



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210241097 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920341513.7

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 咸阳师范学院

地址 712000 陕西省咸阳市文林路43号

(72)发明人 郭志强

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务

所(普通合伙) 31310

代理人 董建娜

(51)Int.Cl.

F16M 11/42(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

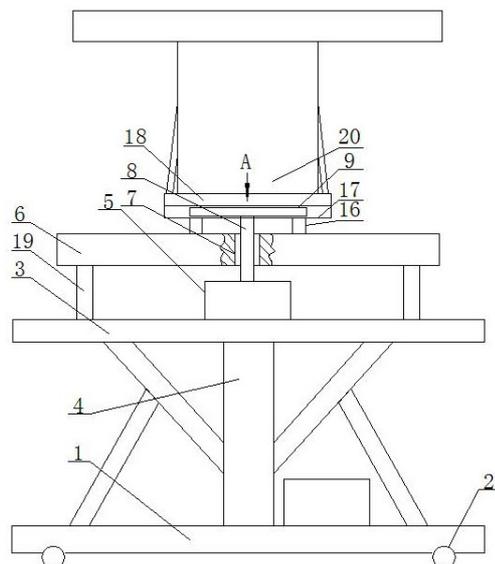
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置

(57)摘要

一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,包括底座,底座的底面固定安装数个移动轮,底座的上方设有横板,横板顶面的中部固定安装带有独立电源的电动机,电动机的上方设有三角板,三角板顶面的中部开设通孔,椭圆形齿轮的顶面固定安装固定板,固定板的顶面固定安装双面的显示屏,显示屏带有独立的电源。本实用新型结构设计合理,使用方便,在使用时,用户控制显示屏工作,显示屏能够显示文字和图标,同时电动机工作,导向杆在环形槽和条形槽内移动能够对椭圆形齿轮起到导向和支撑的作用,给使用带来了便利,显示屏能够进行转动,便于用户查看显示屏上的内容,避免死角,能够满足用户需求,适用性强。



CN 210241097 U

1. 一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,其特征在于:包括底座(1),底座(1)的底面固定安装数个移动轮(2),底座(1)的上方设有横板(3),横板(3)的底面与底座(1)的顶面通过竖杆(4)固定连接,横板(3)顶面的中部固定安装带有独立电源的电动机(5),电动机(5)的上方设有三角板(6),三角板(6)的底面与横板(3)的顶面通过数根支撑腿(19)固定连接,三角板(6)顶面的中部开设通孔(7),通孔(7)内穿过一根竖向的转动杆(8),转动杆(8)的下端与电动机(5)的输出轴固定连接,转动杆(8)的上端固定安装齿轮(9),三角板(6)的顶面开设环形槽(10),环形槽(10)的直径大于齿轮(9)的直径,三角板(6)的顶面开设三条条形槽(11),条形槽(11)与相对应的三角板(6)的边平行,每相邻的两条条形槽(11)内部相通,条形槽(11)与环形槽(10)相交并与环形槽(10)内部相通,每两条相邻条形槽(11)的相交处设有斜杆(12),斜杆(12)的中部固定安装旋转轴(13),旋转轴(13)的下端与三角板(6)的顶面通过轴承固定连接,旋转轴(13)的下端与三角板(6)的顶面之间固定安装扭簧,扭簧始终给斜杆(12)的一端一个推力,斜杆(12)的一端固定安装推块(14),斜杆(12)的另一端固定安装挡块(15),环形槽(10)内设有两根导向杆(16),导向杆(16)能沿环形槽(10)和条形槽(11)移动,推块(14)和挡块(15)均能够与相对应的导向杆(16)相接触,两根导向杆(16)的上端固定安装一个椭圆形齿轮(17),椭圆形齿轮(17)与齿轮(9)相啮合,椭圆形齿轮(17)的顶面固定安装固定板(18),固定板(18)的顶面固定安装双面的显示屏(20),显示屏(20)带有独立的电源。

2. 根据权利要求1所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,其特征在于:所述的显示屏(20)的两侧均固定安装固定杆,固定杆的下端固定安装在固定板(18)的顶面。

3. 根据权利要求1所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,其特征在于:所述的显示屏(20)的顶面固定安装遮挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,其特征在于:所述的底座(1)的顶面固定安装放置盒。

5. 根据权利要求1所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,其特征在于:所述的横板(3)底面的两侧均固定安装第一斜撑,第一斜撑的下端与竖杆(4)的下端固定连接,第一斜撑的中部固定安装第二斜撑,第二斜撑的下端与底座(1)的顶面固定连接。

