



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212971331 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021201044.8

(22) 申请日 2020.06.26

(73) 专利权人 高学利

地址 061400 河北省沧州市孟村回族自治县农业农村局

(72) 发明人 高学利

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 29/16 (2011.01)

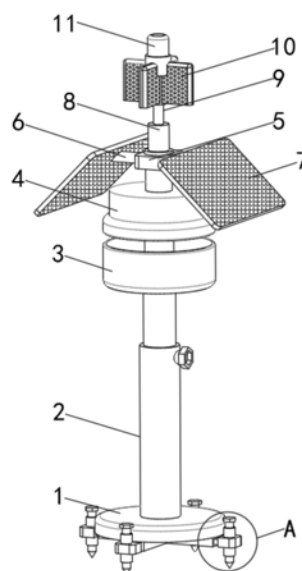
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业种植用灭虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业种植用灭虫装置,包括底座以及底座上表面中部固定连接的调节杆,所述调节杆的上端固定连接有灭虫机构,所述灭虫机构的上表面固定连接有储电池,所述储电池的上端固定连接有第一连接块,所述第一连接块的两侧均固定连接有第一连接杆,且两侧所述第一连接杆的一端均设置有太阳能电池板。本实用新型通过设置灭虫机构,通过诱虫灯以及诱虫盒的设置能够对害虫进行双重的吸引,且当害虫进入到灭虫机构内部时,通过电网对害虫进行杀死,进而进行灭虫,且通过设置连接板,连接板能够通过电机带动进行旋转,从而使得连接板内部的铃铛发出声响,对鸟类进行驱赶,避免对果实进行损坏。



1. 一种农业种植用灭虫装置,包括底座(1)以及底座(1)上表面中部固定连接的调节杆(2),其特征在于:所述调节杆(2)的上端固定连接有灭虫机构(3),所述灭虫机构(3)的上表面固定连接有储电池(4),所述储电池(4)的上端固定连接有第一连接块(5),所述第一连接块(5)的两侧均固定连接有第一连接杆(6),且两侧所述第一连接杆(6)的一端均设置有太阳能电池板(7);

所述灭虫机构(3)的内部下表面中部固定连接有连接轴(21),所述连接轴(21)的上端固定连接有诱虫灯(22),且所述诱虫灯(22)的上端固定连接有顶盖(23),所述灭虫机构(3)的内壁固定连接有电网(17),且所述诱虫灯(22)的下端同时设置有电网(17),所述电网(17)与连接轴(21)固定连接,所述连接轴(21)的两侧以及灭虫机构(3)的内壁两侧均固定连接有诱虫盒(18),且所述诱虫盒(18)位于电网(17)的下端。

2. 根据权利要求1所述的农业种植用灭虫装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面呈圆周阵列设置有第二连接杆(12),所述第二连接杆(12)共设置有4个,每个所述第二连接杆(12)的内部均插合连接有第二连接块(13),每个所述第二连接块(13)的一端均固定连接有第三连接块(16),每个所述第三连接块(16)的内部均贯穿设置有螺纹套(14),每个所述螺纹套(14)的内部均螺纹连接有螺纹杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的农业种植用灭虫装置,其特征在于:所述第一连接块(5)的上端安装有电机(8),且所述电机(8)的输出端固定连接有第三连接杆(9),所述第三连接杆(9)的四侧均固定连接有连接板(10),且所述第三连接杆(9)的上端固定连接有照明灯(11)。

4. 根据权利要求1所述的农业种植用灭虫装置,其特征在于:所述灭虫机构(3)的下表面两侧均开设有清理槽(20),且两侧所述清理槽(20)的内部均设置有密封块(19)。

5. 根据权利要求3所述的农业种植用灭虫装置,其特征在于:每个所述连接板(10)的内部为中空结构且均内置有铃铛,且每个所述连接板(10)的表面均匀开设有开孔。

6. 根据权利要求1所述的农业种植用灭虫装置,其特征在于:所述储电池(4)与电网(17)之间为电性连接,所述储电池(4)与诱虫灯(22)之间同样为电性连接。

一种农业种植用灭虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灭虫装置,具体是一种农业种植用灭虫装置。

背景技术

[0002] 目前在城市大搞绿化,建立典雅美丽的公园;在农村和荒山大搞植树造林。祖国大地花草树木相映成辉,一片繁华似锦,人民的生活环境一天天改善。农业(Agriculture)是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业。农业属于第一产业,研究农业的科学是农学。农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身。农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产业。

