



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212010125 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202021227200.8

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 徐勇升

地址 264000 山东省烟台市莱山区新苑路7号

(72) 发明人 徐勇升 苏爱锋 唐剑

(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51) Int.Cl.

G09B 25/06 (2006.01)

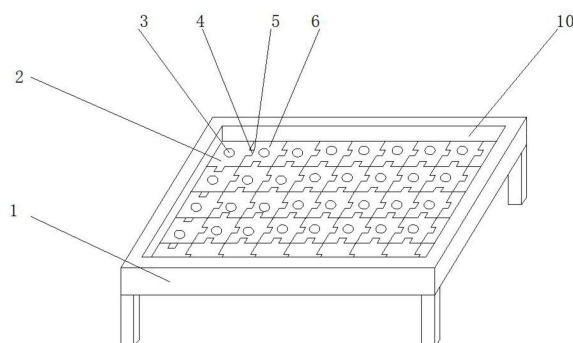
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种国土资源管理用地形全息展示沙盘

(57) 摘要

本实用新型涉及国土资源管理技术领域,具体为一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,包括框架、第一模块和第二模块,其特征在于:所述框架内开凿有凹陷状限位槽,所述限位槽内上端后侧安装有第一模块,所述第一模块右侧一体成型有凸出状凸块,所述第二模块左端开凿有凹陷状的凹槽,所述凸块对应凹槽滑动连接。本实用新型通过第一模块的凸块对应第二模块的凹槽滑动连接,限位槽内被类似结构填充,转动螺杆使得第一模块和第二模块高度为统一高度,使得弹簧受到一定收缩,再根据实际地形调整,例如实际地形有高处,通过转动螺杆使得弹簧完全展开将第一模块顶起,便于展示实际地形的高低起伏状态,使得沙盘的地形展示更为立体。



1. 一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,包括框架(1)、第一模块(2)和第二模块(6),其特征在于:所述框架(1)内开凿有凹陷状限位槽(10),所述第一模块(2)右侧一体成型有凸出状凸块(4),所述第二模块(6)左端开凿有凹陷状的凹槽(5),所述凸块(4)对应凹槽(5)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,其特征在于:所述第一模块(2)位于限位槽(10)内后端的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,其特征在于:所述第一模块(2)上端开凿有圆柱凹陷状的固定孔(3),所述固定孔(3)内嵌套有螺杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,其特征在于:所述第一模块(2)下端焊接有弹簧(8),所述弹簧(8)中部贯穿有螺杆(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,其特征在于:所述框架(1)下端均匀攻牙有若干螺孔(7),所述螺孔(7)内转动连接螺杆(9)底部。

一种国土资源管理用地形全息展示沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及国土资源管理技术领域,具体为一种国土资源管理用地形全息展示沙盘。

背景技术

[0002] 土地资源管理是综合经济学、法学、管理学、区域学等诸多学科,用来解决土地规划与利用的一门综合学科,城市里每一寸土地的开发、利用都是经济利益、社会利益等诸多利益关系协调和规范的结果,城市人口密度不断增大,城市必须合理地发挥应有的各种功能。

[0003] 目前采用的土地资源管理的地形沙盘,难以表现地形的高低起伏的状态,而进行土地资源管理时,地形的起伏也是需要考虑再其中,因此我们提出一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,便于展示实际地形的高低起伏状态。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,包括框架、第一模块和第二模块,其特征在于:所述框架内开凿有凹陷状限位槽,所述限位槽内上端后侧安装有第一模块,所述第一模块右侧一体成型有凸出状凸块,所述第二模块左端开凿有凹陷状的凹槽,所述凸块对应凹槽滑动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一模块位于限位槽内后端的左侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一模块上端开凿有圆柱凹陷状的固定孔,所述固定孔内嵌套有螺杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一模块下端焊接有弹簧,所述弹簧中部贯穿有螺杆。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述框架下端均匀攻牙有若干螺孔,所述螺孔内转动连接螺杆底部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型的国土资源管理用地形全息展示沙盘,通过第一模块和第二模块的设置,通过第一模块的凸块对应第二模块的凹槽滑动连接,限位槽内被类似结构填充,转动螺杆使得第一模块和第二模块高度为统一高度,使得弹簧受到一定收缩,再根据实际地形调整,例如实际地形有高处,通过转动螺杆使得弹簧完全展开将第一模块顶起,便于展示实际地形的高低起伏状态,使得沙盘的地形展示更为立体。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特

