



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208673609 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821203353.1

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 彭燕 侯洁茹 曾伟航 孙梦薇
李州

(74)专利代理机构 成都点睛专利代理事务所
(普通合伙) 51232

代理人 李玉兴

(51)Int.Cl.

G09F 3/02(2006.01)

G09F 3/08(2006.01)

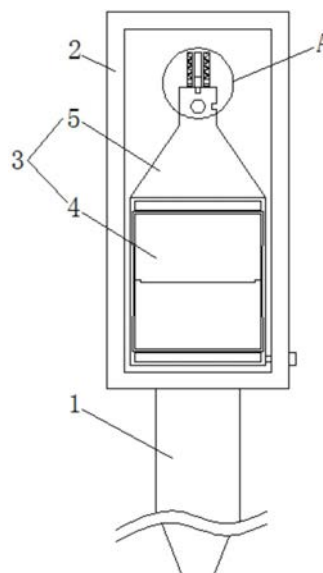
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种插地牌

(57)摘要

本实用新型提供一种插地牌,包括支架、固定板和标签机构;所述标签机构固定在所述固定板的内部,所述固定板固定在所述支架的顶部;所述标签机构包括标签组件和固定组件;所述固定组件设置在所述标签组件上;所述标签组件包括连接板、标签安装板、安装轴、标签板和连接轴,所述固定板前侧内壁与后侧内壁之间活动连接有安装轴,所述安装轴的外侧套设有多个连接板,所述连接板的底部固定连接有标签安装板,所述标签安装板正面与背面均活动连接有连接轴,所述连接轴的外侧套设有两个标签板。可容纳多个不同的标签供使用者使用,标签的展开、收纳与固定都十分方便,而且具有良好的防风性能,使用寿命更长。



1. 一种插地牌,其特征在于,包括支架(1)、固定板(2)和标签机构(3);所述标签机构(3)固定在所述固定板(2)的内部,所述固定板(2)固定在所述支架(1)的顶部;

所述标签机构(3)包括标签组件(4)和固定组件(5);所述固定组件(5)设置在所述标签组件(4)上;

所述标签组件(4)包括连接板(401)、标签安装板(402)、安装轴(403)、标签板(404)和连接轴(405),所述固定板(2)前侧内壁与后侧内壁之间活动连接有安装轴(403),所述安装轴(403)的外侧套设有多个连接板(401),所述连接板(401)的底部固定连接有标签安装板(402),所述标签安装板(402)正面与背面均活动连接有连接轴(405),所述连接轴(405)的外侧套设有两个标签板(404);

所述固定组件(5)包括第一固定槽(501)、第二固定槽(502)、固定插块(503)、固定滑块(504)、固定滑槽(505)和固定弹簧(506);

所述固定板(2)正面的两侧对称开设有两个固定滑槽(505),所述固定滑槽(505)的内腔活动连接有固定滑块(504),所述固定滑块(504)的顶部固定连接有固定弹簧(506),两个所述固定滑块(504)之间固定连接有固定插块(503),所述标签安装板(402)的顶部与右侧的上部分别开设有第一固定槽(501)和第二固定槽(502),所述固定插块(503)的底部插入所述第一固定槽(501)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的插地牌,其特征在于,所述插地牌还包括导风组件(6),所述导风组件(6)设置在所述标签安装板(402)上;

所述导风组件(6)包括凹槽(601)、通风槽(602)、伸缩槽(603)、滑套(604)和伸缩杆(605);

所述标签安装板(402)的正面与背面均开设有凹槽(601),所述标签安装板(402)顶部的两侧均开设有通风槽(602),所述标签安装板(402)顶部与底部的两侧均开设有伸缩槽(603),所述伸缩槽(603)的内腔活动连接有滑套(604),所述滑套(604)的内部穿插有伸缩杆(605),且所述伸缩杆(605)远离所述伸缩槽(603)的一端与所述标签板(404)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的插地牌,其特征在于,所述固定板(2)正面中部的上部开设有容纳槽(7),所述容纳槽(7)内腔的两侧分别与两个所述固定滑槽(505)内腔相对的一侧连通,所述固定插块(503)的底部贯穿所述容纳槽(7)内壁的底部,且所述固定插块(503)的上部可在所述容纳槽(7)内腔上下滑动。