一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示装置领域,具体地说是一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展,视觉传达逐走入人们的生活当中,而视觉传达对大多数人来说都是非常陌生的,所以视觉传达的展示装置就显得非常的重要,现有的使展示装置,没有任何的调节功能,不能根据人们的需要进行调节,使用起来非常的不便利,还有些视觉传达展示装置不能够在外界进行使用,所以急需一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置来解决现有的问题,以便人们进行使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,包括底座,底座的底面固定安装数个移动轮,底座的上方设有横板,横板的底面与底座的顶面通过竖杆固定连接,横板顶面的中部固定安装带有独立电源的电动机,电动机的上方设有三角板,三角板的底面与横板的顶面通过数根支撑腿固定连接,三角板顶面的中部开设通孔,通孔内穿过一根竖向的转动杆,转动杆的下端与电动机的输出轴固定连接,转动杆的上端固定安装齿轮,三角板的顶面开设环形槽,环形槽的直径大于齿轮的直径,三角板的顶面开设三条条形槽,条形槽与相对应的三角板的边平行,每相邻的两条条形槽内部相通,条形槽与环形槽相交并与环形槽内部相通,每两条相邻条形槽的相交处设有斜杆,斜杆的中部固定安装旋转轴,旋转轴的下端与三角板的顶面通过轴承固定连接,旋转轴的下端与三角板的顶面之间固定安装扭簧,扭簧始终给斜杆的一端一个推力,斜杆的一端固定安装推块,斜杆的另一端固定安装挡块,环形槽内设有两根导向杆,导向杆能沿环形槽和条形槽移动,推块和挡块均能够与相对应的导向杆相接触,两根导向杆的上端固定安装一个椭圆形齿轮,椭圆形齿轮与齿轮相啮合,椭圆形齿轮的顶面固定安装固定板,固定板的顶面固定安装双面的显示屏,显示屏带有独立的电源。

[0006] 如上所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,所述的显示屏为不规则形状。

[0007] 如上所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,所述的显示屏的两侧均固定安装固定杆,固定杆的下端固定安装在固定板的顶面。

[0008] 如上所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,所述的显示屏的顶面固定安装遮挡板。

[0009] 如上所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,所述的底座的顶面固

定安装放置盒。

[0010] 如上所述的一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,所述的横板底面的两侧均固定安装第一斜撑,第一斜撑的下端与竖杆的下端固定连接,第一斜撑的中部固定安装第二斜撑,第二斜撑的下端与底座的顶面固定连接。

[0011] 本实用新型的优点是:本实用新型结构设计合理,使用方便,便于进行移动,给使用带来了便利,显示屏能够进行转动,便于用户查看显示屏上的内容,避免死角,能够满足用户需求,适用性强。当使用本装置时,通过移动轮能够移动本装置,在使用时,用户控制显示屏工作,显示屏能够显示文字和图标,同时电动机工作,电动机的输出轴通过转动杆带动齿轮进行转动,齿轮转动带动椭圆形齿轮移动,椭圆形齿轮通过固定板能够带动显示屏进行移动并能沿齿轮进行转动,导向杆在环形槽和条形槽内移动能够对椭圆形齿轮起到导向和支撑的作用,本实用新型结构设计合理,使用方便,便于进行移动,给使用带来了便利,显示屏能够进行转动,便于用户查看显示屏上的内容,避免死角,能够满足用户需求,适用性强。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;图2是图1的A向示意图;图3是本实用新型的显示屏实施例2。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0015] 一种新型视觉传达设计专用可移动式展示装置,如图所示,包括底座1,底座1的底面固定安装数个移动轮2,底座1的上方设有横板3,横板3的底面与底座1的顶面通过竖杆4固定连接,横板3顶面的中部固定安装带有独立电源的电动机5,电动机5的上方设有三角板6,三角板6的底面与横板3的顶面通过数根支撑腿19固定连接,三角板6顶面的中部开设通孔7,通孔7内穿过一根竖向的转动杆8,转动杆8的下端与电动机5的输出轴固定连接,转动杆8的上端固定安装齿轮9,三角板6的顶面开设环形槽10,环形槽10的直径大于齿轮9的直径,三角板6的顶面开设三条条形槽11,条形槽11与相对应的三角板6的边平行,每相邻的两条条形槽11内部相通,条形槽11与环形槽10相交并与环形槽10内部相通,每两条相邻条形槽11的相交处设有斜杆12,斜杆12的中部固定安装旋转轴13,旋转轴13的下端与三角板6的顶面通过轴承固定连接,旋转轴13的下端与三角板6的顶面之间固定安装扭簧,扭簧始终给斜杆12的一端一个推力,斜杆12的一端固定安装推块14,斜杆12的另一端固定安装挡块15,

