



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206594957 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720248096.2

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 朱佳

地址 330029 江西省南昌市北京东路恒茂
国际都会1802室

(72)发明人 朱佳 芦甜

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

G09F 13/00(2006.01)

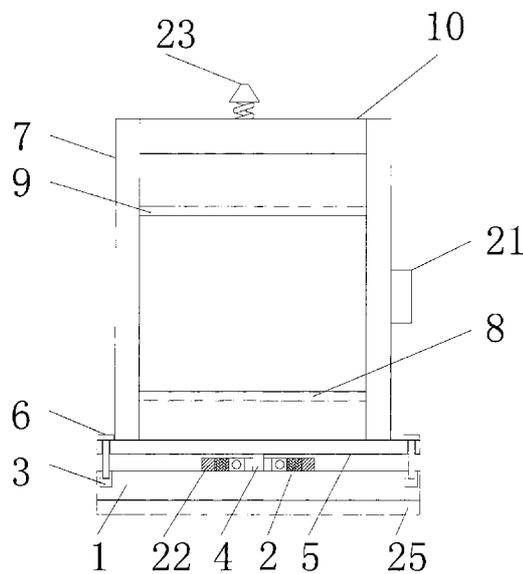
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内设计用多功能展架

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内设计用多功能展架,包括底座,所述底座顶部的中轴处固定连接第一轴承,所述底座顶部的两侧均开设有圆槽,所述第一轴承的内部固定连接支撑块,所述支撑块的顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部的两侧均贯穿设置有固定栓。本实用新型带动齿板上下运动,也就带动第二支撑杆上下运动,这样就可以调整第一支撑杆和第二支撑杆的距离,可以适用于不同尺寸的展示板,通过显示屏的设置,可以使展示的方式转换为视频或文字,在这些结构的共同作用下,解决了传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大经济损失的问题。



1. 一种室内设计用多功能展架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的中轴处固定连接第一轴承(2),所述底座(1)顶部的两侧均开设有圆槽(3),所述第一轴承(2)的内部固定连接支撑块(4),所述支撑块(4)的顶部固定连接支撑板(5),所述支撑板(5)顶部的两侧均贯穿设置固定栓(6),所述固定栓(6)的底部延伸至圆槽(3)的内腔,所述支撑板(5)顶部的两侧且位于两个固定栓(6)之间均固定连接支撑管(7),两个支撑管(7)内侧的底部固定连接第一支撑杆(8),两个支撑管(7)内侧的顶部活动连接第二支撑杆(9),两个支撑管(7)内侧的顶部固定连接显示屏(10),两个支撑管(7)的内侧均开设有长孔(11),所述支撑管(7)的背表面固定连接电机(12),所述电机(12)的输出轴贯穿支撑管(7)的背表面并延伸至支撑管(7)的内腔,所述支撑管(7)正表面的内部固定连接第二轴承(13),所述电机(12)的输出轴固定连接旋转轴(14),所述旋转轴(14)远离电机(12)的一端延伸至第二轴承(13)的内部并与第二轴承(13)的内表面固定连接,所述旋转轴(14)位于支撑管(7)内腔的表面固定连接齿轮(15),所述第二支撑杆(9)的两端均穿过长孔(11)并延伸至支撑管(7)的内腔,所述第二支撑杆(9)位于支撑管(7)内腔的一端固定连接齿板(16),所述齿板(16)与齿轮(15)啮合,所述第二支撑杆(9)位于支撑管(7)内腔一端的表面固定连接滑动杆(17),所述滑动杆(17)的数量为两个,所述滑动杆(17)远离第二支撑杆(9)的一端开设有滚轮槽(18),所述滚轮槽(18)的内部通过转轴固定连接滚轮(19),所述支撑管(7)内腔的正面和背面均开设有与滚轮(19)相适配的滑槽(20),所述支撑管(7)的一侧固定连接控制器(21),所述控制器(21)分别与电机(12)和显示屏(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计用多功能展架,其特征在于:所述第一轴承(2)的表面固定连接轴承套(22),所述轴承套(22)的顶部和底部分别与支撑板(5)的底部和底座(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种室内设计用多功能展架,其特征在于:所述显示屏(10)的顶部固定连接照射灯(23),所述控制器(21)与照射灯(23)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计用多功能展架,其特征在于:所述电机(12)的两侧均固定连接减震块(24),所述减震块(24)的正表面与支撑管(7)的背表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计用多功能展架,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接防滑垫(25)。