[0003] 我国经济飞速发展,但是我国作为一个农业大国,农业果园的建设方面依旧存在不足,据了解园林树苗很多时候都会因为果蔬或者花朵吸引许多害虫问题,因此本实用新型设置有一个农业种植用灭虫装置,避免虫害带来的果树减产等。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业种植用灭虫装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种农业种植用灭虫装置,包括底座以及底座上表面中部固定连接的调节杆,所述调节杆的上端固定连接有机灭虫机构,所述灭虫机构的上表面固定连接有蓄电池,所述蓄电池的上端固定连接有第一连接块,所述第一连接块的两侧均固定连接有第一连接杆,且两侧所述第一连接杆的一端均设置有太阳能电池板;

[0007] 所述灭虫机构的内部下表面中部固定连接有机连接轴,所述连接轴的上端固定连接有诱虫灯,且所述诱虫灯的上端固定连接有顶盖,所述灭虫机构的内壁固定连接有电网,且所述诱虫灯的下端同时设置有电网,所述电网与连接轴固定连接,所述连接轴的两侧以及灭虫机构的内壁两侧均固定连接有机诱虫盒,且所述诱虫盒位于电网的下端。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座的下表面呈圆周阵列设置有第二连接杆,所述第二连接杆共设置有4个,每个所述第二连接杆的内部均插合连接有第二连接块,每个所述第二连接块的一端均固定连接有机第三连接块,每个所述第三连接块的内部均贯穿设置有螺纹套,每个所述螺纹套的内部均螺纹连接有螺纹杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一连接块的上端安装有电机,且所述电机的输出端固定连接有机第三连接杆,所述第三连接杆的四侧均固定连接有机连接板,且所述第三连接杆的上端固定连接有照明灯。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述灭虫机构的下表面两侧均开设有清理槽,且两侧所述清理槽的内部均设置有密封块。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述连接板的内部为中空结构且均内置有铃铛,且每个所述连接板的表面均匀开设有开孔。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储电池与电网之间为电性连接,所述储电池与诱虫灯之间同样为电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置灭虫机构,通过诱虫灯以及诱虫盒的设置能够对害虫进行双重的吸引,且当害虫进入到灭虫机构内部时,通过电网对害虫进行杀死,进而进行灭虫,且通过设置连接板,连接板能够通过电机带动进行旋转,从而使得连接板内部的铃铛发出声响,对鸟类进行驱赶,避免对果实进行损坏。

[0015] 2、本实用新型通过在底座下表面设置有多第二连接杆,且在第二连接杆内部插合连接有第二连接块,在使用时能够对第二连接块进行抽出,使得装置能够平稳地放置在地面,通过旋转螺纹杆能够使得螺纹杆与地面进行固定,能够适应不同的地形进行使用。

附图说明

[0016] 图1为农业种植用灭虫装置的立体结构示意图。

[0017] 图2为农业种植用灭虫装置图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图3为农业种植用灭虫装置中灭虫机构的剖面结构示意图。

[0019] 图中:底座1、调节杆2、灭虫机构3、储电池4、第一连接块5、第一连接杆6、太阳能电池板7、电机8、第三连接杆9、连接板10、照明灯11、第二连接杆12、第二连接块13、螺纹套14、螺纹杆15、第三连接块16、电网17、诱虫盒18、密封块19、清理槽20、连接轴 21、诱虫灯22、顶盖23。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种农业种植用灭虫装置,包括底座1以及底座1上表面中部固定连接的调节杆2,其特征在于:调节杆2的上端固定连接有灭虫机构3,灭虫机构3的上表面固定连接有储电池4,储电池4的上端固定连接有第一连接块5,第一连接块5的两侧均固定连接有第一连接杆6,且两侧第一连接杆6的一端均设置有太阳能电池板7,通过调节杆2的设置能够对灭虫机构3的高度进行调节,能够适合不同的农业种植作物进行使用,通过太阳能电池板7的设置能够对光能进行转换,储存在储电池 4的内部进行使用;

[0022] 灭虫机构3的内部下表面中部固定连接有连接轴21,连接轴21的上端固定连接有诱虫灯22,且诱虫灯22的上端固定连接有顶盖23,灭虫机构3的内壁固定连接有电网17,且诱虫灯22的下端同时设置有电网17,电网17与连接轴21固定连接,连接轴21的两侧以及灭虫机构3的内壁两侧均固定连接有诱虫盒18,且诱虫盒18位于电网17的下端,通过诱虫灯22以及诱虫盒18的设置,双重的引诱能够对不同类型的害虫进行引诱,害虫进入到灭虫机构3内部之后,通过电网17对害虫进行杀死。

[0023] 请参阅图2,底座1的下表面呈圆周阵列设置有第二连接杆12,第二连接杆12共设

置有4个,每个第二连接杆12的内部均插合连接有第二连接块13,每个第二连接块13的一端均固定连接第三连接块16,每个第三连接块16的内部均贯穿设置有螺纹套14,每个螺纹套14的内部均螺纹连接有螺纹杆15,根据不同的使用地点,能够对底座1进行调节,通过抽动第二连接块13能够增大底座1与地面的接触范围,通过旋转螺纹杆15使得螺纹杆15插入到地面进行固定,进而对装置整体进行固定。

