



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212203749 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020841522.5

(22) 申请日 2020.05.19

(73) 专利权人 山东仁丁体育科技有限公司
地址 250001 山东省济南市市中区二环南路1901号书苑山庄会所楼3层302

(72) 发明人 王婷婷 王伟

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 戴秀秀

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

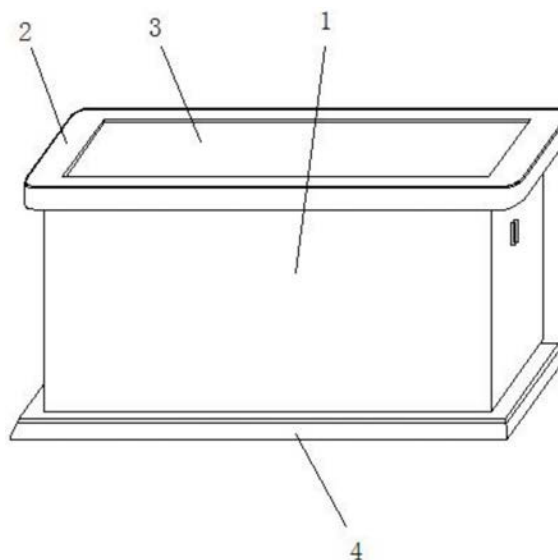
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子竞技演示实操沙盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子竞技演示实操沙盘,包括用于安装显示屏的安装架,安装架的底部固定设有支撑壳体,支撑壳体的底部固定安装有底板,所述支撑壳体的底部设有收纳槽,收纳槽内滑动安装有横板,横板底部四角位置处均固定安装有支腿,支腿的底部通过滚动座滚动安装有滚动球,且滚动球的底侧活动贯穿至底板的下方,横板的顶部设有横向槽。本实用新型中的电子竞技演示实操沙盘,便于人们移动,当需要移动时将滚动球向下贯穿移动至通孔的下方即可,从而能够方便快捷的对整个电子竞技演示实操沙盘进行移动,解决了以往需要多个人员对其进行搬运的麻烦,非常省时省力,大大方便了人们移动的使用。



1. 一种电子竞技演示实操沙盘,包括用于安装显示屏(3)的安装架(2),安装架(2)的底部固定设有支撑壳体(1),支撑壳体(1)的底部固定安装有底板(4),其特征在于,所述支撑壳体(1)的底部设有收纳槽(10),收纳槽(10)内滑动安装有横板(5),横板(5)底部四角位置处均固定安装有支腿(6),支腿(6)的底部通过滚动座(7)滚动安装有滚动球(8),且滚动球(8)的底侧活动贯穿至底板(4)的下方,横板(5)的顶部设有横向槽(18),横向槽(18)底部内壁的中央位置固定安装有固定座(11),固定座(11)的顶部固定安装有双轴伸异步电动机(12),双轴伸异步电动机(12)的两个输出轴上分别固定套接有第一圆锥轮(13),固定座(11)的两侧分别转动安装有螺杆(15),且两个螺杆(15)相互远离的一端分别转动安装在横向槽(18)的两侧内壁上,横向槽(18)的底部内壁上滑动安装有传动座(16),且螺杆(15)贯穿传动座(16)并与传动座(16)通过螺纹传动连接,螺杆(15)上固定套接有第二圆锥轮(14),且第一圆锥轮(13)与第二圆锥轮(14)相啮合,传动座(16)的顶部与收纳槽(10)的顶部内壁之间通过转动架(17)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子竞技演示实操沙盘,其特征在于,两个螺杆(15)上均设置有外螺纹,且两个螺杆(15)上外螺纹的螺纹旋向相反,两个传动座(16)上分别设有螺孔(21),且螺杆(15)上的外螺纹与螺孔(21)内壁上的内螺纹相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种电子竞技演示实操沙盘,其特征在于,所述传动座(16)的底部设置有横向滑块(19),横向槽(18)的底部内壁上设有横向滑槽,且横向滑块(19)滑动安装于横向滑槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种电子竞技演示实操沙盘,其特征在于,所述收纳槽(10)的两侧内壁上均固定安装有导轨,横板(5)的两侧均设置有竖向滑块,且竖向滑块滑动安装于导轨上。

