



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210402825 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921006828.2

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 苏州德斯米尔智能科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市开发区

北京东路88号中A幢

(72)发明人 周军

(74)专利代理机构 苏州周智专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32312

代理人 周雅卿

(51) Int. Cl.

G09B 19/00(2006.01)

A47B 97/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

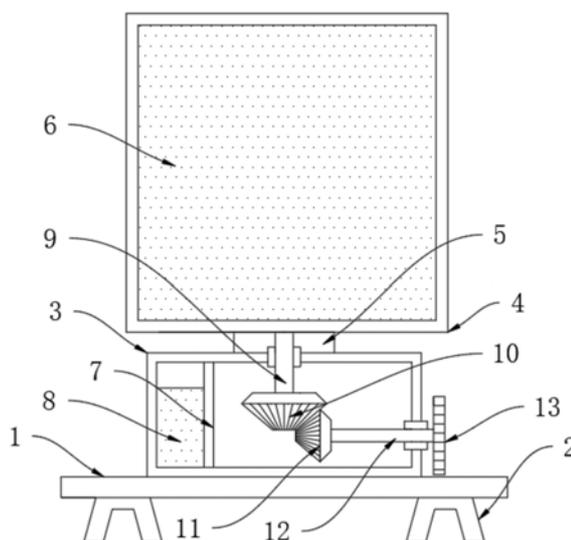
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种地理学科用地图展示板

(57)摘要

本实用新型公开了一种地理学科用地图展示板,涉及地理学科技术领域,为解决现有的地理展示板功能单一,不能向学生们全面的展示地图,固定不方便,容易对地图造成损坏的问题。所述底板下端的两侧均安装有支脚,所述底板的上端安装有固定箱,所述固定箱的上方安装有地图展示板,所述地图展示板与固定箱之间安装有支撑座,所述地图展示板的内部安装有玻璃板。



1. 一种地理学科用地图展示板,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)下端的两侧均安装有支脚(2),所述底板(1)的上端安装有固定箱(3),所述固定箱(3)的上方安装有地图展示板(4),所述地图展示板(4)与固定箱(3)之间安装有支撑座(5),所述地图展示板(4)的内部安装有玻璃板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述固定箱(3)的内部安装有隔板(7),所述隔板(7)的一侧设置有电池(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述地图展示板(4)的下端安装有第一连接轴(9),所述第一连接轴(9)的下端安装有大伞齿轮(10),所述大伞齿轮(10)的一侧安装有小伞齿轮(11),所述小伞齿轮(11)的一端安装有第二连接轴(12),所述第二连接轴(12)的一端安装有旋转盘(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述地图展示板(4)的上端安装有顶板(14),所述顶板(14)的上端设置有开口(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述地图展示板(4)的后端安装有地图放置板(16),且地图展示板(4)设置有四个,且地图放置板(16)设置有四个,且地图放置板(16)与地图展示板(4)通过合页连接,所述地图放置板(16)的内部设置有放置空腔(17),所述放置空腔(17)的两侧均安装有照明灯(18),且照明灯(18)嵌入地图放置板(16)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述地图展示板(4)后端的下方安装有第一磁性吸附条(19),且第一磁性吸附条(19)嵌入地图展示板(4)的内部。

7. 根据权利要求5所述的一种地理学科用地图展示板,其特征在于:所述地图放置板(16)前端的下方安装有第二磁性吸附条(20),且第二磁性吸附条(20)嵌入地图放置板(16)的内部。

一种地理学科用地图展示板

技术领域

[0001] 本发明涉及地理学科技术领域,具体为一种地理学科用地图展示板。

背景技术

[0002] 地理是研究地球表面的地理环境中各种自然现象和人文现象,以及它们之间相互关系的学科,“地理”一词最早见于中国《易经》,古代的地理学主要探索关于地球形状、大小有关的测量方法,或对已知的地区和国家进行描述,地理学是研究地球表面的地理环境中各种自然现象和人文现象,以及它们之间相互关系的学科,在地理教学时,往往需要对地图进行展示。

[0003] 但是,现有的地理展示板功能单一,不能向学生们全面的展示地图,固定不方便,容易对地图造成损坏;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种地理学科用地图展示板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地理学科用地图展示板,以解决上述背景技术中提出的现有的地理展示板功能单一,不能向学生们全面的展示地图,固定不方便,容易对地图造成损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地理学科用地图展示板,包括底板,所述底板下端的两侧均安装有支脚,所述底板上端安装有固定箱,所述固定箱的上方安装有地图展示板,所述地图展示板与固定箱之间安装有支撑座,所述地图展示板的内部安装有玻璃板。