[0024] 请参阅图1,第一连接块5的上端安装有电机8,且电机8的输出端固定连接第三连接杆9,第三连接杆9的四侧均固定连接连接板10,且第三连接杆9的上端固定连接照明灯11,每个连接板10的内部为中空结构且均内置有铃铛,且每个连接板10的表面均匀开设有开孔,通过电机8带动第三连接杆9以及连接板10进行转动,使得连接板10内部的铃铛发出声响,对农作物附近的鸟类进行驱赶。

[0025] 请参阅图3,灭虫机构3的下表面两侧均开设有清理槽20,且两侧清理槽20的内部均设置有密封块19,通过清理槽20的设置能够对灭虫机构3的内部进行清理。

[0026] 请参阅图1以及图3,储电池4与电网17之间为电性连接,储电池4与诱虫灯22之间同样为电性连接。

[0027] 本实用新型的工作原理是:

[0028] 使用时,能够根据不同的使用地点,对底座1进行调节,通过抽动第二连接块13能够增大底座1与地面的接触范围,通过旋转螺纹杆15使得螺纹杆15插入到地面进行固定,进而对装置整体进行固定,通过调节杆2的设置能够对灭虫机构3的高度进行调节,能够适合不同的农业种植作物进行使用,通过太阳能电池板7的设置能够对光能进行转换,储存在储电池4的内部进行使用,通过诱虫灯22以及诱虫盒18的设置,双重的引诱能够对不同类型的害虫进行引诱,害虫进入到灭虫机构3内部之后,通过电网17对害虫进行杀死,通过清理槽20的设置能够对灭虫机构3的内部进行清理,通过电机8带动第三连接杆9以及连接板10进行转动,使得连接板10内部的铃铛发出声响,对农作物附近的鸟类进行驱赶。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

