



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212516423 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021402442.6

(22) 申请日 2020.07.16

(73) 专利权人 王红晓

地址 276500 山东省日照市莒县银杏大道
197号

(72) 发明人 王红晓

(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 范国刚

(51) Int. Cl.

G09F 11/16 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

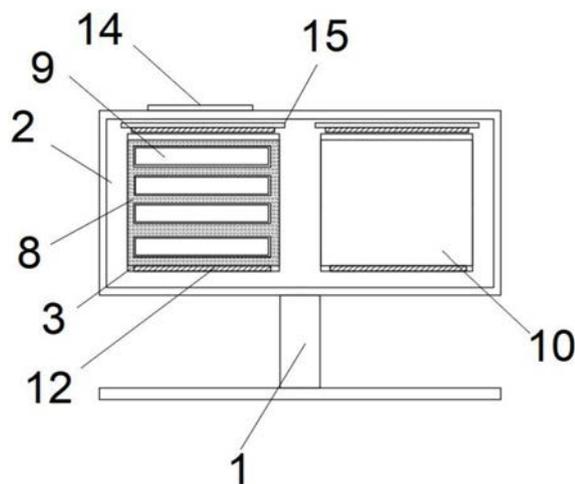
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于土地管理的信息展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及土地管理技术领域,且公开了一种用于土地管理的信息展示装置,包括支架,所述支架的顶端固定安装有板体,所述板体正面的左右两侧均开设有开口;所述板体内部左端的上下两侧均固定安装有转动电机,两个所述转动电机的电机轴轴头均固定安装有轴杆,两个所述轴杆外表面的左侧均固定安装有转筒a。该装置通过设置的两个转动电机、传动带a和传动带b,在使用时,可以启动两个转动电机,转动两个转筒a和两个转筒b运动,从而带动传动带a和传动带b运动,先后展示传动带a和传动带b前后两侧的内容,相较于现有技术,本申请可容纳更多的农作人相关信息,有效提高了现有技术的实用性。



1. 一种用于土地管理的信息展示装置,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的顶端固定安装有板体(2),所述板体(2)正面的左右两侧均开设有开口(3);

所述板体(2)内部左端的上下两侧均固定安装有转动电机(4),两个所述转动电机(4)的电机轴轴头均固定安装有轴杆(5),两个所述轴杆(5)外表面的左侧均固定安装有转筒a(6),两个所述轴杆(5)外表面的右侧均固定安装有转筒b(7),两个所述转筒a(6)的外部设置有传动带a(8),所述传动带a(8)的外表面粘合有若干农作人信息展示条(9),两个所述转筒b(7)的外部设置有传动带b(10);

所述板体(2)内部底端的左右两侧均固定安装有底块(11),两个所述底块(11)的顶部均放置有擦拭棉(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于土地管理的信息展示装置,其特征在于:两个所述擦拭棉(12)的顶部分别与传动带a(8)和传动带b(10)的底端相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种用于土地管理的信息展示装置,其特征在于:两个所述转筒a(6)通过传动带a(8)传动连接,两个所述转筒b(7)通过传动带b(10)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于土地管理的信息展示装置,其特征在于:两个所述轴杆(5)的右端均活动贯穿于板体(2)内部的右侧壁面。

5. 根据权利要求1所述的一种用于土地管理的信息展示装置,其特征在于:所述板体(2)内部顶端的右侧固定安装有蓄电池(13),所述板体(2)顶端的左侧固定安装有太阳能光伏板(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于土地管理的信息展示装置,其特征在于:所述板体(2)正面上侧的左右两侧均固定安装有照明灯(15)。

一种用于土地管理的信息展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土地管理技术领域,具体为一种用于土地管理的信息展示装置。

背景技术

[0002] 农业用地是直接或间接为农业生产所利用的土地,又称农用地,包括耕地、园地、林地、牧草地、养捕水面、农田水利设施用地,以及田间道路和其他一切农业生产性建筑物占用的土地等,在东北大多数农村,土地以承包给农户的方式进行各种农作物的种植,农户自主进行不同作物的种植。

