



(21) 申请号 202321029364.3

G09F 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.04

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 江苏知梧桐科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市高新技术产业
开发区开发西路217号2号楼C201-2

(72) 发明人 陈健 陈晓蒙

(74) 专利代理机构 扬州群创专利代理有限公司
32654

专利代理师 董艳玲

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

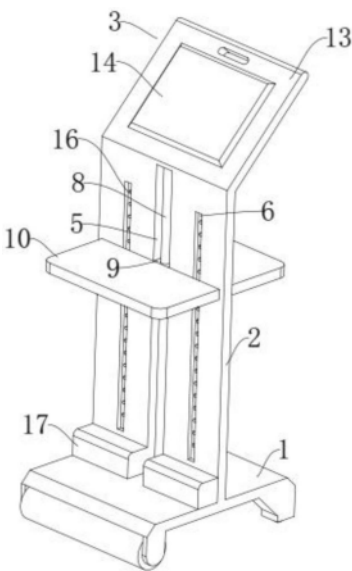
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种技术服务宣传支架

(57) 摘要

本实用新型公开的一种技术服务宣传支架，包括底座、立板、展示照明组件和升降支撑组件，立板设于底座上部，立板中间处设有通槽，立板相邻通槽两侧设有凹槽，凹槽呈两两对称设置，展示照明组件设于立板上部，升降支撑组件立板外侧，升降支撑组件包括旋转电机、螺柱、连接板、移动板、支撑杆和升降套。本实用新型属于宣传支架技术领域，具体是一种具有升降调节功能，针对展会中产品的技术服务与宣传，对产品进行展示和讲解，配套显示屏进行技术讲解，结合LED灯带和照明灯的对产品进行照明展示，设置独立电源可插座，实现移动展示讲解的效果的技术服务宣传支架。



1. 一种技术服务宣传支架,其特征在于:包括底座、立板、展示照明组件和升降支撑组件,所述立板设于底座上部,所述立板中间处设有通槽,所述立板相邻通槽两侧设有凹槽,所述凹槽呈两两对称设置,所述展示照明组件设于立板上部,所述升降支撑组件设于立板外侧,所述升降支撑组件包括旋转电机、螺柱、连接板、移动板、支撑杆和升降套,所述旋转电机设于底座底部中心处,所述螺柱一端设于旋转电机输出端,所述螺柱另一端设于通槽内上壁,所述连接板贯穿螺柱设于螺柱上,所述螺柱与连接板螺纹连接,所述移动板设于连接板两端,所述移动板以立板为中心呈对称设置,所述升降套贯穿螺柱设于连接板底部,所述升降套与螺柱螺纹连接,所述支撑杆一端设于升降套外侧壁,所述支撑杆另一端设于移动板底部,所述支撑杆与螺柱为中心呈对称设置。

2. 根据权利要求1所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述展示照明组件包括斜板、显示屏、照明灯和LED灯带,所述斜板设于立板上部,所述显示屏设于斜板展示面一侧,所述照明灯设于斜板远离显示屏一侧,所述LED灯带设于凹槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述斜板呈 45° 倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述底座上部中间处靠近立板一侧设有蓄电池。

5. 根据权利要求1所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述立板远离蓄电池一侧设有插座。

6. 根据权利要求2所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述斜板内设有PCB控制板,所述控制板与显示屏电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种技术服务宣传支架,其特征在于:所述底座底部一侧转动设有滚轮,所述滚轮为橡胶材质的滚轮,所述底座底部远离滚轮一侧设有万向轮,所述万向轮呈对称设置。

一种技术服务宣传支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于宣传支架技术领域,尤其涉及一种技术服务宣传支架。