5. 根据权利要求1所述的一种电子竞技演示实操沙盘,其特征在于,所述底板(4)上开设有通孔(9),且滚动座(7)和滚动球(8)均活动贯穿于通孔(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子竞技演示实操沙盘,其特征在于,所述横板(5)的顶部右端设置有控制器(20),控制器(20)的输出端与双轴伸异步电动机(12)的输入端电性连接。

一种电子竞技演示实操沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子竞技领域,尤其涉及一种电子竞技演示实操沙盘。

背景技术

[0002] 目前,电子竞技演示实操沙盘,可以通过图片、视频等来全方位的演示电竞相关方案,相比传统的解说等介绍更加直观、生动、形象,因而受到越来越广泛的应用。

[0003] 然而现有电子竞技演示实操沙盘是由数百块显示屏拼接而成的,显示面积大,但由于体积较重,不便于人们进行挪动,人们无法较为方便快捷的对整个装置进行移动,通常需要多个人员进行搬运,费时费力,非常不便,为此,我们提供了一种电子竞技演示实操沙盘用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电子竞技演示实操沙盘。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电子竞技演示实操沙盘,包括用于安装显示屏的安装架,安装架的底部固定设有支撑壳体,支撑壳体的底部固定安装有底板,所述支撑壳体的底部设有收纳槽,收纳槽内滑动安装有横板,横板底部四角位置处均固定安装有支腿,支腿的底部通过滚动座滚动安装有滚动球,且滚动球的底侧活动贯穿至底板的下方,横板的顶部设有横向槽,横向槽底部内壁的中央位置固定安装有固定座,固定座的顶部固定安装有双轴伸异步电动机,双轴伸异步电动机的两个输出轴上分别固定套接有第一圆锥轮,固定座的两侧分别转动安装有螺杆,且两个螺杆相互远离的一端分别转动安装在横向槽的两侧内壁上,横向槽的底部内壁上滑动安装有传动座,且螺杆贯穿传动座并与传动座通过螺纹传动连接,螺杆上固定套接有第二圆锥轮,且第一圆锥轮与第二圆锥轮相啮合,传动座的顶部与收纳槽的顶部内壁之间通过转动架转动连接。

[0007] 优选的,两个螺杆上均设置有外螺纹,且两个螺杆上外螺纹的螺纹旋向相反,两个传动座上分别设有螺孔,且螺杆上的外螺纹与螺孔内壁上的内螺纹相适配。

[0008] 优选的,所述传动座的底部设置有横向滑块,横向槽的底部内壁上设有横向滑槽,且横向滑块滑动安装于横向滑槽内。

[0009] 优选的,所述收纳槽的两侧内壁上均固定安装有导轨,横板的两侧均设置有竖向滑块,且竖向滑块滑动安装于导轨上。

[0010] 优选的,所述底板上开设有通孔,且滚动座和滚动球均活动贯穿于通孔。

[0011] 优选的,所述横板的顶部右端设置有控制器,控制器的输出端与双轴伸异步电动机的输入端电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过双轴伸异步电动机的两个输出轴带动第一圆锥轮旋转,进而

带动第二圆锥轮旋转,第二圆锥轮旋转时又带动螺杆转动,由于传动座通过横向滑块与横向滑槽进行滑动导向配合,这样螺杆转动时可以使传动座通过螺孔在螺杆进行螺纹传动,当两个传动座相互远离时,可以使两个转动架相互远离转动,进而可以使横板向下运动,从而能够使支腿、滚动座以及滚动球下移并穿过至通孔的下方,这样通过滚动球的滚动,能够方便快捷的对整个电子竞技演示实操沙盘进行移动;

[0014] 综上所述,本实用新型的电子竞技演示实操沙盘,便于人们移动,当需要移动时将滚动球向下贯穿移动至通孔的下方即可,从而能够方便快捷的对整个电子竞技演示实操沙盘进行移动,解决了以往需要多个人员对其进行搬运的麻烦,非常省时省力,大大方便了人们移动的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种电子竞技演示实操沙盘的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型下半部的剖视示意图;