[0003] 经检索,现有专利(公开号为CN209822222U)的一种用于土地管理的信息展示装置,包括展示板和支撑架,所述展示板底面两端固定连接有两个所述支撑架,所述支撑架远离所述展示板一端均可拆卸连接有配重块,所述遮挡棚上安装有太阳能板,所述遮挡棚内部设有蓄电池;本实用新型设有两个放置槽,其中一个放置槽中均有若干个分隔筋,从而将放置槽进行分割,每两个分隔筋之间的放置腔代表一种农作物,将农作人信息依据农作物放置在不同的放置腔内,此时可以将当地的农耕区地图放置在内部,通过不同颜色的吸铁石进行标记不同农作物的种植位置,从而可以直观的体现出不同农作物的种植程度,更加便于分析与观察。

[0004] 现有的技术存在以下技术问题:

[0005] 1、现有的信息展示装置在使用时,其所能展示的农作人信息有限,其展示内容的数量还可进一步提升。

[0006] 2、现有的信息展示装置在使用时,若在户外使用,则表面上必会粘附灰尘,而现有技术无法对展示内容进行清洁,影响观感。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于土地管理的信息展示装置,具备展示内容多和可自动清洁等优点,解决了现有技术展示的内容有限和灰尘多影响观感的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于土地管理的信息展示装置,包括支架,所述支架的顶端固定安装有板体,所述板体正面的左右两侧均开设有开口;

[0011] 所述板体内部左端的上下两侧均固定安装有转动电机,两个所述转动电机的电机轴轴头均固定安装有轴杆,两个所述轴杆外表面的左侧均固定安装有转筒a,两个所述轴杆外表面的右侧均固定安装有转筒b,两个所述转筒a的外部设置有传动带a,所述传动带a的外表面粘合有若干农作人信息展示条,两个所述转筒b的外部设置有传动带b;

[0012] 所述板体内部底端的左右两侧均固定安装有底块,两个所述底块的顶部均放置有

擦拭棉。

[0013] 优选的,两个所述擦拭棉的顶部分别与传动带a和传动带b的底端相抵。

[0014] 通过上述方案,能够在传动带a和传动带b运动的过程中,被擦拭棉擦拭,将表面的灰尘去除。

[0015] 优选的,两个所述转筒a通过传动带a传动连接,两个所述转筒b通过传动带b传动连接。

[0016] 通过上述方案,能够使得传动带a和传动带b运动,从而展示更多的信息。

[0017] 优选的,两个所述轴杆的右端均活动贯穿于板体内部的右侧壁面。

[0018] 通过上述方案,能够托住轴杆的右端。

[0019] 优选的,所述板体内部顶端的右侧固定安装有蓄电池,所述板体顶端的左侧固定安装有太阳能光伏板。

[0020] 通过上述方案,能够通过太阳能给本装置供电。

[0021] 优选的,所述板体正面上侧的左右两侧均固定安装有照明灯。

[0022] 通过上述方案,能够在光线较弱的情况下本装置照明。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于土地管理的信息展示装置,具备以下有益效果:

[0024] 1、该一种用于土地管理的信息展示装置,通过设置的两个转动电机、传动带a和传动带b,在使用时,可以启动两个转动电机,转动两个转筒a和两个转筒b运动,从而带动传动带a和传动带b运动,先后展示传动带a和传动带b前后两侧的内容,相较于现有技术,本申请可容纳更多的农作人相关信息,有效提高了现有技术的实用性。

[0025] 2、该一种用于土地管理的信息展示装置,通过设置的擦拭棉,在使用时,可以在传动带a和传动带b的运作过程中,使得传动带a和传动带b的底端不断与相应擦拭棉的顶部接触,从而将传动带a和传动带b表面的灰尘擦去,避免影响本申请的观感,极大的提高了本申请的实用性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的板体内部正面示意图;