一种室内设计用多功能展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备技术领域,具体为一种室内设计用多功能展架。

背景技术

[0002] 展示架,一种根据产品的尺寸以及特点,设计出能吸引大众眼球进一步为销售产品做铺垫支架,首先是设计出展架结构,再根据产品来设计宣传的画面,当然画面就是为了解说产品的说明而设计的,宣传的广告画面以产品实际情况出发,展示架画面设计可全方位展示出产品的特征,具有必备的配件,展示架的种类很多,包括落地式展示架、磁悬浮展示架、台式展示架、挂式展示架、异型展示架、主题陈列堆头和旋转展示架,然而传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大的经济损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内设计用多功能展架,具备功能多样性的优点,解决了传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大经济损失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内设计用多功能展架,包括底座,所述底座顶部的中轴处固定连接有第一轴承,所述底座顶部的两侧均开设有圆槽,所述第一轴承的内部固定连接支撑块,所述支撑块的顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部的两侧均贯穿设置有固定栓,所述固定栓的底部延伸至圆槽的内腔,所述支撑板顶部的两侧且位于两个固定栓之间均固定连接支撑管,两个支撑管内侧的底部固定连接第一支撑杆,两个支撑管内侧的顶部活动连接第二支撑杆,两个支撑管内侧的顶部固定连接显示屏,两个支撑管的内侧均开设有长孔,所述支撑管的背表面固定连接电机,电机的两侧均固定连接减震块,所述减震块的正表面与支撑管的背表面固定连接所述电机的输出轴贯穿支撑管的背表面并延伸至支撑管的内腔,所述支撑管正表面的内部固定连接第二轴承,所述电机的输出轴固定连接旋转轴,所述旋转轴远离电机的一端延伸至第二轴承的内部并与第二轴承的内表面固定连接,所述旋转轴位于支撑管内腔的表面固定连接齿轮,所述第二支撑杆的两端均穿过长孔并延伸至支撑管的内腔,所述第二支撑杆位于支撑管内腔的一端固定连接齿板,所述齿板与齿轮啮合,所述第二支撑杆位于支撑管内腔一端的表面固定连接滑动杆,所述滑动杆的数量为两个,所述滑动杆远离第二支撑杆的一端开设有滚轮槽,所述滚轮槽的内部通过转轴固定连接滚轮,所述支撑管内腔的正面和背面均开设有与滚轮相适配的滑槽,所述支撑管的一侧固定连接控制器,所述控制器分别与电机和显示屏电性连接。

[0005] 优选的,所述第一轴承的表面固定连接轴承套,所述轴承套的顶部和底部分别与支撑板的底部和底座的顶部固定连接。

[0006] 优选的,所述显示屏的顶部固定连接照射灯,所述控制器与照射灯电性连接。

[0007] 优选的,所述电机的两侧均固定连接有减震块,所述减震块的正表面与支撑管的背表面固定连接。

[0008] 优选的,所述底座的底部固定连接防滑垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置第一轴承、支撑块、圆槽和固定栓,可以对展架的展示角度进行调整,可以根据需要调整旋转方向,通过第一支撑杆、第二支撑杆、电机、旋转轴、齿轮、齿板和第二轴承的设置,可以通过电机带动旋转轴和齿轮的转动,继而带动齿板上下运动,也就带动第二支撑杆上下运动,这样就可以调整第一支撑杆和第二支撑杆的距离,可以适用于不同尺寸的展示板,通过显示屏的设置,可以使展示的方式转换为视频或文字,在这些结构的共同作用下,解决了传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大经济损失的问题。

[0011] 2、本实用新型通过滚轮槽、滚轮和滑槽的设置,能够使齿板上下运动的过程更加稳定,防止摇晃,影响展示的效果,通过防滑垫的设置,能够有效避免底座打滑,防止展示架到处滑动问题的出现,通过照射灯的设置,能够防止光线不好,参观者看不清展示的物品,避免不必要的损失,通过减震块的设置,能够减小电机的震动强度,避免了设备损坏的问题,延长了设备的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正视图;

[0013] 图2为本实用新型第二支撑杆与支撑管连接结构的俯视剖面图;

[0014] 图3为本实用新型支撑管结构正面剖视图;