[0017] 图3为图2中A部分放大的示意图;

[0018] 图4为本实用新型的传动座的示意图。

[0019] 图中:1支撑壳体、2安装架、3显示屏、4底板、5横板、6支腿、7滚动座、8滚动球、9通孔、10收纳槽、11固定座、12双轴伸异步电动机、13第一圆锥轮、14第二圆锥轮、15螺杆、16传动座、17转动架、18横向槽、19横向滑块、20控制器、21螺孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种电子竞技演示实操沙盘,包括用于安装显示屏3的安装架2,安装架2的底部固定设有支撑壳体1,支撑壳体1的底部固定安装有底板4,所述支撑壳体1的底部设有收纳槽10,收纳槽10内滑动安装有横板5,横板5底部四角位置处均固定安装有支腿6,支腿6的底部通过滚动座7滚动安装有滚动球8,且滚动球8的底侧活动贯穿至底板4的下方,横板5的顶部设有横向槽18,横向槽18底部内壁的中央位置固定安装有固定座11,固定座11的顶部固定安装有双轴伸异步电动机12,双轴伸异步电动机12的两个输出轴上分别固定套接有第一圆锥轮13,固定座11的两侧分别转动安装有螺杆15,且两个螺杆15相互远离的一端分别转动安装在横向槽18的两侧内壁上,横向槽18的底部内壁上滑动安装有传动座16,且螺杆15贯穿传动座16并与传动座16通过螺纹传动连接,螺杆15上固定套接有第二圆锥轮14,且第一圆锥轮13与第二圆锥轮14相啮合,传动座16的顶部与收纳槽10的顶部内壁之间通过转动架17转动连接。本实用新型的电子竞技演示实操沙盘,便于人们移动,当需要移动时将滚动球8向下贯穿至通孔9的下方即可,从而能够方便快捷的对整个电子竞技演示实操沙盘进行移动,解决了以往需要多个人员对其进行搬运的麻烦,非常省时省力,大大方便了人们移动的使用。

[0022] 在本实例中,两个螺杆15上均设置有外螺纹,且两个螺杆15上外螺纹的螺纹旋向相反,两个传动座16上分别设有螺孔21,且螺杆15上的外螺纹与螺孔21内壁上的内螺纹相

适配。

[0023] 在本实例中,所述传动座16的底部设置有横向滑块19,横向槽18的底部内壁上设有横向滑槽,且横向滑块19滑动安装于横向滑槽内。

[0024] 在本实例中,所述收纳槽10的两侧内壁上均固定安装有导轨,横板5的两侧均设置有竖向滑块,且竖向滑块滑动安装于导轨上。

[0025] 在本实例中,所述底板4上开设有通孔9,且滚动座7和滚动球8均活动贯穿于通孔9。

[0026] 在本实例中,所述横板5的顶部右端设置有控制器20,控制器20的输出端与双轴伸异步电动机12的输入端电性连接。

[0027] 本实用新型的电子竞技演示实操沙盘,便于人们移动,非常方便,当需要移动时,通过双轴伸异步电动机12的两个输出轴带动第一圆锥轮13旋转,进而带动第二圆锥轮14旋转,第二圆锥轮14旋转时又带动螺杆15转动,由于传动座16通过横向滑块19与横向滑槽进行滑动导向配合,这样螺杆15转动时可以使传动座16通过螺孔21在螺杆15进行螺纹传动,当两个传动座16相互远离时,可以使两个转动架17相互远离转动,进而可以使横板5向下运动,从而能够使支腿6、滚动座7以及滚动球8下移并穿过至通孔9的下方,这样通过滚动球8的滚动,能够方便快捷的对整个电子竞技演示实操沙盘进行移动,当不移动时再通过相反的操作将滚动球8上移至通孔9内即可,这样解决了以往需要多个人员对其进行搬运的麻烦,省时省力,大大方便了人们移动时的使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