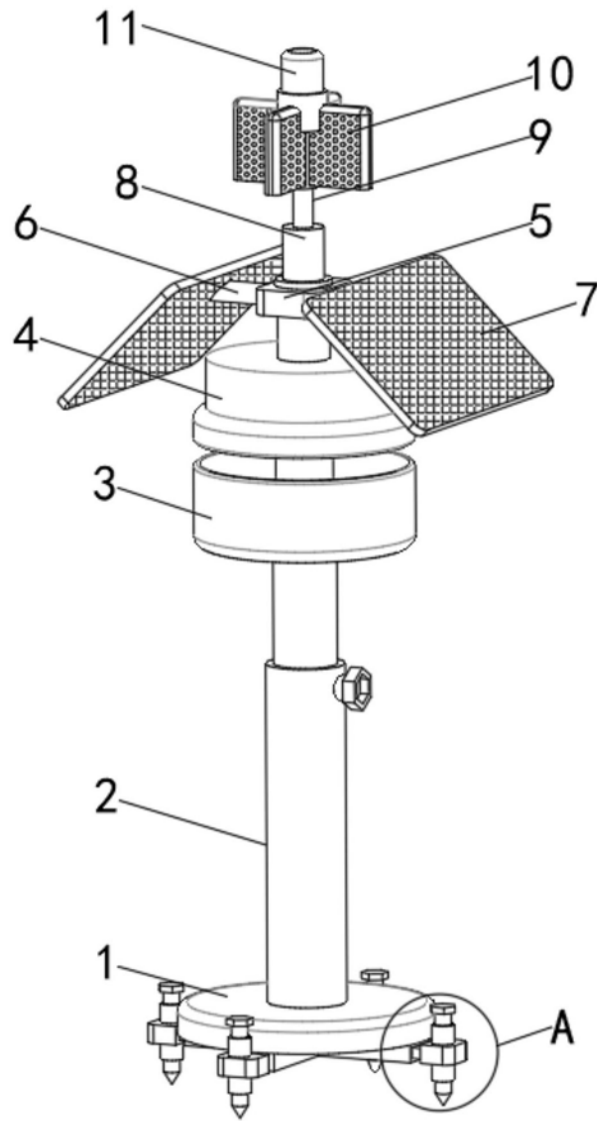


图1

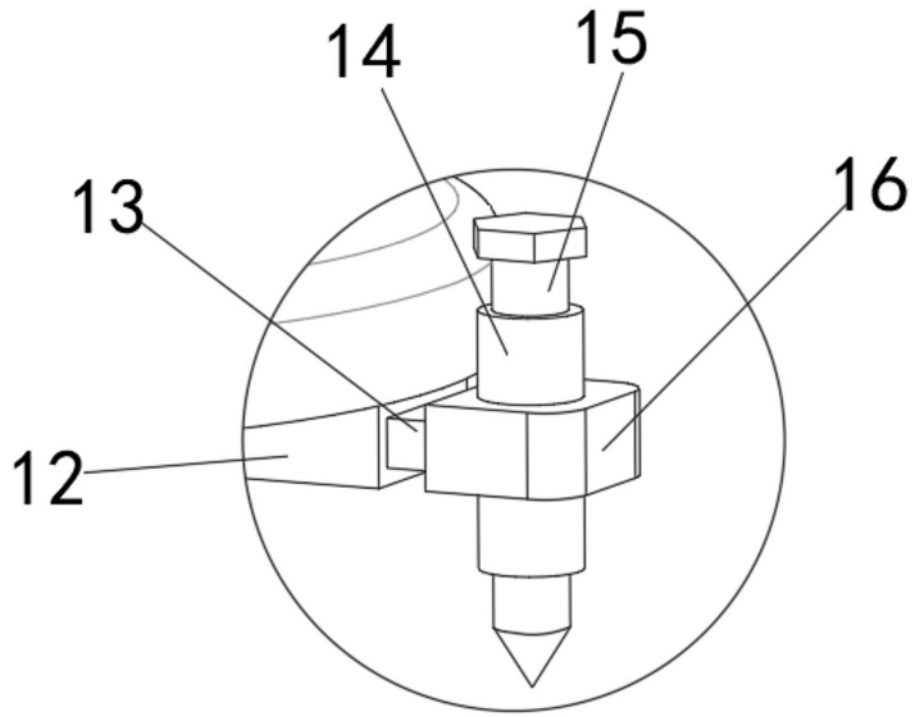


图2

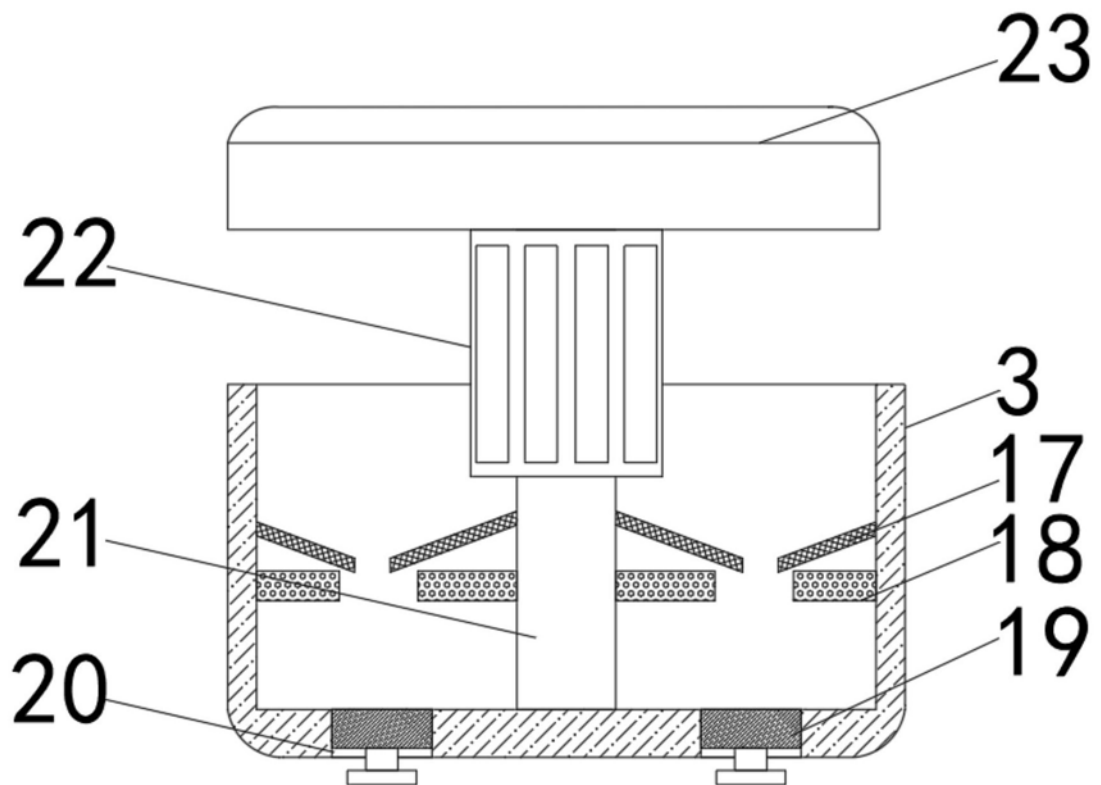


图3