[0028] 图3为本实用新型的轴杆立体示意图。

[0029] 其中:1、支架;2、板体;3、开口;4、转动电机;5、轴杆;6、转筒a;7、转筒b;8、传动带a;9、农作人信息展示条;10、传动带b;11、底块;12、擦拭棉;13、蓄电池;14、太阳能光伏板;15、照明灯。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-3,一种用于土地管理的信息展示装置,包括支架1,支架1的顶端固定

安装有板体2,板体2内部顶端的右侧固定安装有蓄电池13,蓄电池13用于给本装置供电,板体2顶端的左侧固定安装有太阳能光伏板14,太阳能光伏板14用于配合现有技术中的光伏转换器给蓄电池13充电,板体2正面的左右两侧均开设有开口3,开口3用于显示出传动带a8和传动带b10,板体2正面上侧的左右两侧均固定安装有照明灯15,照明灯15用于给本装置提供照明,而电能由蓄电池13提供;

[0032] 板体2内部左端的上下两侧均固定安装有转动电机4,两个转动电机4用于驱使传动带a8和传动带b10运作,电能由蓄电池13提供,两个转动电机4的电机轴轴头均固定安装有轴杆5,两个轴杆5的右端均活动贯穿于板体2内部的右侧壁面,两个轴杆5外表面的左侧均固定安装有转筒a6,两个轴杆5外表面的右侧均固定安装有转筒b7,两个转筒a6的外部设置有传动带a8,两个转筒a6通过传动带a8传动连接,传动带a8的外表面粘合有若干农作人信息展示条9,农作人信息展示条9用于展示农作人的信息,两个转筒b7的外部设置有传动带b10,两个转筒b7通过传动带b10传动连接;

[0033] 板体2内部底端的左右两侧均固定安装有底块11,两个底块11的顶部均放置有擦拭棉12,两个擦拭棉12的顶部分别与传动带a8和传动带b10的底端相抵,擦拭棉12用于擦拭传动带a8和传动带b10表面的灰尘。

[0034] 在使用时,启动两个转动电机4,转动两个转筒a6和两个转筒b7运动,从而带动传动带a8和传动带b10运动,先后展示传动带a8和传动带b10前后两侧的内容,相较于现有技术,本申请可容纳更多的农作人相关信息,有效提高了现有技术的实用性,在传动带a8和传动带b10的运作过程中(在此需要说明的时,传动带a8和传动带b10均以前侧向下移动的趋势运动),使得传动带a8和传动带b10的底端不断与相应擦拭棉12的顶部接触,从而将传动带a8和传动带b10表面的灰尘擦去,避免影响本申请的观感,在本申请中,太阳能如何转换成电能以及本申请中所涉及的用电设备如何接通电源均为现有技术,在此就不做过多赘述了。