[0006] 优选的,所述固定箱的内部安装有隔板,所述隔板的一侧设置有电池。

[0007] 优选的,所述地图展示板的下端安装有第一连接轴,所述第一连接轴的下端安装有大伞齿轮,所述大伞齿轮的一侧安装有小伞齿轮,所述小伞齿轮的一端安装有第二连接轴,所述第二连接轴的一端安装有旋转盘。

[0008] 优选的,所述地图展示板上端安装有顶板,所述顶板上端设置有开口。

[0009] 优选的,所述地图展示板的后端安装有地图放置板,且地图展示板设置有四个,且地图放置板设置有四个,且地图放置板与地图展示板通过合页连接,所述地图放置板的内部设置有放置空腔,所述放置空腔的两侧均安装有照明灯,且照明灯嵌入地图放置板的内部。

[0010] 优选的,所述地图展示板后端的下方安装有第一磁性吸附条,且第一磁性吸附条嵌入地图展示板的内部。

[0011] 优选的,所述地图放置板前端的下方安装有第二磁性吸附条,且第二磁性吸附条嵌入地图放置板的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过第一磁性吸附条与第二磁性吸附条相互吸附,且地图展示板与

其后端的地图放置板通过合页连接,方便使用者对地图的放置,将地图放置在放置空腔即可,通过第一磁性吸附条与第二磁性吸附条相互吸附进行固定,固定与拿取方便,不易对地图造成损坏;

[0014] 2、本实用新型通过在地图展示板的内部安装有玻璃板,在不影响学生对地图观察的同时,使用者可通过油性笔在玻璃板上注释,提高了地理学科的教学质量;

[0015] 3、本实用新型通过大伞齿轮与小伞齿轮的配合,使用者只需转动旋转盘,即可实现地图展示板的旋转,能向学生们全面的展示地图,地图展示板设置有四个,使用者可同时放置四张地理用地图,提高教学质量与学习质量,四个地图展示板共同形成了一个盒子形状的储物箱,通过顶板上端的开口,可将地图放置在内部空腔里,整体地图展示板的功能全面,结构简单;

[0016] 4、本实用新型通过设置有照明灯,在光线较暗的情况下,使用者可开启照明灯对地图进行照明,功能全面。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种地理学科用地图展示板的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的地图展示板的三维立体图;

[0019] 图3为本实用新型的地图放置板的结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、支脚;3、固定箱;4、地图展示板;5、支撑座;6、玻璃板;7、隔板;8、电池;9、第一连接轴;10、大伞齿轮;11、小伞齿轮;12、第二连接轴;13、旋转盘;14、顶板;15、开口;16、地图放置板;17、放置空腔;18、照明灯;19、第一磁性吸附条;20、第二磁性吸附条。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种地理学科用地图展示板,包括底板1,底板1下端的两侧均安装有支脚2,底板1的上端安装有固定箱3,固定箱3的上方安装有地图展示板4,地图展示板4与固定箱3之间安装有支撑座5,地图展示板4的内部安装有玻璃板6,在不影响学生对地图观察的同时,使用者可通过油性笔在玻璃板6上注释,提高了地理学科的教学质量。

[0023] 进一步,固定箱3的内部安装有隔板7,隔板7的一侧设置有电池8,为照明灯18供电。

[0024] 进一步,地图展示板4的下端安装有第一连接轴9,第一连接轴9的下端安装有大伞齿轮10,大伞齿轮10的一侧安装有小伞齿轮11,小伞齿轮11的一端安装有第二连接轴12,第二连接轴12的一端安装有旋转盘13,通过大伞齿轮10与小伞齿轮11的配合,使用者只需转动旋转盘13,即可实现地图展示板4的旋转,能向学生们全面的展示地图。

[0025] 进一步,地图展示板4的上端安装有顶板14,顶板14的上端设置有开口15,四个地图展示板4共同形成了一个盒子形状的储物箱,通过顶板14上端的开口15,可将地图放置在内部空腔里。

[0026] 进一步,地图展示板4的后端安装有地图放置板16,且地图展示板4设置有四个,且地图放置板16设置有四个,且地图放置板16与地图展示板4通过合页连接,地图放置板16的内部设置有放置空腔17,放置空腔17的两侧均安装有照明灯18,且照明灯18嵌入地图放置板16的内部,在光线较暗的情况下,使用者可开启照明灯18对地图进行照明,功能全面。

[0027] 进一步,地图展示板4后端的下方安装有第一磁性吸附条19,且第一磁性吸附条19嵌入地图展示板4的内部,通过第一磁性吸附条19与第二磁性吸附条20相互吸附。

[0028] 进一步,地图放置板16前端的下方安装有第二磁性吸附条20,且第二磁性吸附条20嵌入地图放置板16的内部,第一磁性吸附条19与第二磁性吸附条20相互吸附,从而将地图展示板4与地图放置板16进行固定。

