



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211294446 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 202020054099.4

(22)申请日 2020.01.12

(73)专利权人 广州青标信息科技有限公司

地址 510630 广东省广州市天河区元岗路
310号自编3栋5A12单元(仅限办公用
途)

(72)发明人 曾娟

(51)Int.Cl.

G09B 25/00(2006.01)

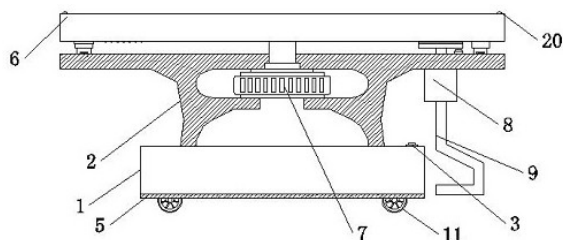
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种经济技术开发模拟沙盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种经济技术开发模拟沙盘,属于模拟沙盘领域,包括底座,底座的顶部设置有支撑座,支撑座的底部安装有电机,电机的输出端延伸至支撑座的顶部并连接有沙盘槽,支撑座的顶部环绕开设有滑轨,在观赏时,工作人员可以用脚掌施压于连接杆,从而使得弹簧收缩,固定板和硅胶垫向下运动,当固定板向下移动到一定位置后会对电机开关进行挤压,进而使得电机开始转动,电机转动使得沙盘槽开始缓慢转动,通过支撑轮能够对沙盘槽的底部进行支撑,使得其转动更加稳定,进而可以根据观赏者位置对沙盘槽进行调节角度。



1. 一种经济技术开发模拟沙盘,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有支撑座(2),所述支撑座(2)的底部安装有电机(7),所述电机(7)的输出端延伸至支撑座(2)的顶部并连接有沙盘槽(6),所述支撑座(2)的顶部环绕开设有滑轨(4),所述沙盘槽(6)的底部两侧通过支撑轮(10)与滑轨(4)滑动配合,所述支撑座(2)的顶部一侧设置有电机开关(19),所述支撑座(2)的底部一侧固定有固定盒(8),所述固定盒(8)的顶部贯穿有延伸至支撑座(2)顶部的连接杆(9),所述连接杆(9)的外表面套接有弹簧(15),所述连接杆(9)的顶端固定有固定板(16),所述固定板(16)的顶部设置有硅胶垫(17),所述底座(1)的内部上方通过液压杆(13)连接有支撑板(12),所述底座(1)的内部两侧开设有滑槽(14),所述支撑板(12)的底部安装有延伸至底座(1)底部的滚轮(11),所述底座(1)的底部设置有摩擦垫(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述底座(1)的顶部一侧设置有液压杆开关(3),且所述液压杆开关(3)与液压杆(13)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述沙盘槽(6)的底部环绕设置有多多个凸粒(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述电机开关(19)与电机(7)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述摩擦垫(5)采用黏合剂固定于底座(1)的底部,且所述摩擦垫(5)采用橡胶材质制作而成。

6. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述支撑板(12)与滑槽(14)滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种经济技术开发模拟沙盘,其特征在于:所述沙盘槽(6)的顶部环绕设置有跑马灯(20)。

一种经济技术开发模拟沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模拟沙盘技术领域,具体为一种经济技术开发模拟沙盘。

背景技术

[0002] 沙盘模拟经营,是针对企业ERP沙盘模拟游戏而研发的一种企业培训课程,是一门集知识性、趣味性、对抗性于一体的经营管理类实战演练课程,主要利用沙盘的各种应用工具,通过角色扮演、情景演练以及对企业经营管理的模拟来培养学员团队精神和全面提升管理能力。