[0035] 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。

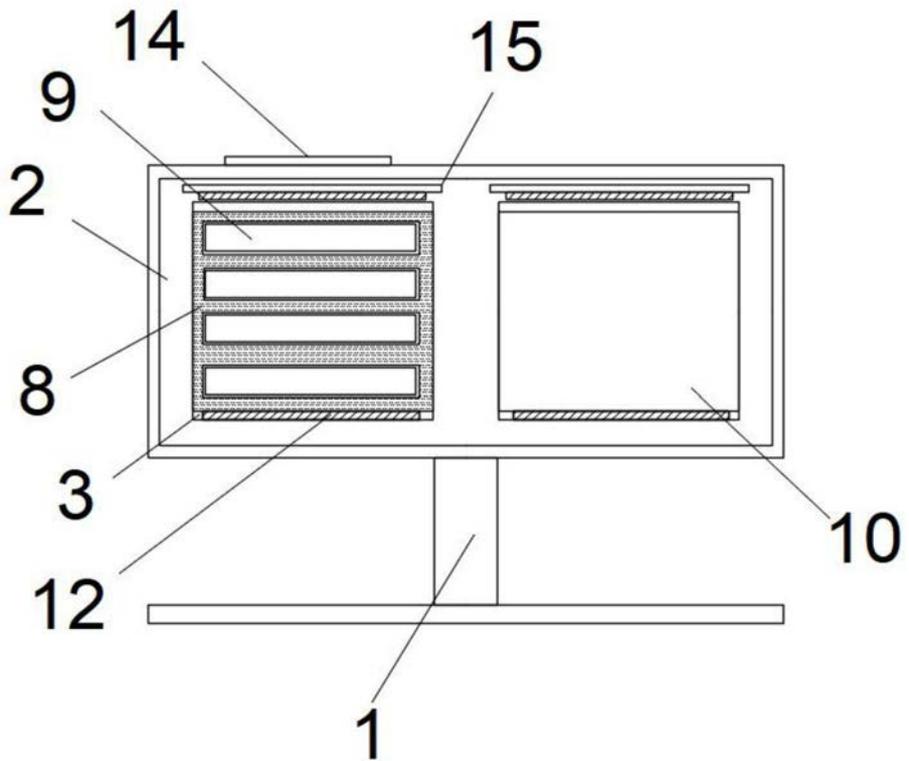


图1

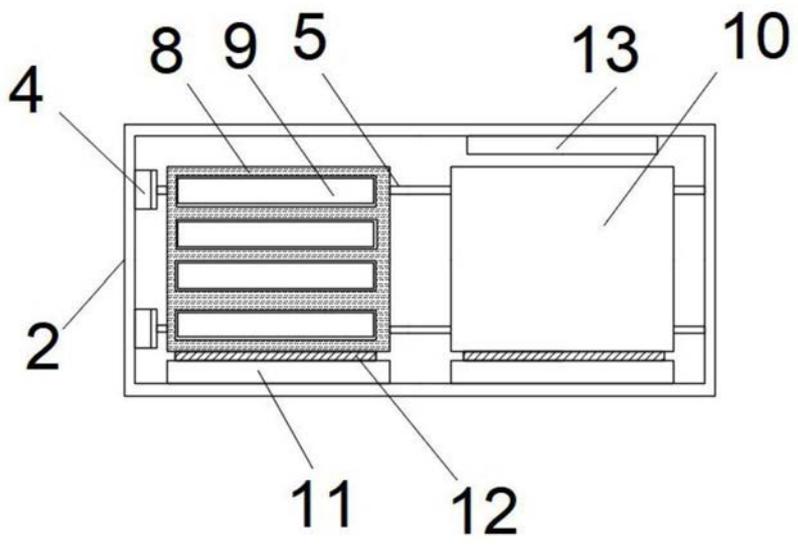


图2

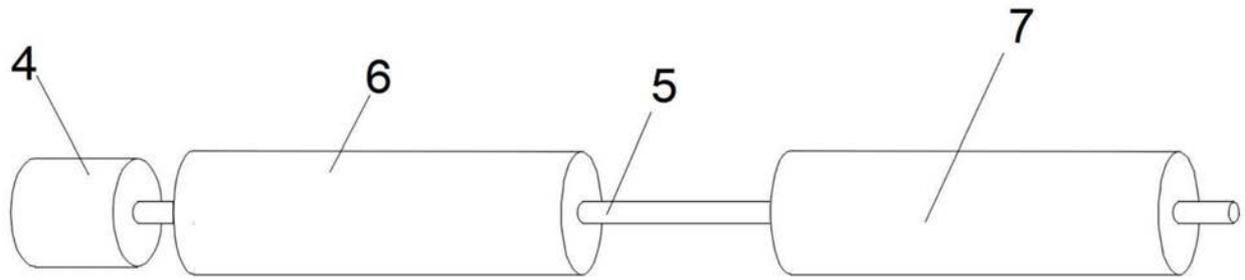


图3