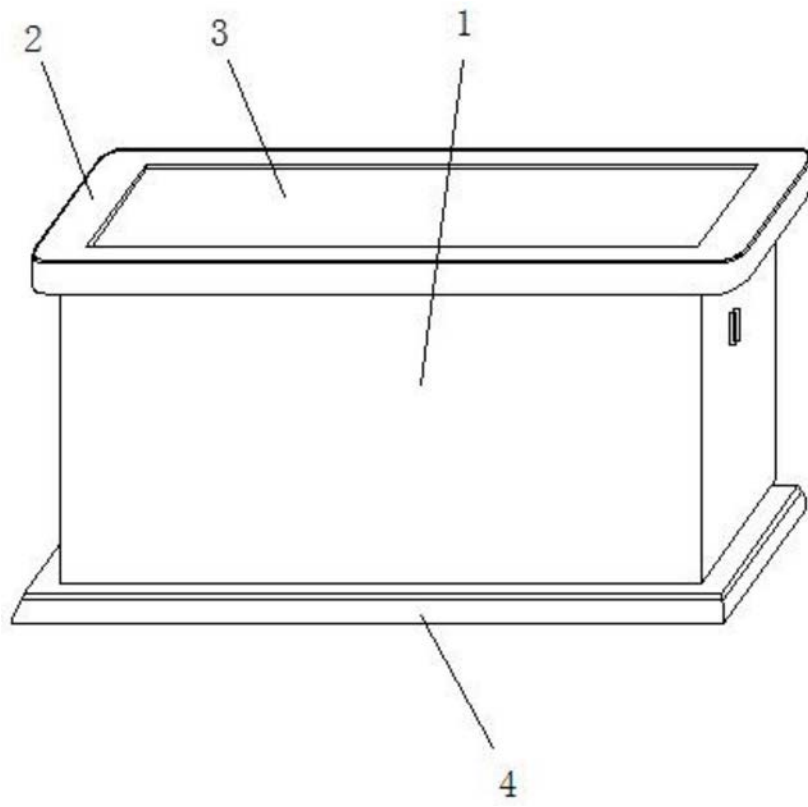


图1

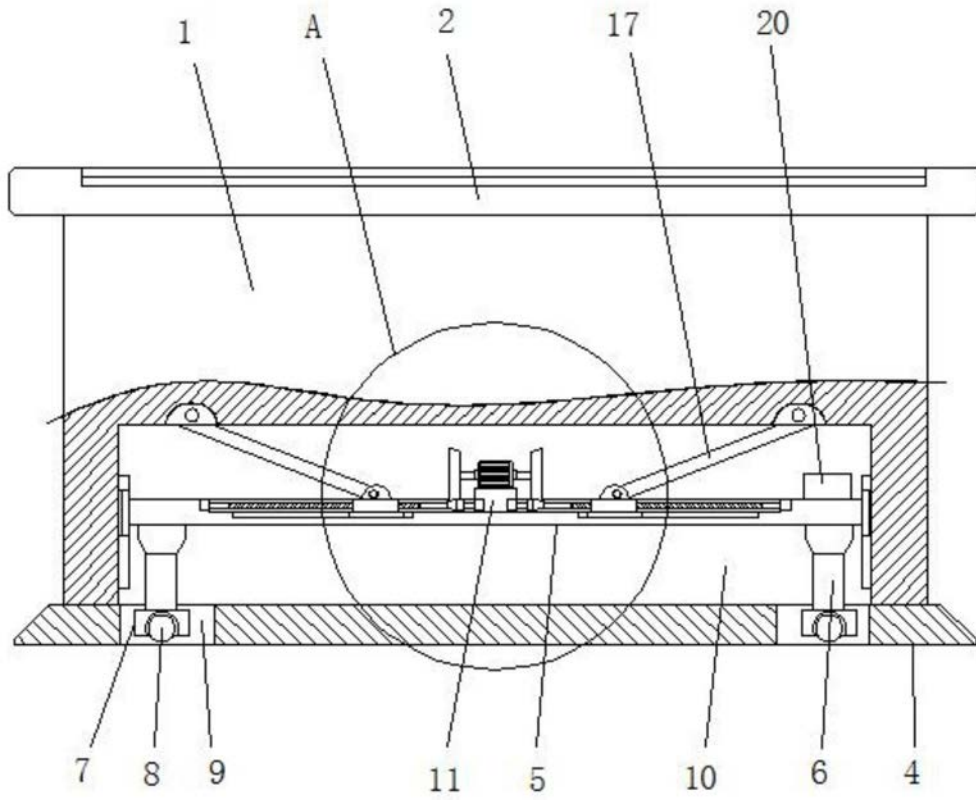


图2