背景技术

[0002] 技术服务的宣传支架,作用在于可以实现在技术服务上具有很好的宣传力度,以保证宣传信息及产品的稳固支撑作用,尤其是在国内外行业展会中,对于产品的宣传尤为重要,不仅需要对产品进行详细讲解,还要对产品涉及的技术进行普及,现有的宣传支架普遍采用仅有摆放和展示功能的支架,讲解时需要配套单独的讲解人员,从而需要使用大量工作人员,同时对产品讲解时不便于通电移动展示。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种技术服务宣传支架,具有升降调节功能,针对展会中产品的技术服务与宣传,对产品进行展示和讲解,配套显示屏进行技术讲解,结合LED灯带和照明灯的对产品进行照明展示,设置独立电源可插座,实现移动展示讲解的效果。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种技术服务宣传支架,包括底座、立板、展示照明组件和升降支撑组件,所述立板设于底座上部,所述立板中间处设有通槽,所述立板相邻通槽两侧设有凹槽,所述凹槽呈两两对称设置,所述展示照明组件设于立板上部,所述升降支撑组件设于立板外侧,所述升降支撑组件包括旋转电机、螺柱、连接板、移动板、支撑杆和升降套,所述旋转电机设于底座底部中心处,所述螺柱一端设于旋转电机输出端,所述螺柱另一端设于通槽内上壁,所述连接板贯穿螺柱设于螺柱上,所述螺柱与连接板螺纹连接,所述移动板设于连接板两端,所述移动板以立板为中心呈对称设置,所述升降套贯穿螺柱设于连接板底部,所述升降套与螺柱螺纹连接,所述支撑杆一端设于升降套外侧壁,所述支撑杆另一端设于移动板底部,所述支撑杆与螺柱为中心呈对称设置。

[0005] 进一步地,所述展示照明组件包括斜板、显示屏、照明灯和LED灯带,所述斜板设于立板上部,所述显示屏设于斜板展示面一侧,所述照明灯设于斜板远离显示屏一侧,所述LED灯带设于凹槽内。

[0006] 优选的,所述斜板呈45°倾斜设置。

[0007] 进一步地,所述底座上部中间处靠近立板一侧设有蓄电池。

[0008] 进一步地,所述立板远离蓄电池一侧设有插座。

[0009] 进一步地,所述斜板内设有PCB控制板,所述控制板与显示屏电连接。

[0010] 进一步地,所述底座底部一侧转动设有滚轮,所述滚轮为橡胶材质的滚轮,所述底座底部远离滚轮一侧设有万向轮,所述万向轮呈对称设置。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型有益效果如下:本实用新型提出的一种技术服务宣传支架,装置结构简单,具有升降调节功能,针对展会中产品的技术服务与宣传,对产品进行展示和讲解,通过旋转电机转动带动螺柱转动,使移动板在立板的两侧升降调节,并配套

显示屏进行技术讲解,结合LED灯带和照明灯的对产品进行照明展示,设置独立电源可插座,实现移动展示讲解的效果。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1为本实用新型提出的一种技术服务宣传支架的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种技术服务宣传支架的升降支撑组件结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种技术服务宣传支架的插座结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种技术服务宣传支架的半剖视图。

[0017] 在附图中:1、底座,2、立板,3、展示照明组件,4、升降支撑组件,5、通槽,6、凹槽,7、旋转电机,8、螺柱,9、连接板,10、移动板,11、支撑杆,12、升降套,13、斜板,14、显示屏,15、照明灯,16、LED灯带,17、蓄电池,18、插座,19、PCB控制板,20、滚轮,21、万向轮。

具体实施方式

[0018] 如图1-4所示,一种技术服务宣传支架,它包括底座1、立板2、展示照明组件3和升降支撑组件4,立板2设于底座1上部,立板2中间处设有通槽5,立板2相邻通槽5两侧设有凹槽6,凹槽6呈两两对称设置,展示照明组件3设于立板2上部,升降支撑组件4设于立板2外侧,升降支撑组件4包括旋转电机7、螺柱8、连接板9、移动板10、支撑杆11和升降套12,旋转电机7设于底座1底部中心处,螺柱8一端设于旋转电机7输出端,螺柱8另一端设于通槽5内上壁,连接板9贯穿螺柱8设于螺柱8上,螺柱8与连接板9螺纹连接,移动板10设于连接板9两端,移动板10以立板2为中心呈对称设置,升降套12贯穿螺柱8设于连接板9底部,升降套12与螺柱螺纹连接,支撑杆11一端设于升降套12外侧壁,支撑杆11另一端设于移动板10底部,支撑杆11与螺柱8为中心呈对称设置,底座1对立板2进行支撑,通过底座1底部的旋转电机7转动带动螺柱8在通槽5内转动,螺柱8与连接板9螺纹连接,在螺柱8转动时实现对立板2两侧的移动板10进行升降调节,同时升降套12也与螺柱8螺纹连接,与连接板9同步升降,支撑杆11连接在升降套12与移动板10底壁之间增加移动板10的支撑力。