4. 根据权利要求2所述的插地牌,其特征在于,两个所述凹槽(601)内壁相对一侧的上部与下部均为向下凹陷的斜面,且所述凹槽(601)内腔的顶部与底部分别与两个所述通风槽(602)的内腔连通。

5. 根据权利要求4所述的插地牌,其特征在于,所述凹槽(601)两侧内壁的顶部与底部均向外倾斜5度,且所述凹槽(601)内腔的尺寸大于所述凹槽(601)内两个所述标签板(404)的尺寸总和。

一种插地牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉养殖技术领域,特别是涉及一种插地牌。

背景技术

[0002] 插地牌作为具有指示作用的标识装置,广泛应用于花卉的养殖,常见的插地牌结构较为简单,一般包括插地机构和展示结构,展示结构一般为一体式板状,人们需要使用铅笔在展示结构上反复描多次,将指示的内容写上,工作量较大,而一些常见的自带标签的插地牌,其标签只有一个,一个插地牌一般只能作为一种指示功能使用,大大降低了插地牌的使用范围。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种插地牌,用于解决现有技术中指示的内容要写在展示结构,工作量大,而且标签只有一个,只能作为一种指示功能使用,大大降低了插地牌的使用范围的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种插地牌,包括支架、固定板和标签机构;所述标签机构固定在所述固定板的内部,所述固定板固定在所述支架的顶部;所述标签机构包括标签组件和固定组件;所述固定组件设置在所述标签组件上;所述标签组件包括连接板、标签安装板、安装轴、标签板和连接轴,所述固定板前侧内壁与后侧内壁之间活动连接有安装轴,所述安装轴的外侧套设有多个连接板,所述连接板的底部固定连接有标签安装板,所述标签安装板正面与背面均活动连接有连接轴,所述连接轴的外侧套设有两个标签板;所述固定组件包括第一固定槽、第二固定槽、固定插块、固定滑块、固定滑槽和固定弹簧;

[0005] 所述固定板正面的两侧对称开设有两个固定滑槽,所述固定滑槽的内腔活动连接有固定滑块,所述固定滑块的顶部固定连接有固定弹簧,两个所述固定滑块之间固定连接固定插块,所述标签安装板的顶部与右侧的上部分别开设有第一固定槽和第二固定槽,所述固定插块的底部插入所述第一固定槽的内腔。

[0006] 于本实用新型的一实施例中,所述插地牌还包括导风组件,所述导风组件设置在所述标签安装板上;所述导风组件包括凹槽、通风槽、伸缩槽、滑套和伸缩杆;所述标签安装板的正面与背面均开设有凹槽,所述标签安装板顶部的两侧均开设有通风槽,所述标签安装板顶部与底部的两侧均开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内腔活动连接有滑套,所述滑套的内部穿插有伸缩杆,且所述伸缩杆远离所述伸缩槽的一端与所述标签板固定连接。

[0007] 于本实用新型的一实施例中,所述固定板正面中部的上部开设有容纳槽,所述容纳槽内腔的两侧分别与两个所述固定滑槽内腔相对的一侧连通,所述固定插块的底部贯穿所述容纳槽内壁的底部,且所述固定插块的上部可在所述容纳槽内腔上下滑动。

[0008] 于本实用新型的一实施例中,所述两个所述凹槽内壁相对一侧的上部与下部均为向下凹陷的斜面,且所述凹槽内腔的顶部与底部分别与两个所述通风槽的内腔连通。

[0009] 于本实用新型的一实施例中,所述凹槽两侧内壁的顶部与底部均向外倾斜5度,且

所述凹槽内腔的尺寸大于所述凹槽内两个所述标签板的尺寸总和。

[0010] 如上所述,本实用新型的一种插地牌,具有以下有益效果:

[0011] 可以根据需要将对应的标签展示出来,标签的收纳与展开操作方便,固定牢固,而且,标签展开之后,防风性能较强,使用寿命长。

附图说明

[0012] 图1显示为本实用新型中插地牌的结构示意图。

[0013] 图2显示为标签机构的示意图。

[0014] 图3为图1中A处放大图。

[0015] 图4为图2中B处放大图。

[0016] 元件标号说明:

[0017]	1	支架
[0018]	2	固定板
[0019]	3	标签机构
[0020]	4	标签组件
[0021]	401	连接板
[0022]	402	标签安装板
[0023]	403	安装轴
[0024]	404	标签板
[0025]	405	连接轴
[0026]	5	固定组件
[0027]	501	第一固定槽
[0028]	502	第二固定槽
[0029]	503	固定插块
[0030]	504	固定滑块
[0031]	505	固定滑槽
[0032]	506	固定弹簧
[0033]	6	导风组件
[0034]	601	凹槽
[0035]	602	通风槽
[0036]	603	伸缩槽
[0037]	604	滑套
[0038]	605	伸缩杆
[0039]	7	容纳槽

具体实施方式

[0040] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应

用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0041] 需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本实用新型的基本构想,遂图式中仅显示与本实用新型中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0042] 参见图1至图4,须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0043] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种插地牌,包括支架1、固定板2和标签机构3;标签机构3固定在固定板2的内部,固定板2固定在支架1的顶部;标签机构3包括标签组件4和固定组件5;固定组件5设置在标签组件4上;标签组件4包括连接板401、标签安装板402、安装轴403、标签板404和连接轴405,固定板2前侧内壁与后侧内壁之间活动连接有安装轴403,安装轴403的外侧套设有多个连接板401,连接板401的底部固定连接有标签安装板402,标签安装板402正面与背面均活动连接有连接轴405,连接轴405的外侧套设有两个标签板404;固定组件5包括第一固定槽501、第二固定槽502、固定插块503、固定滑块504、固定滑槽505和固定弹簧506;固定板2正面的两侧对称开设有两个固定滑槽505,固定滑槽505的内腔活动连接有固定滑块504,固定滑块504的顶部固定连接有固定弹簧506,两个固定滑块504之间固定连接有固定插块503,标签安装板402的顶部与右侧的上部分别开设有第一固定槽501和第二固定槽502,固定插块503的底部插入第一固定槽501的内腔。通常,标签板跟随标签安装板均位于固定板的内腔,并且固定插块的底部插入第一固定槽内,可以对位于固定板内的标签板进行位置固定。使用时,向上拉动固定插块,固定插块的底部脱离第一固定槽的同时,固定滑块会压缩固定弹簧,之后,选取需要展示的标签板,然后转动对应的标签安装板,当该标签安装板转动到水平状态时,释放固定插块,被压缩的弹簧会带动固定插块插入处于收纳状态连接板上的第一固定槽内和处于展示状态标签板对应的连接板上的第二固定槽内,可同时对处于收纳状态和处于展示状态的标签板进行位置固定,达到需要的效果。

[0044] 在本实用新型的一实施例中,插地牌还包括导风组件6,导风组件6设置在标签安装板402上;导风组件6包括凹槽601、通风槽602、伸缩槽603、滑套604和伸缩杆605;标签安装板402的正面与背面均开设有凹槽601,标签安装板402顶部的两侧均开设有通风槽602,标签安装板402顶部与底部的两侧均开设有伸缩槽603,伸缩槽603的内腔活动连接有滑套604,滑套604的内部穿插有伸缩杆605,且伸缩杆605远离伸缩槽603的一端与标签板404固定连接,在标签板展示状态时,由于标签板由两个板组成,并且由连接轴铰接,因此,在标签板的一面受风时,在风力吹动下,标签板会向凹槽内腔旋转,标签板变为倾斜,风受到标签板倾斜面的导流作用,会迅速穿过通风槽内,从而将风力卸去,提高标签板的防风性能。