征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型国土资源管理用地形全息展示沙盘的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型国土资源管理用地形全息展示沙盘的框架底部结构示意图。

[0015] 图中：1、框架；2、第一模块；3、固定孔；4、凸块；5、凹槽；6、第二模块；7、螺孔；8、弹簧；9、螺杆；10、限位槽。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置；本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种国土资源管理用地形全息展示沙盘，包括框架1、第一模块2和第二模块6，其特征在于：所述框架1内开凿有凹陷状限位槽10，所述第一模块2右侧一体成型有凸出状凸块4，所述第二模块6左端开凿有凹陷状的凹槽5，所述凸块4对应凹槽5滑动连接。

[0020] 本实施例中请参阅图1和图2通过第一模块2的凸块4对应第二模块6的凹槽5滑动连接，限位槽10内被类似结构填充，转动螺杆9使得第一模块2和第二模块6高度为统一高度，使得弹簧8受到一定收缩，再根据实际地形调整，例如实际地形有高处，通过转动螺杆9使得弹簧8完全展开将第一模块2顶起，便于展示实际地形的高低起伏状态，使得沙盘的地形展示更为立体。

[0021] 其中，所述第一模块2位于限位槽10内后端的左侧。

[0022] 本实施例中请参阅图1通过限位槽10为若干类似第一模块2和第二模块6填充，其具体结构请观察附图1，为常见连接结构。

[0023] 其中，所述第一模块2上端开凿有圆柱凹陷状的固定孔3，所述固定孔3内嵌套有螺杆9。

[0024] 本实施例中请参阅图2通过固定孔3内底部转动连接有螺杆9，其中固定孔3还可以固定建筑模型。

[0025] 其中，所述第一模块2下端焊接有弹簧8，所述弹簧8中部贯穿有螺杆9。

[0026] 本实施例中请参阅图1为了体现高低差距，弹簧8均为半收缩状态，高处即为弹簧8完全伸展将任意模块顶起，低处即为弹簧8完成收缩状状态，使得任意模块下沉。

[0027] 其中，所述框架1下端均匀攻牙有若干螺孔7，所述螺孔7内转动连接螺杆9底部。

[0028] 本实施例中请参阅图2通过螺杆7末端转动连接螺孔7，控制弹簧收缩程度，可以表

现同为高度两个模块之间落差。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种国土资源管理用地形全息展示沙盘,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明,在一种用于浸渍胶膜纸生产的干燥装置使用的时候,包括框架1、第一模块2、固定孔3、凸块4、凹槽5、第二模块6、螺孔7、弹簧8、螺杆9和限位槽10部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时第一模块2的凸块4对应第二模块6的凹槽5滑动连接,限位槽10为若干类似第一模块2和第二模块6填充,其具体结构请观察附图1,为常见连接结构,为了体现高低差距,第一模块2和第二模块6下端弹簧8均为半收缩状态,高处即为弹簧8完全伸展将任意模块顶起,低处即为弹簧8完成收缩状状态,使得任意模块下沉,通过螺杆7末端转动连接螺孔7,控制弹簧收缩程度,可以表现同为高度两个模块之间落差。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