[0003] 现有的沙盘结构单一,在使用时需要观看者不断的调整站位进行观看,给观看者带来不便,从而降低了沙盘呈现的观赏效果,同时现有的部分沙盘为了便于移动,虽采用了滚轮结构,但正因为采用滚轮结构使得沙盘与地面接触面积不够,在实际使用过程中很容易受到一点外力就偏移,降低了沙盘的稳定性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种经济技术开发模拟沙盘,以解决上述背景技术中提出的观赏效果差和稳定性不够问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种经济技术开发模拟沙盘,包括底座,所述底座的顶部设置有支撑座,所述支撑座的底部安装有电机,所述电机的输出端延伸至支撑座的顶部并连接有沙盘槽,所述支撑座的顶部环绕开设有滑轨,所述沙盘槽的底部两侧通过支撑轮与滑轨滑动配合,所述支撑座的顶部一侧设置有电机开关,所述支撑座的底部一侧固定有固定盒,所述固定盒的顶部贯穿有延伸至支撑座顶部的连接杆,所述连接杆的外表面套接有弹簧,所述连接杆的顶端固定有固定板,所述固定板的顶部设置有硅胶垫,所述底座的内部上方通过液压杆连接有支撑板,所述底座的内部两侧开设有滑槽,所述支撑板的底部安装有延伸至底座底部的滚轮,所述底座的底部设置有摩擦垫。

[0006] 优选地,所述底座的顶部一侧设置有液压杆开关,且所述液压杆开关与液压杆电性连接。

[0007] 优选地,所述沙盘槽的底部环绕设置有多个凸粒。

[0008] 优选地,所述电机开关与电机电性连接。

[0009] 优选地,所述摩擦垫采用黏合剂固定于底座的底部,且所述摩擦垫采用橡胶材质制作而成。

[0010] 优选地,所述支撑板与滑槽滑动配合。

[0011] 优选地,所述沙盘槽的顶部环绕设置有跑马灯。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种经济技术开发模拟沙盘设置有连接杆、弹簧、电机、支撑轮、固定板、硅胶垫、凸粒和电机开关,在观赏时,工作人员可以用脚掌施压于连接杆,从而使得弹簧收缩,固定板和硅胶垫向下运动,当固定板向下移动到一定位置后会对电机开关进行挤压,进而使得电机开始转动,电机转动使得沙盘槽开始缓慢

转动,通过支撑轮能够对沙盘槽的底部进行支撑,使得其转动更加稳定,进而可以根据观赏者位置对沙盘槽进行调节角度,当角度调节好后,工作人员对连接杆进行释压,进而在弹簧的作用下使得固定板带动硅胶垫向上运动,释压后,电机开关则不受压,以此使得电机不启动,当硅胶垫上升到一定程度后,硅胶垫与凸粒接触增加了摩擦力,使得沙盘槽能够停止转动,起到了一个快速制动的效果,增加了该沙盘的实用性和观赏性;

[0013] 该种经济技术开发模拟沙盘设置有摩擦垫、液压杆、支撑板和滚轮,需要移动时,通过液压杆伸长使得支撑板向下运动,从而使得滚轮伸出底座的底部,以此对沙盘进行支撑,然后通过滚轮对沙盘进行移动,当需要静止时,液压杆带动支撑板向上运动,以此使得滚轮缩回底座的内部,这时摩擦垫与地面接触,从而使得该模拟沙盘在展示时更加稳定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底座剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型A的局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑座;3、液压杆开关;4、滑轨;5、摩擦垫;6、沙盘槽;7、电机;8、固定盒;9、连接杆;10、支撑轮;11、滚轮;12、支撑板;13、液压杆;14、滑槽;15、弹簧;16、固定板;17、硅胶垫;18、凸粒;19、电机开关;20、跑马灯。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“套接”、等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种经济技术开发模拟沙盘,包括底座1、支撑座2、液压杆开关3、滑轨4、摩擦垫5、沙盘槽6、电机7、固定盒8、连接杆9、支撑轮10、滚轮11、支撑板12、液压杆13、滑槽14、弹簧15、固定板16、硅胶垫17、凸粒18、电机开关19和跑马灯20,底座1的顶部设置有支撑座2,支撑座2的底部安装有电机7,电机7的输出端延伸至支撑座2的顶部并连接有沙盘槽6,支撑座2的顶部环绕开设有滑轨4,沙盘槽6的底部两侧通过支撑轮10与滑轨4滑动配合,支撑座2的顶部一侧设置有电机开关19,支撑座2的底部一侧固定有固定盒8,固定盒8的顶部贯穿有延伸至支撑座2顶部的连接杆9,连接杆9的外表面套接有弹簧15,连接杆9的顶端固定有固定板16,固定板16的顶部设置有硅胶垫17,底座1的内部上方通过液压杆13连接有支撑板12,底座1的内部两侧开设有滑槽14,支撑板12的底部安装有延伸至底座1底部的滚轮11,底座1的底部设置有摩擦垫5,增加摩擦力,以此提高

