；

[0022] 图5是根据本实用新型实施例的一种数字化参数牌中凹槽剖视图。

[0023] 图中：

[0024] 1、底座；2、万向轮；3、凹槽；4、电动推杆；5、拆卸电源；6、推杆按钮；7、伸缩按钮；8、升降箱；9、空腔；10、伸缩杆；11、散热孔；12、顶板；13、电机；14、转杆；15、齿轮一；16、齿轮二；17、显示板；18、显示屏；19、滑动板；20、滑动槽；21、清洗板；22、把手；23、红外线；24、固定环；25、固定杆。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0026] 请参阅图1-图5，本实用新型提供一种技术方案：一种数字化参数牌，包括涂抹有防锈图层的底座1，底座1上焊接有升降箱8，升降箱8内开设有空腔9，空腔9底部等距离焊接有伸缩杆10，伸缩杆10输出端焊接有顶板12，为了防止伸缩杆10产生的热量不易排出，升降箱8底部等距离开设有散热孔11，底座1底部四周均开设有凹槽3，凹槽3顶部焊接有电动推杆4，电动推杆4输出端焊接有万向轮2，底座1一端安装有可拆卸电源5，底座1另一端分别焊接有推杆按钮6和伸缩按钮7，推杆按钮6、电动推杆4与拆卸电源5电性连接，伸缩按钮7、伸缩杆10与拆卸电源5电性连接，当推杆按钮6使电动推杆4向上移动时，从而使万向轮2移动至凹槽3内，凹槽3的高度远远大于万向轮2高度，从而使底座1更加稳固伫立在地面，当电动推杆4使万向轮2向下移动时，从而避免人为搬运，大大节省搬运时间，从而不同高度的人员可以通过控制伸缩按钮7，伸缩按钮7通过伸缩杆10使显示屏18移动至适宜自己的高度，从而避免观看疲劳，当伸缩杆10使顶板12移动至空腔9内，从而避免在运输时，对显示屏18造成碰撞，对此造成损坏。

[0027] 请参阅图1、图3和图4，为了使显示屏18具有全方位展示，顶板12底部固定安装有

电机13,电机13输出端通过螺栓安装有转杆14,转杆14底部焊接有齿轮一15,顶板12两端均放置有显示板17,显示板17一侧底部焊接有齿轮二16,齿轮二16与齿轮一15相啮合,转杆14顶部焊接有固定环24,固定环24通过固定杆25分别与显示板17相连接,显示板17另一侧通过螺栓焊接有显示屏18,显示板17上安装有清洗装置,为了防止显示屏18上有浮尘,影响显示屏18的清晰度,所述清洗装置包括焊接在显示板17上的滑动板19,滑动板19内壁开设有滑动槽20,滑动槽20内部放置有清洗板21,清洗板21与显示屏18表面相匹配,清洗板21顶部放置有把手22,人员通过拉动把手22,从而带动清洗板21把显示屏18上的浮尘进行清洗,从而保证显示屏18的清晰度,滑动板19上安装有红外线23,红外线23与显示屏18电性连接,通过红外线23检测人员,从而使显示屏18自动打开,电机13带动齿轮一15转动,通过齿轮一15与齿轮二16相啮合,从而使显示屏18转动,可从不同的角度观察参数牌,满足不同角度客户的需求。