[0019] 如图2和图3所示,为了对产品进行展示和照明实现更好的宣传效果,展示照明组件3包括斜板13、显示屏14、照明灯15和LED灯带16,斜板13设于立板2上部,显示屏14设于斜板13展示面一侧,照明灯15设于斜板13远离显示屏14一侧,LED灯带16设于凹槽6内,通过显示屏14的讲解,使参展人员便于了解展示的产品,通过LED灯带16和照明灯15对对称分布的移动板10上的产品进行照明,便于观察产品结构。

[0020] 为了更好的观察显示屏14,斜板13呈45°倾斜设置,底座1上部中间处靠近立板2一侧设有蓄电池17,为装置提供独立电源,实现移动讲解和照明,且便于连接产品通电,立板2远离蓄电池17一侧设有插座18,用于连接产品插头,斜板13内设有PCB控制板19,控制板与显示屏14电连接,对显示屏14进行控制,展示产品的技术内容,底座1底部一侧转动设有滚轮20,滚轮20为橡胶材质的滚轮20,具有静音作用且增加底座1的稳定性,底座1底部远离滚轮20一侧设有万向轮21,万向轮21呈对称设置,便于转向调节。

[0021] 具体使用时,操作人员将产品摆放在移动板10上,将产品插头插接于插座18上进

行通电,通过控制旋转电机7转动使移动板10升降至合适位置,打开LED灯带16和照明灯15,增加产品的照明效果,吸引观看者,通过显示屏14播放的产品讲解内容实现对产品的介绍,可推动本装置移动。

[0022] 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。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