[0029] 工作原理:使用时,打开地图展示板4,将所用到的地图放置在地图放置板16内部的放置空腔17内,通过第一磁性吸附条19与第二磁性吸附条20相互吸附将地图展示板4与地图放置板16进行固定,地图展示板4设置有四个,使用者可同时放置四张地理用地图,提高教学质量与学习质量,四个地图展示板4共同形成了一个盒子形状的储物箱,通过顶板14上端的开口15,可将地图放置在内部空腔里,当地图固定完成后,通过大伞齿轮10与小伞齿轮11的配合,使用者只需转动旋转盘13,即可实现地图展示板4的旋转,能向学生们全面的展示地图,在光线较暗的情况下,使用者可开启照明灯18对地图进行照明,功能全面,在地图展示板4的内部安装有玻璃板6,在不影响学生对地图观察的同时,使用者可通过油性笔在玻璃板6上注释,提高了地理学科的教学质量。

[0030] 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。

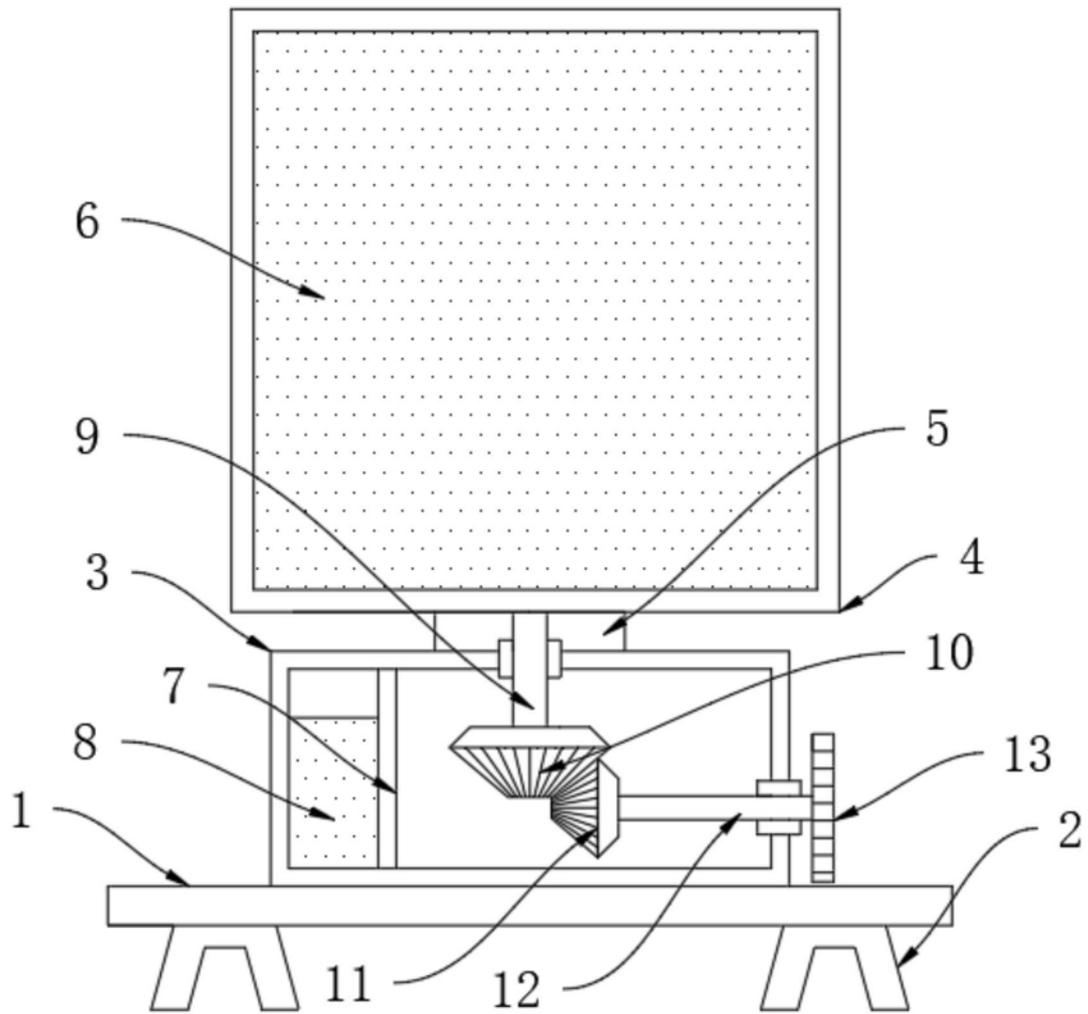


图1

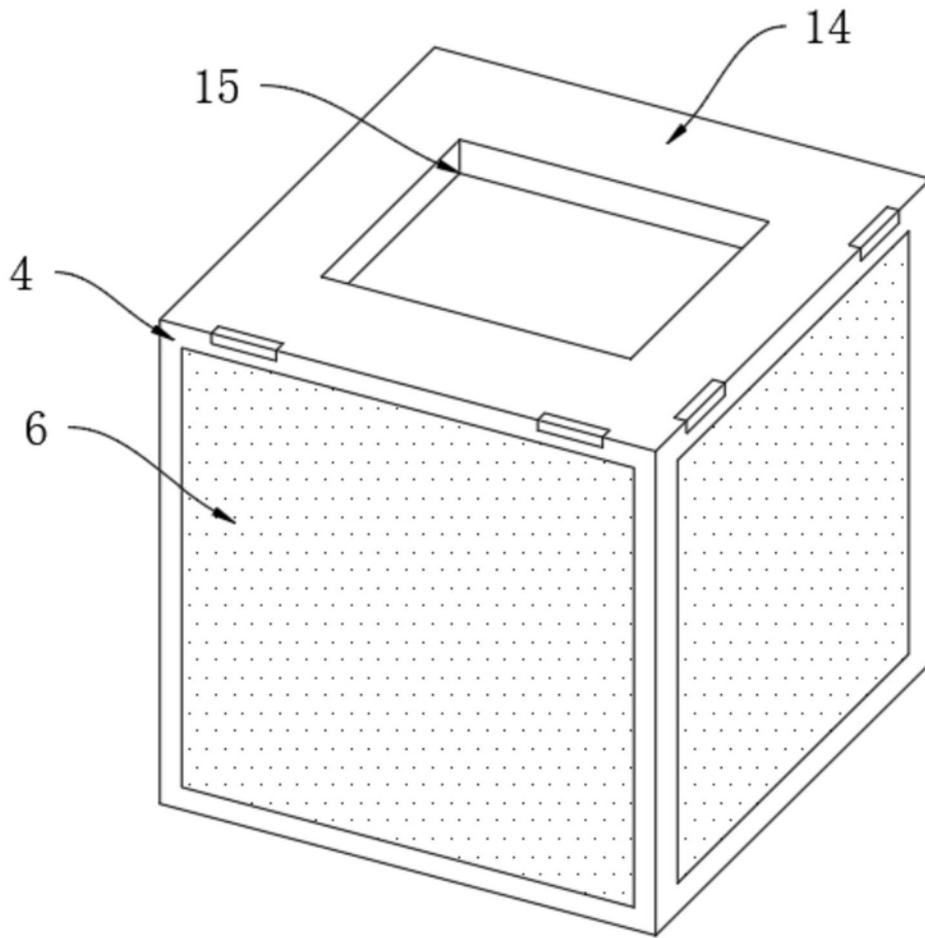


图2

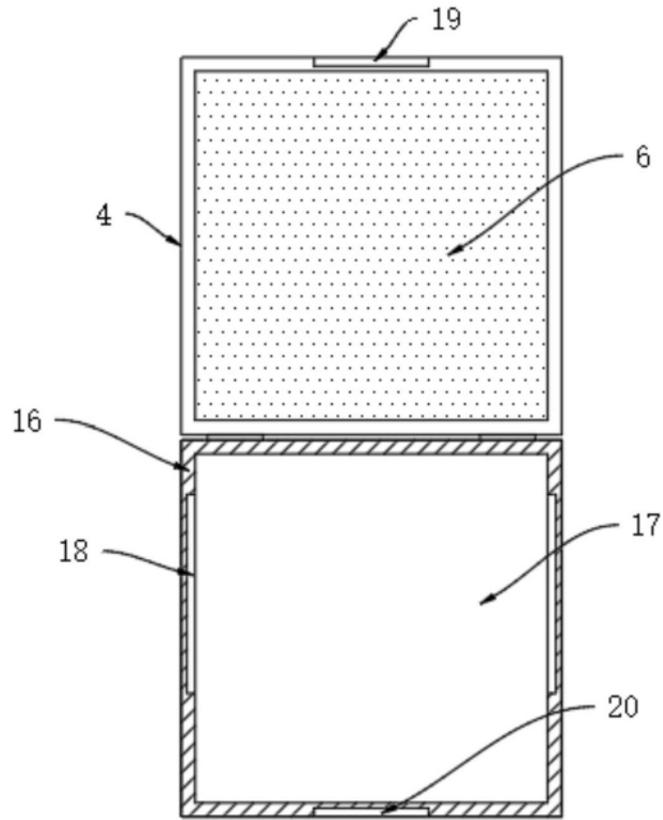


图3