稳定性。

[0022] 请参阅图1、2和4,底座1的顶部一侧设置有液压杆开关3,且液压杆开关3与液压杆13电性连接,便于对液压杆13进行操控,沙盘槽6的底部环绕设置有多组凸粒18,使得凸粒18嵌入硅胶垫17的内部,进而增加摩擦力。

[0023] 请参阅图1-2,电机开关19与电机7电性连接,便于对电机7进行操控,摩擦垫5采用黏合剂固定于底座1的底部,且摩擦垫5采用橡胶材质制作而成,增加与地面的摩擦力,使得模拟沙盘更加稳定。

[0024] 请参阅图1-2,支撑板12与滑槽14滑动配合,使得支撑板12上下运动更加稳定,沙盘槽6的顶部环绕设置有跑马灯20,增加模拟沙盘的美观性和观赏性。

[0025] 工作原理:首先,工作人员先检查各个零件是否完好,如有损坏及时更换,需要移动时,通过液压杆13伸长使得支撑板12向下运动,从而使得滚轮11伸出底座1的底部,以此对沙盘进行支撑,然后通过滚轮11对沙盘进行移动,当需要静止时,液压杆13带动支撑板12向上运动,以此使得滚轮11缩回底座1的内部,这时摩擦垫5与地面接触,从而使得该模拟沙盘在展示时更加稳定,在观赏时,工作人员可以用脚掌施压于连接杆9,从而使得弹簧15收缩,固定板16和硅胶垫17向下运动,当固定板16向下移动到一定位置后会对电机开关19进行挤压,进而使得电机7开始转动,电机7转动使得沙盘槽6开始缓慢转动,通过支撑轮10能够对沙盘槽6的底部进行支撑,使得其转动更加稳定,进而可以根据观赏者位置对沙盘槽6进行调节角度,当角度调节好后,工作人员对连接杆9进行释压,进而在弹簧15的作用下使得固定板16带动硅胶垫17向上运动,释压后,电机开关19则不受压,以此使得电机7不启动,当硅胶垫17上升到一定程度后,硅胶垫17与凸粒18接触增加了摩擦力,使得沙盘槽6能够停止转动,起到了一个快速制动的效果。