[0045] 进一步地,固定板2正面中部的上部开设有容纳槽7,容纳槽7内腔的两侧分别与两个固定滑槽505内腔相对的一侧连通,固定插块503的底部贯穿容纳槽7内壁的底部,且固定插块503的上部可在容纳槽7内腔上下滑动,容纳槽能够对固定插块的移动距离以及移动轨迹进行限制,提高固定插块移动的稳定性的。

[0046] 在本实用新型的一实施例中,两个凹槽601内壁相对一侧的上部与下部均为向下凹陷的斜面,且凹槽601内腔的顶部与底部分别与两个通风槽602的内腔连通。

[0047] 进一步地,凹槽601两侧内壁的顶部与底部均向外倾斜5度,且凹槽601内腔的尺寸大于凹槽601内两个标签板404的尺寸总和。

[0048] 综上,本实用新型的插地牌,配备有多个不同的标签板,在需要使用某一个标签时,可以直接将该标签展示出来,并能够同时进行有效的定位,此外,标签板在展示的同时,具有良好的防风性能。

[0049] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

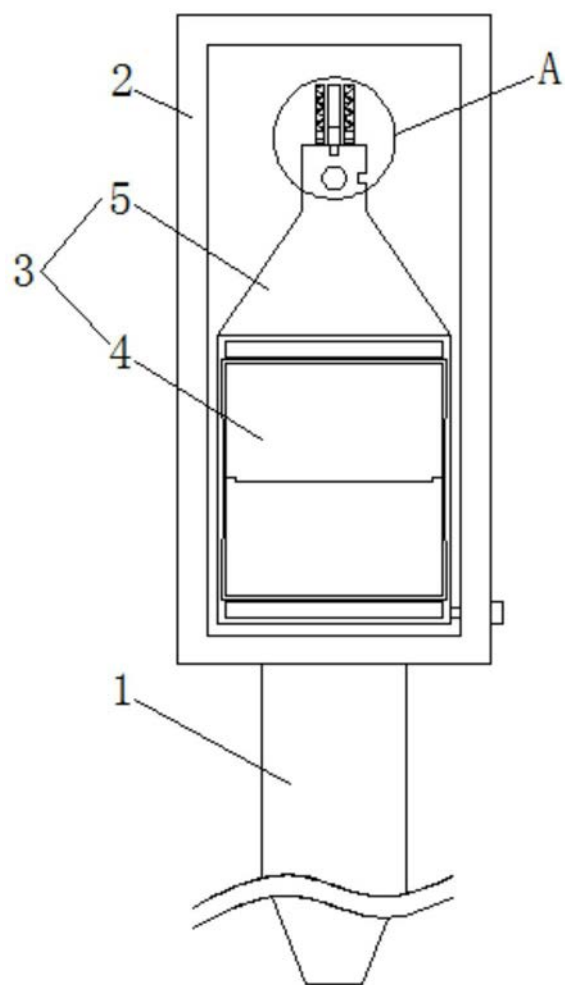


图1

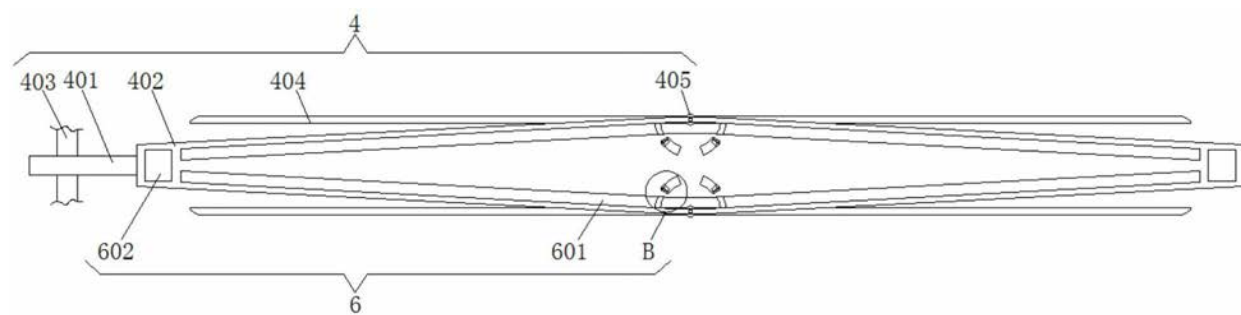


图2

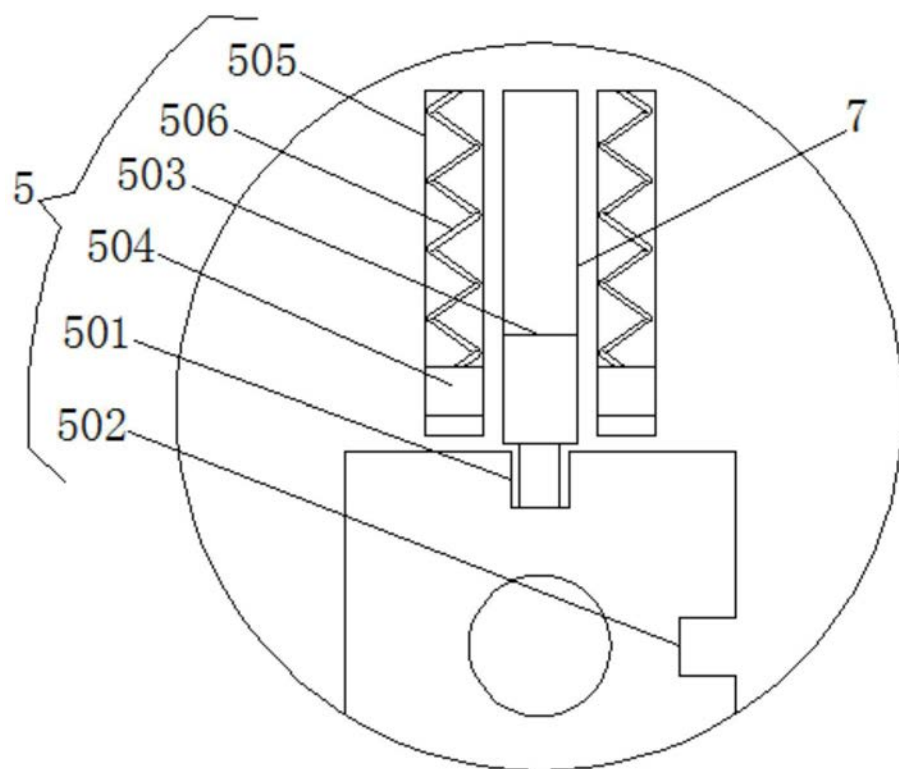


图3

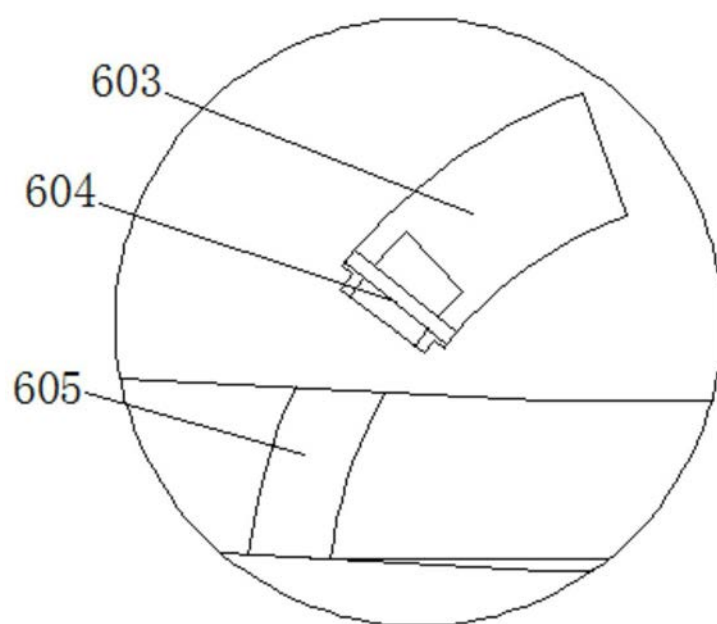


图4