[0015] 图4为本实用新型支撑管结构侧视图。

[0016] 图中:1底座、2第一轴承、3圆槽、4支撑块、5支撑板、6固定栓、7支撑管、8第一支撑杆、9第二支撑杆、10显示屏、11长孔、12电机、13第二轴承、14旋转轴、15齿轮、16齿板、17滑动杆、18滚轮槽、19滚轮、20滑槽、21控制器、22轴承套、23照射灯、24减震块、25防滑垫。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种室内设计用多功能展架,包括底座1,底座1的底部固定连接防滑垫25,通过防滑垫25的设置,能够有效避免底座1打滑,防止展示架到处滑动问题的出现,底座1顶部的中轴处固定连接第一轴承2,底座1顶部的两侧均开设有圆槽3,第一轴承2的内部固定连接支撑块4,支撑块4的顶部固定连接支撑板5,第一轴承2的表面固定连接轴承套22,轴承套22的顶部和底部分别与支撑板5的底部和底座1的顶部固定连接,支撑板5顶部的两侧均贯穿设置有固定栓6,固定栓6的底部延伸至圆槽3的内腔,支撑板5顶部的两侧且位于两个固定栓6之间均固定连接支撑管7,两个支撑管7内侧的底部固定连接第一支撑杆8,两个支撑管7内侧的顶部活动连接有第二支撑杆9,两个支撑管7内侧的顶

部固定连接有显示屏10,两个支撑管7的内侧均开设有长孔11,支撑管7的背表面固定连接有电机12,电机12的两侧均固定连接有减震块24,减震块24的正表面与支撑管7的背表面固定连接,通过减震块24的设置,能够减小电机12的震动强度,避免了设备损坏的问题,延长了设备的使用寿命,电机12的输出轴贯穿支撑管7的背表面并延伸至支撑管7的内腔,支撑管7正表面的内部固定连接有第二轴承13,电机12的输出轴固定连接有旋转轴14,旋转轴14远离电机12的一端延伸至第二轴承13的内部并与第二轴承13的内表面固定连接,旋转轴14位于支撑管7内腔的表面固定连接有齿轮15,第二支撑杆9的两端均穿过长孔11并延伸至支撑管7的内腔,第二支撑杆9位于支撑管7内腔的一端固定连接有齿板16,齿板16与齿轮15啮合,第二支撑杆9位于支撑管7内腔一端的表面固定连接有滑动杆17,滑动杆17的数量为两个,滑动杆17远离第二支撑杆9的一端开设有滚轮槽18,滚轮槽18的内部通过转轴固定连接有滚轮19,支撑管7内腔的正面和背面均开设有与滚轮19相适配的滑槽20,通过滚轮槽18、滚轮19和滑槽20的设置,能够使齿板16上下运动的过程更加稳定,防止摇晃,影响展示的效果,支撑管7的一侧固定连接有控制器21,显示屏10的顶部固定连接有照射灯23,控制器21与照射灯23电性连接,通过照射灯23的设置,能够防止光线不好,参观者看不清展示的物品,避免不必要的损失,控制器21分别与电机12和显示屏10电性连接,通过设置第一轴承2、支撑块4、圆槽3和固定栓6,可以对展架的展示角度进行调整,可以根据需要调整旋转方向,通过第一支撑杆8、第二支撑杆9、电机12、旋转轴14、齿轮15、齿板16和第二轴承13的设置,可以通过电机12带动旋转轴14和齿轮15的转动,继而带动齿板16上下运动,也就带动第二支撑杆9上下运动,这样就可以调整第一支撑杆8和第二支撑杆9的距离,可以适用于不同尺寸的展示板,通过显示屏10的设置,可以使展示的方式转换为视频或文字,在这些结构的共同作用下,解决了传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大经济损失的问题。

[0019] 使用时,需要调整使用方向时,将固定栓6取出,通过第一轴承2的转动至需要的方向,然后将固定栓6插入,就可以根据需要调整旋转的方向,另外,通过电机12带动旋转轴14和齿轮15的转动,继而带动齿板16上下运动,也就带动第二支撑杆9上下运动,这样就可以调整第一支撑杆8和第二支撑杆9的距离,可以适用与不同尺寸的展示板,此外,开启显示屏10也可以进行视频和文字的播放,功能多样,使用方便。