[0026] 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。

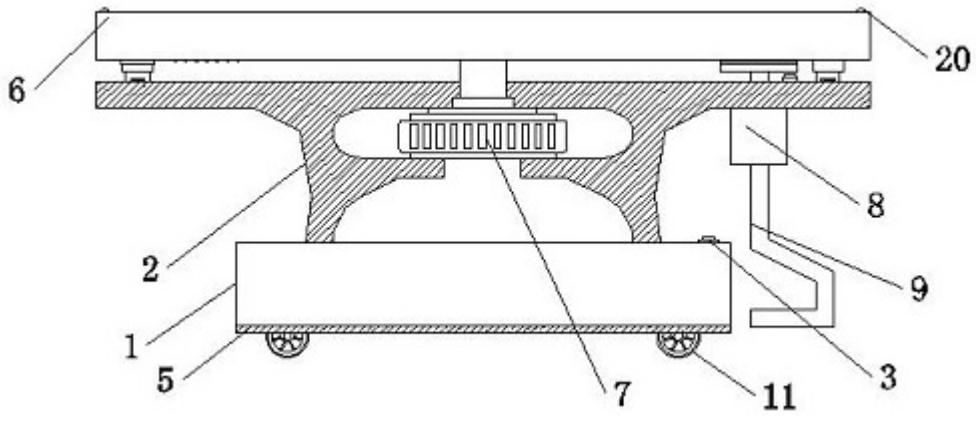


图1

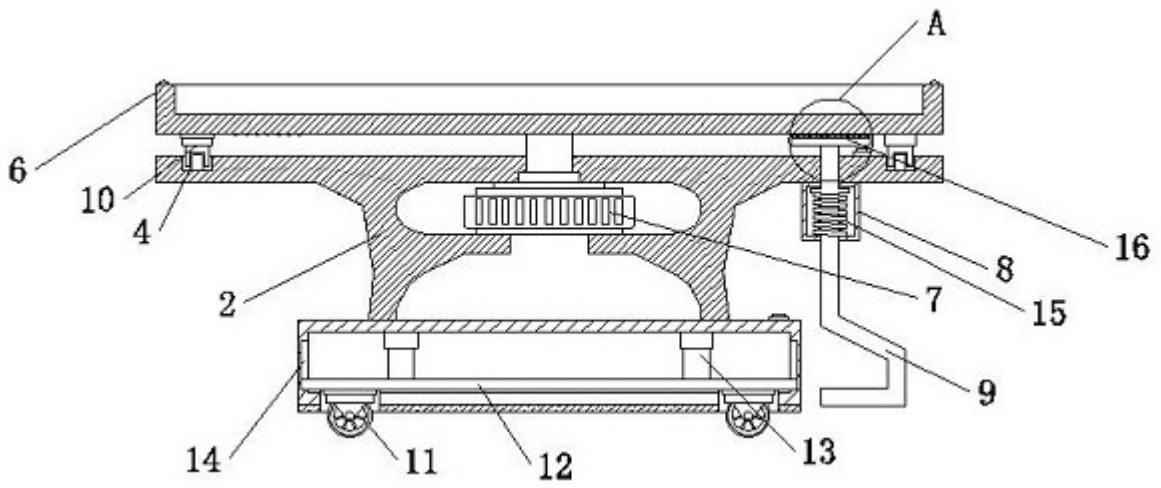


图2

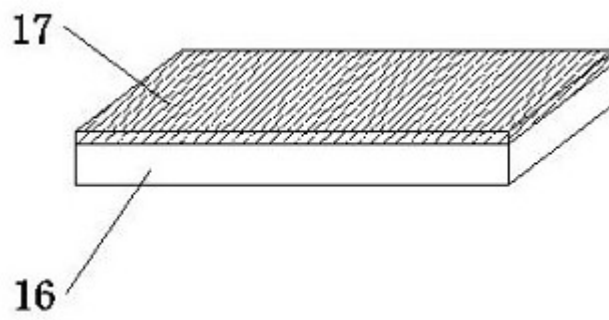


图3

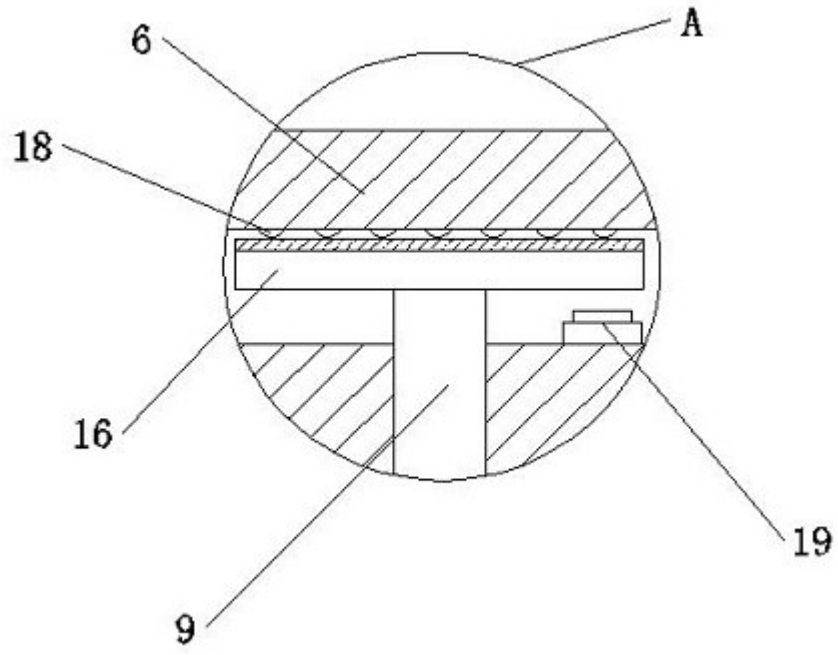


图4