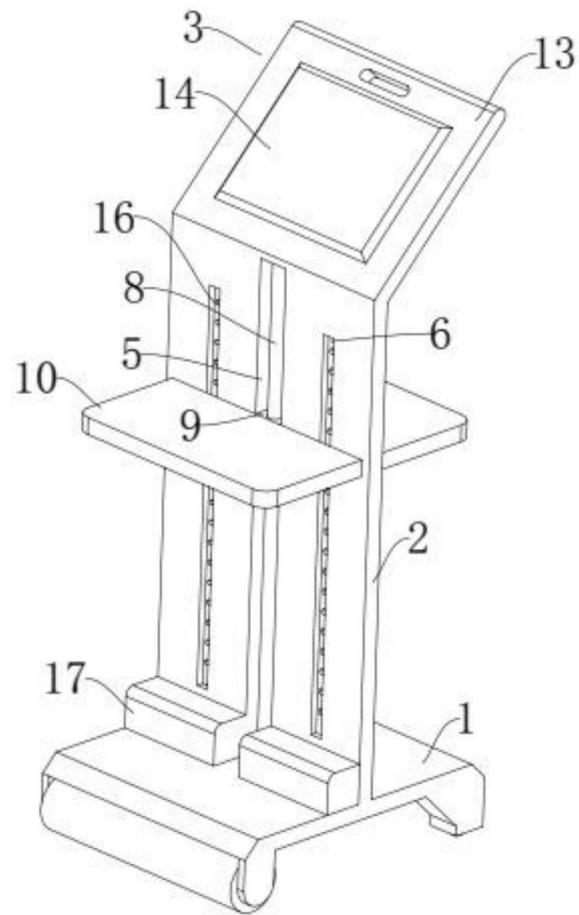


图1

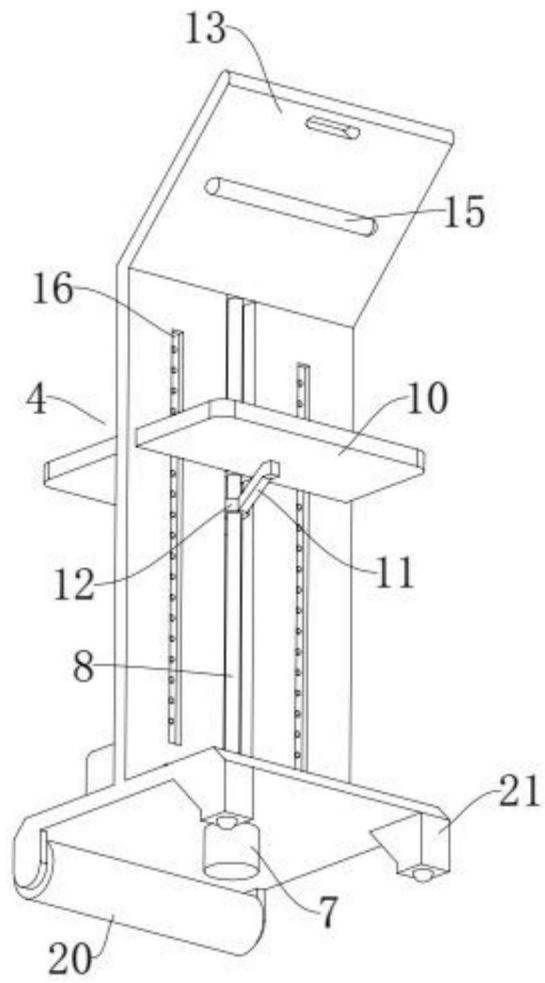


图2

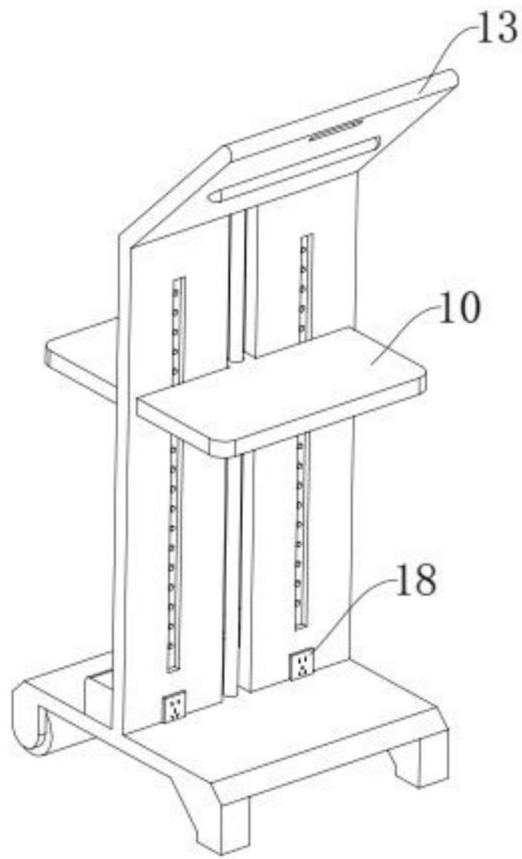


图3

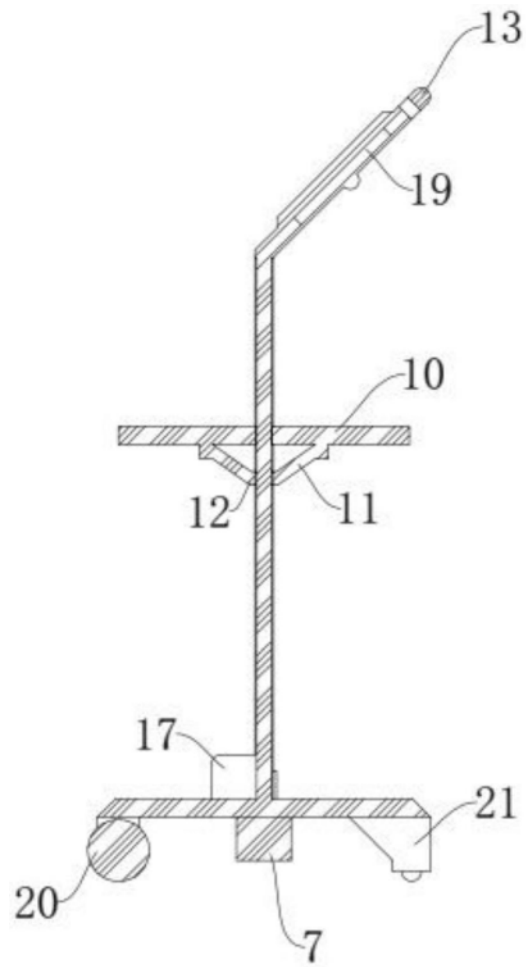


图4