环形槽10内设有两根导向杆16,导向杆16能沿环形槽10和条形槽11移动,推块14和挡块15均能够与相对应的导向杆16相接触,两根导向杆16的上端固定安装一个椭圆形齿轮17,椭圆形齿轮17与齿轮9相啮合,椭圆形齿轮17的顶面固定安装固定板18,固定板18的顶面固定安装双面的显示屏20,显示屏20带有独立的电源。本实用新型结构设计合理,使用方便,便于进行移动,给使用带来了便利,显示屏20能够进行转动,便于用户查看显示屏20上的内容,避免死角,能够满足用户需求,适用性强。当使用本装置时,通过移动轮2能够移动本装置,在使用时,用户控制显示屏20工作,显示屏20能够显示文字和图标,同时电动机5工作,电动机5的输出轴通过转动杆8带动齿轮9进行转动,齿轮9转动带动椭圆形齿轮17移动,椭圆形齿轮17通过固定板18能够带动显示屏20进行移动并能沿齿条9进行转动,导向杆16在环形槽10和条形槽11内移动能够对椭圆形齿轮17起到导向和支撑的作用,本实用新型结构设计合理,使用方便,便于进行移动,给使用带来了便利,显示屏20能够进行转动,便于用户查看显示屏20上的内容,避免死角,能够满足用户需求,适用性强。

[0016] 具体而言,如图3所示,本实施例所述的显示屏20为不规则形状。当使用本装置时,通过显示屏20为不规则形状能够便于用户查看显示屏20上的内容。

[0017] 具体的,为了提高显示屏20的稳定性,本实施例所述的显示屏20的两侧均固定安装固定杆,固定杆的下端固定安装在固定板18的顶面。当使用本装置时,通过固定杆能够使显示屏20与固定板18的连接更加牢固,从而能够使显示屏20在工作过程中更加稳定。

[0018] 进一步的,为了对显示屏20起到保护的作用,本实施例所述的显示屏20的顶面固定安装遮挡板。当在户外使用本装置时,通过遮挡板能够对显示屏20遮阳挡雨,从而能够对显示屏20起到保护的作用。

[0019] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的底座1的顶面固定安装放置盒。当使用本装置时,通过放置盒能够便于放置物品,使本装置使用更加方便。

[0020] 更进一步的,为了提高本装置是稳定性,本实施例所述的横板3底面的两侧均固定安装第一斜撑,第一斜撑的下端与竖杆4的下端固定连接,第一斜撑的中部固定安装第二斜撑,第二斜撑的下端与底座1的顶面固定连接。当使用本装置时,通过第一斜撑和第二斜撑能够使横板3与竖杆4和底座1与竖杆4的连接更加牢固,从而能够使本装置在工作过程中更加稳定。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