[0028] 虽然本说明书按照实施方式加以描述。但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

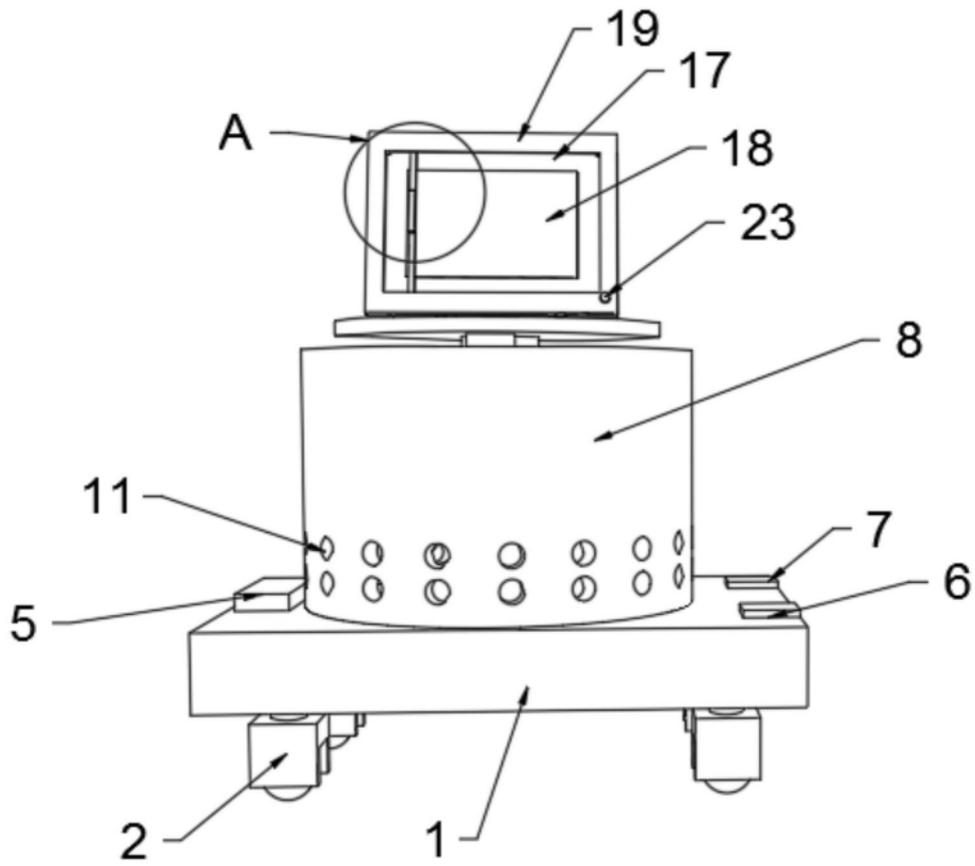


图1

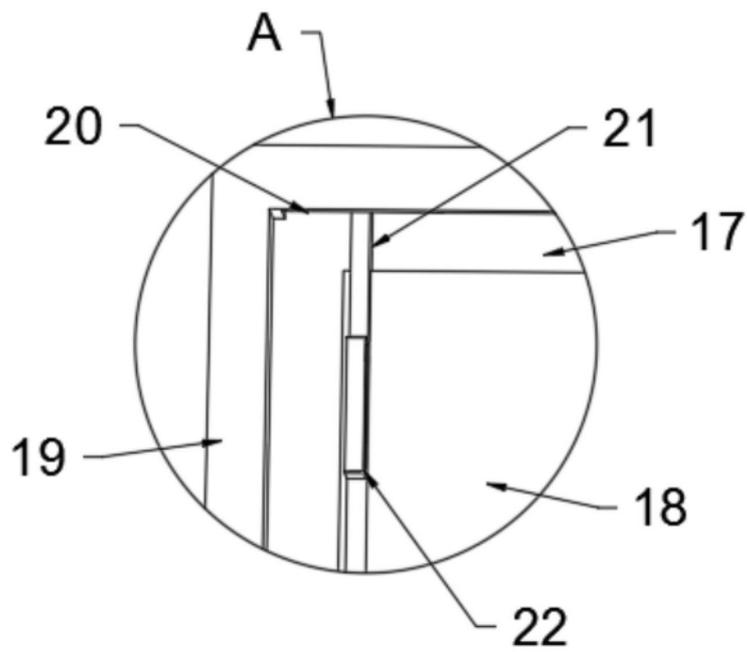