[0020] 综上所述:该室内设计用多功能展架,通过第一轴承2、支撑块4、圆槽3、固定栓6、第一支撑杆8、第二支撑杆9、电机12、旋转轴14、齿轮15、齿板16、显示屏10和第二轴承13的设置,解决了传统的展架功能单一,不能满足不同人的使用需求,不仅会影响展示的效果,甚至降低展示产品的影响力,给企业带来巨大经济损失的问题。

[0021] 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。

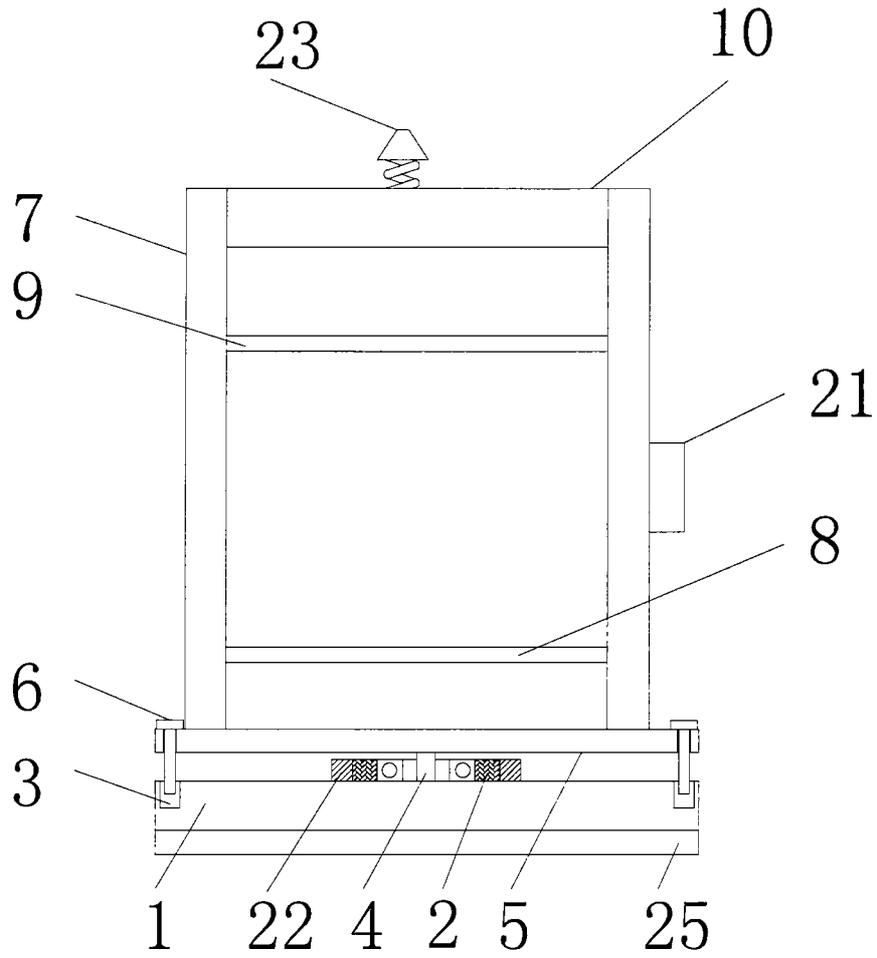


图1

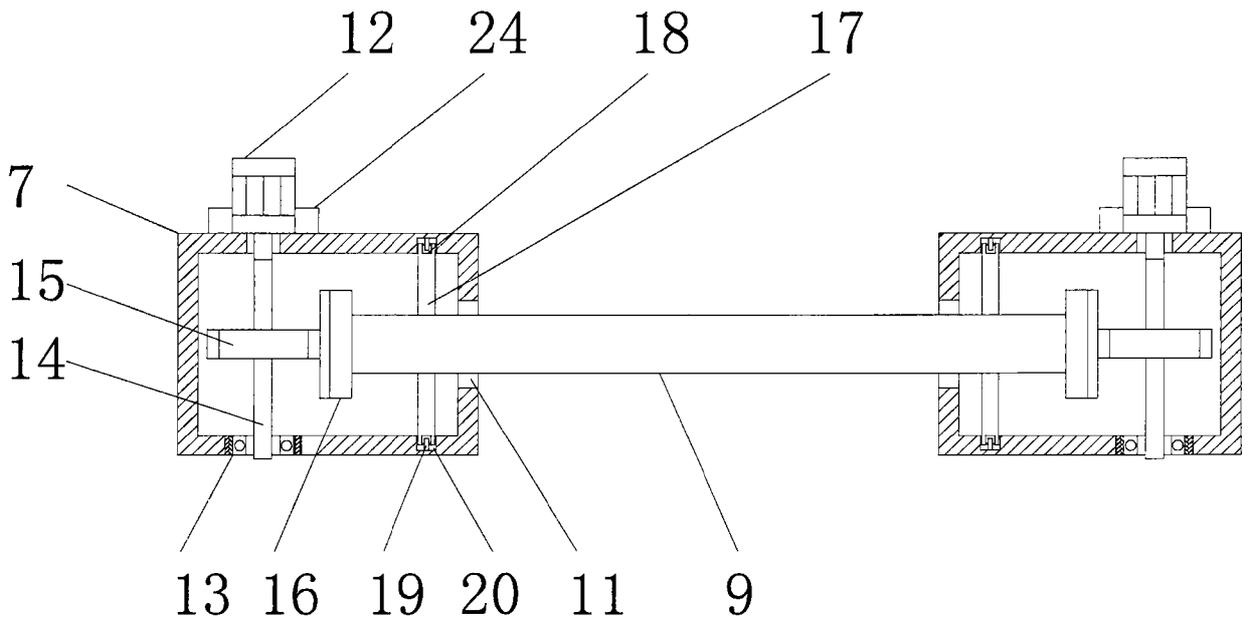


图2

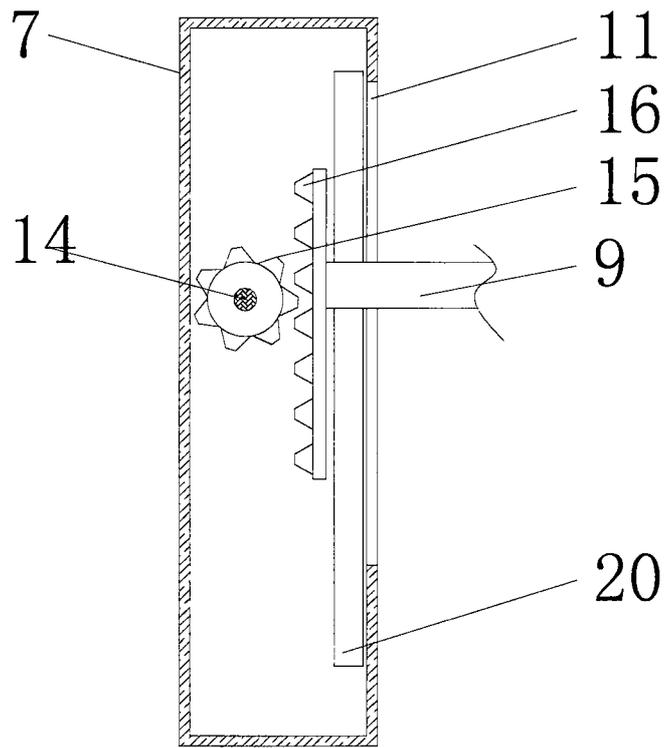


图3

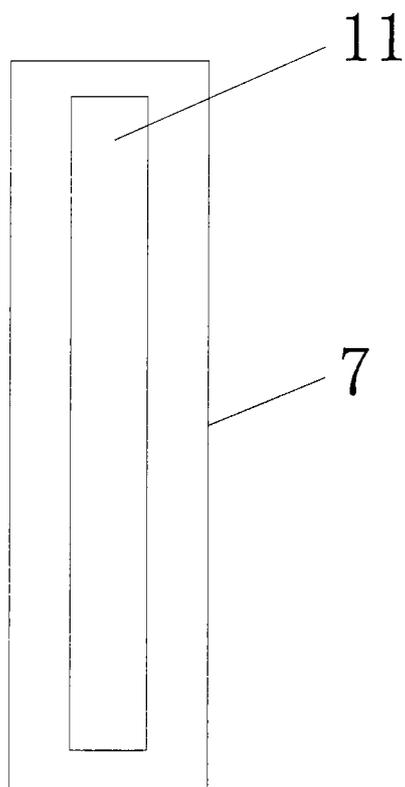


图4