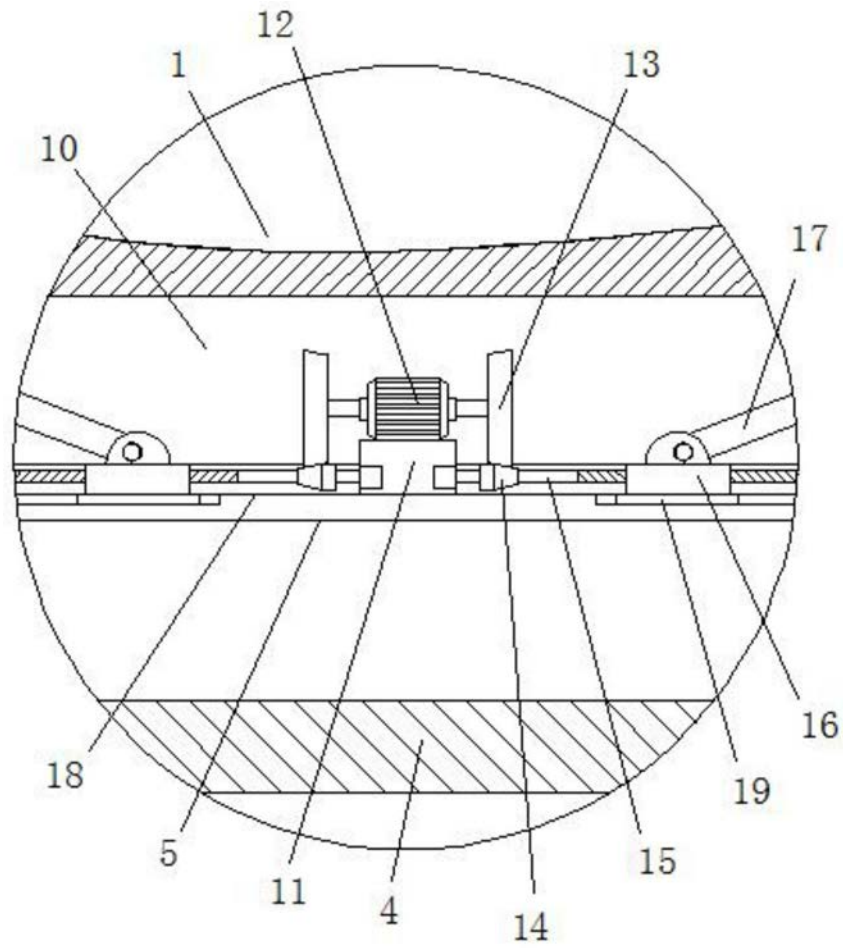


图3

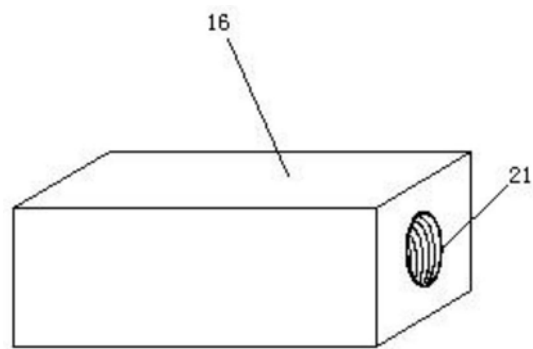


图4