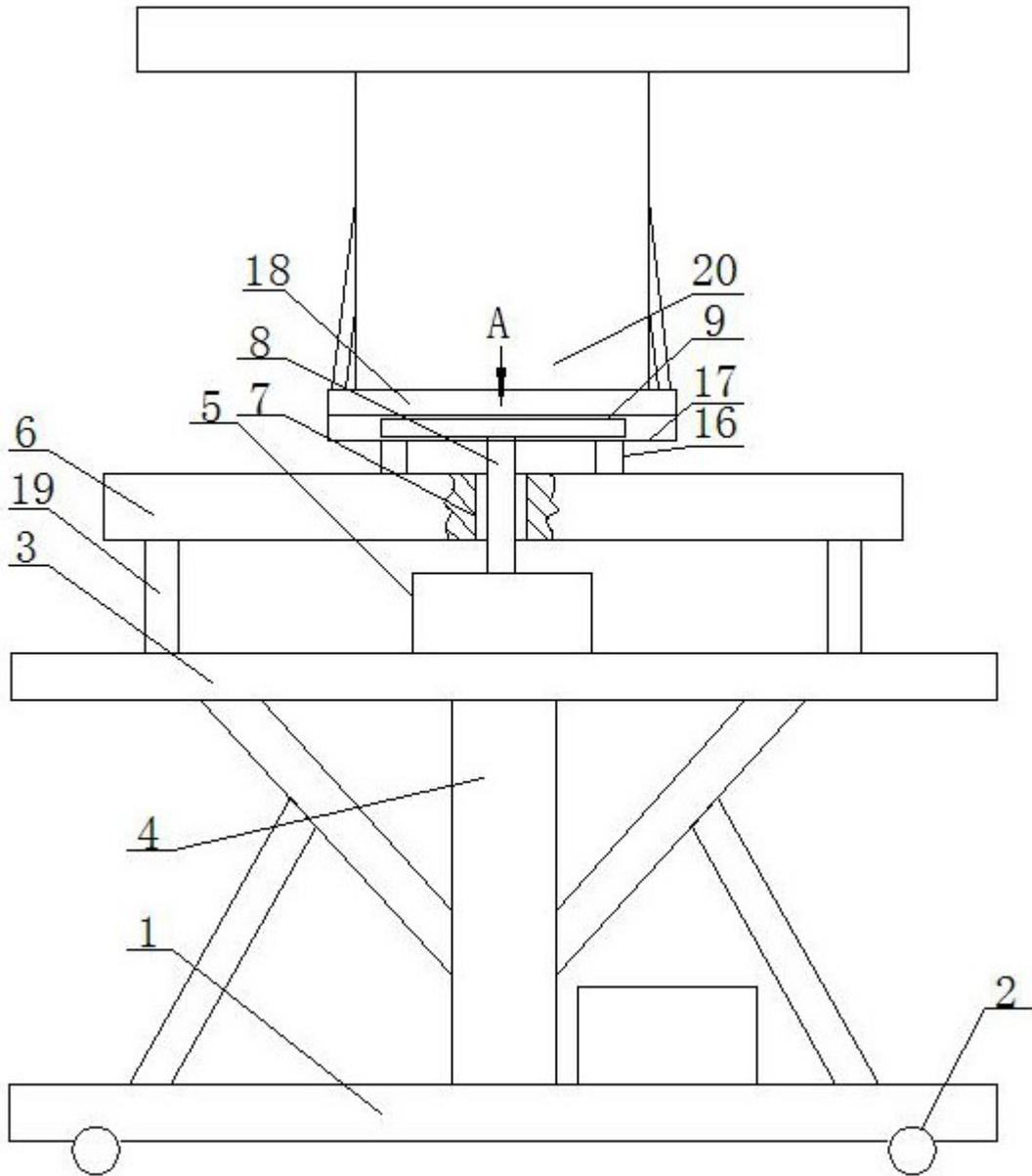


图1

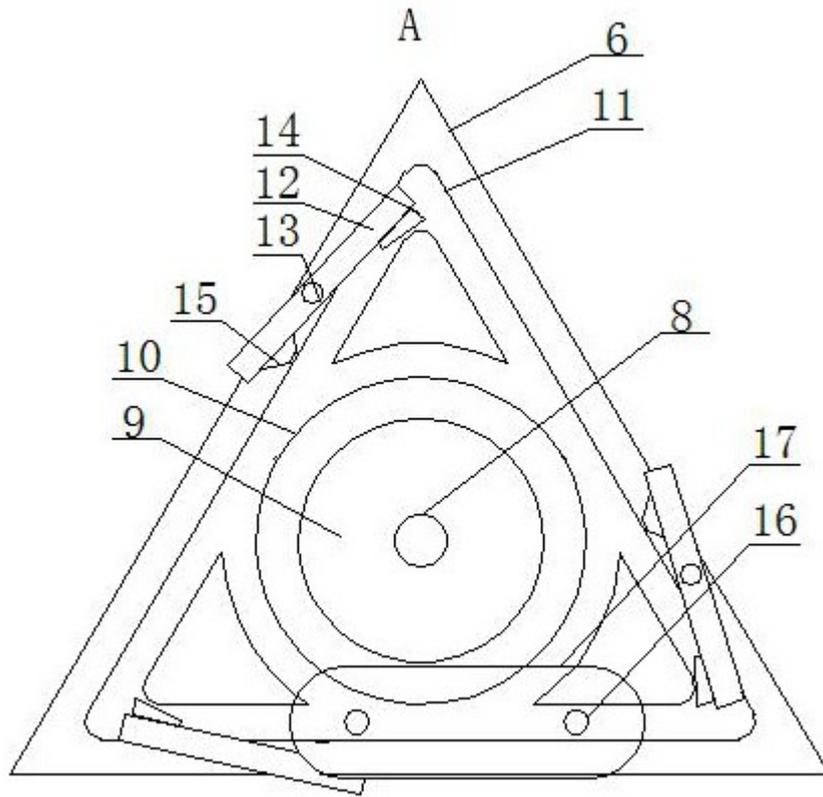


图2

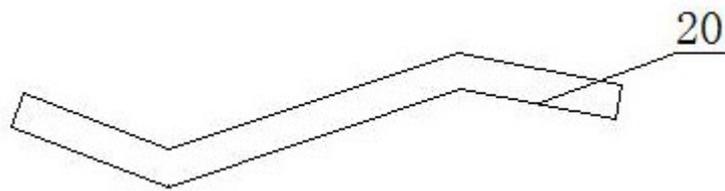


图3