图2

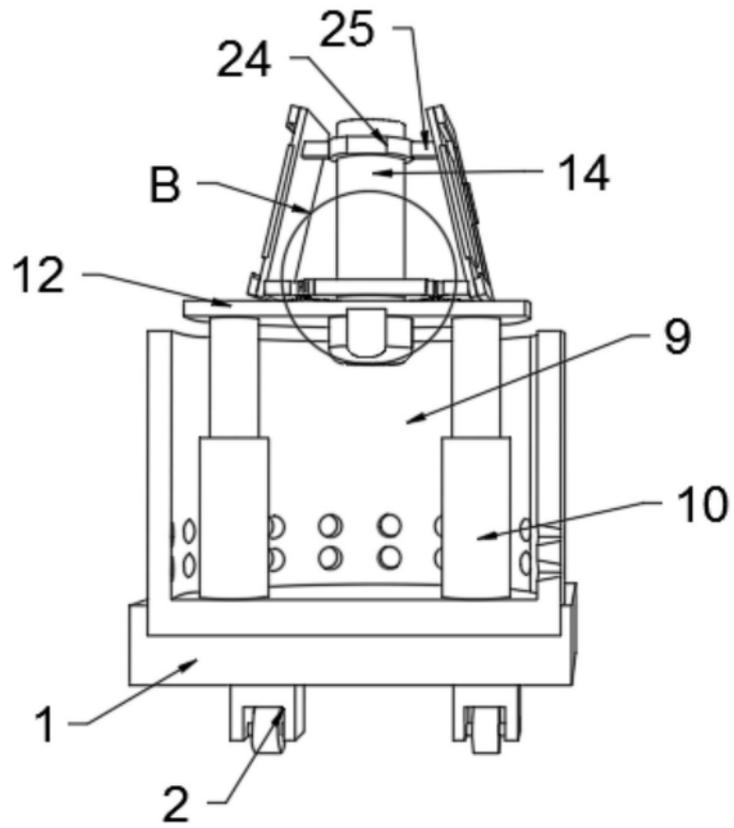


图3

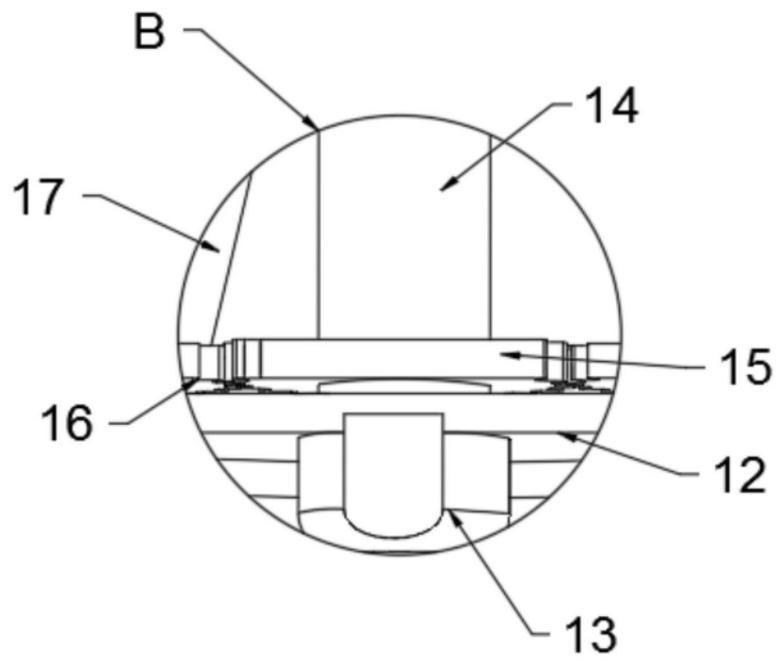


图4

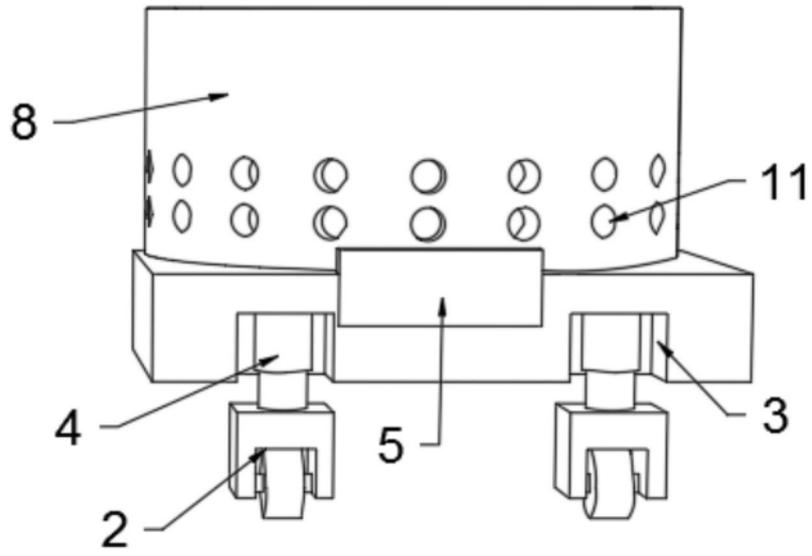


图5