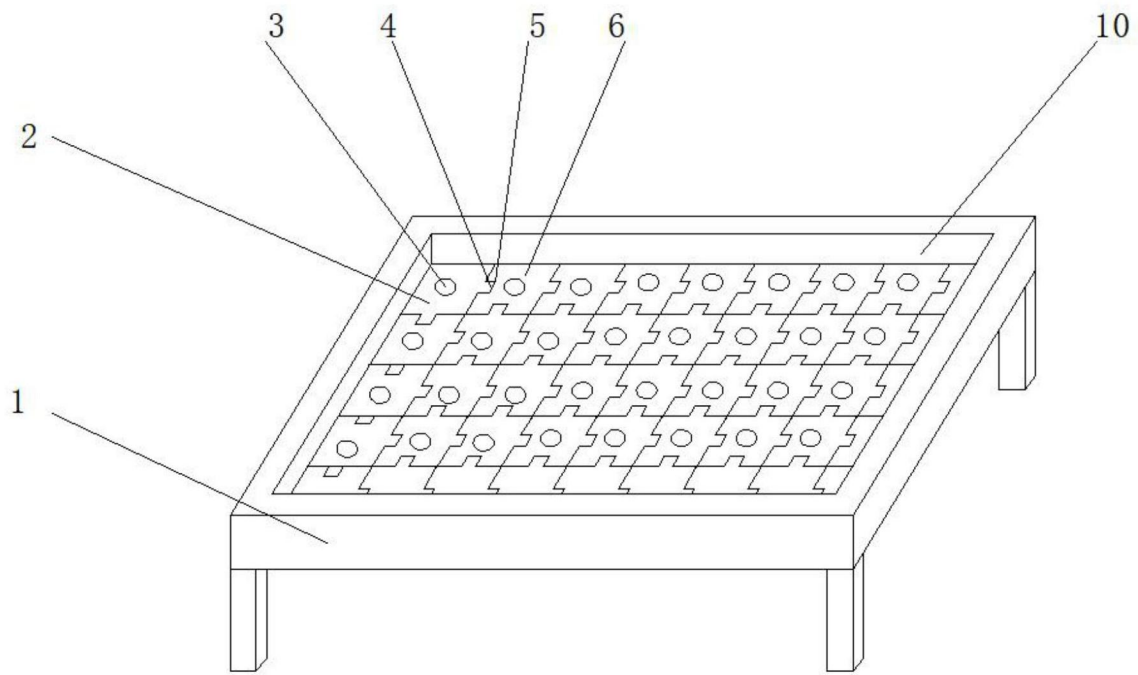


图1

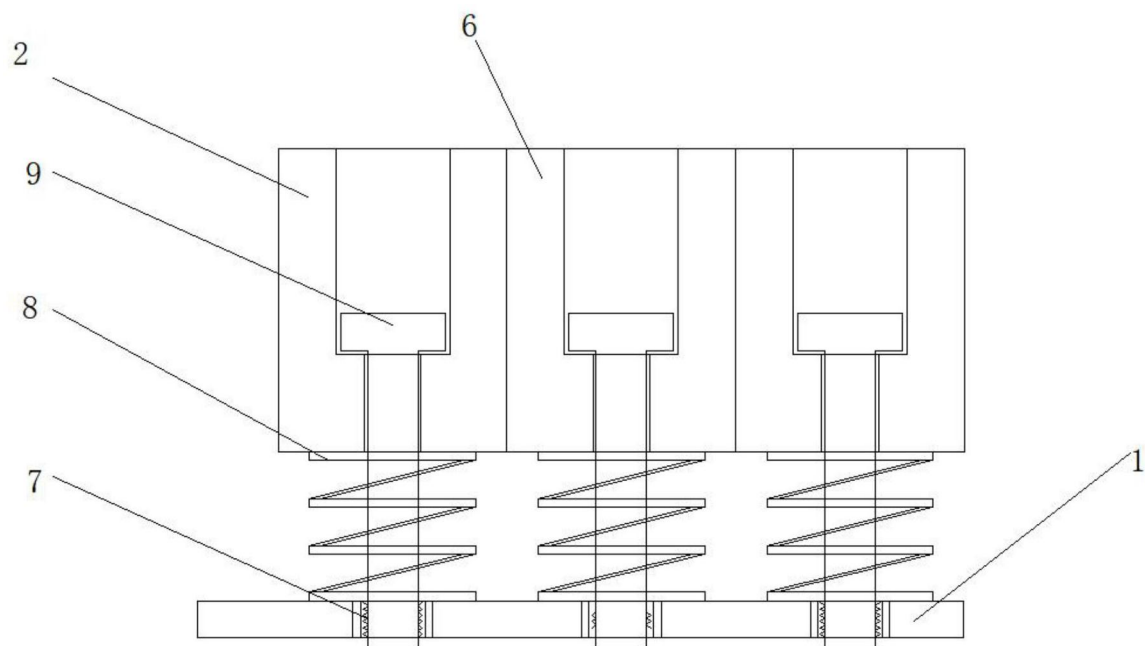


图2