(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104872107 A
(43)申请公布日 2015.09.02

(21)申请号 201510287880.X

(22)申请日 2015.05.29

(71)申请人 安徽浮山现代家庭农场有限公司
地址 246001 安徽省安庆市枞阳县浮山镇浮渡村

(72)发明人 邹凡青

(51)Int.Cl.
A01M 29/10(2011.01)
A01M 29/16(2011.01)

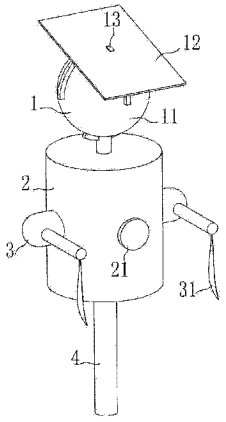
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种现代化的驱鸟稻草人

(57)摘要

本发明涉及农业辅助用具领域，具体的说是一种现代化的驱鸟稻草人，包括头部、身体、手臂和支架，头部包括发光灯泡，发光灯泡上方设置有太阳能电池板，该太阳能电池板中部设置有追光组件；追光组件内部设置有光敏元件，该光敏元件用来判断太阳能电池板与阳光的垂直度；身体内部设置有控制装置，且身体前部设置有用来恐吓鸟兽的发声装置；控制装置内设置有定时器和蓄电池；手臂通过电动机与身体连接，手臂的末端设置有飘带，手臂挥舞时飘带会随之运动，可以达到恐吓鸟兽的效果；支架位于身体下方。本发明采用太阳能供电，身体内设置有定时器，能在固定时间间隔后点亮灯泡、发出声音，并挥舞手臂上的飘带，达到恐吓鸟兽的效果。



CN 104872107 A

1. 一种现代化的驱鸟稻草人，包括头部 (1)、身体 (2)、手臂 (3) 和支架 (4)，其特征在于：所述头部 (1) 包括发光灯泡 (11)，发光灯泡 (11) 上方设置有太阳能电池板 (12)，该太阳能电池板 (12) 中部设置有追光组件 (13)，该太阳能电池板 (12) 底部与通过旋转轴与身体 (2) 相连；所述的追光组件 (13) 内部设置有光敏元件；所述的身体 (2) 内部设置有控制装置，且身体 (2) 前部设置有发声装置 (21)；所述的控制装置内设置有定时器和蓄电池；所述的手臂 (3) 通过电动机与身体 (2) 连接，手臂 (3) 呈“L”形，手臂 (3) 的末端设置有飘带 (31)；所述的支架 (4) 位于身体 (2) 下方，支架 (4) 与身体 (2) 固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种现代化的驱鸟稻草人，其特征在于：所述的发光灯泡 (11) 发光颜色为鲜红色，且发光灯泡 (11) 呈球形，该发光灯泡 (11) 顶部还设置有用于固定太阳能电池板 (12) 的钢箍。

3. 根据权利要求 1 所述的一种现代化的驱鸟稻草人，其特征在于：所述的发光灯泡 (11) 发光颜色为鲜绿色，且发光灯泡 (11) 呈正方形，该发光灯泡 (11) 顶部还设置有用于固定太阳能电池板 (12) 的钢箍。

4. 根据权利要求 1 所述的一种现代化的驱鸟稻草人，其特征在于：所述的太阳能电池板 (12) 呈长方形，且太阳能电池板 (12) 倾斜放置在发光灯泡 (11) 顶部，该太阳能电池板 (12) 的面积大于发光灯泡 (11) 俯视图的面积。

5. 根据权利要求 1 所述的一种现代化的驱鸟稻草人，其特征在于：所述的飘带 (31) 材料为化纤布料，飘带 (31) 的颜色为荧光橘红或荧光黄。

一种现代化的驱鸟稻草人

技术领域

[0001] 本发明涉及农业辅助用具领域，具体的说是一种现代化的驱鸟稻草人。

背景技术

[0002] 稻草人是农人为守护田地，以防鸟雀、野兽糟踏粮食一类的庄稼，而立于田边的稻草做的人偶，在中国已有几千年的历史。在现代农业中，虽然机械化、智能化生产技术已经到达较高的阶段，但在很多偏远的地区，稻草人仍有其存在的价值；原有的稻草人过于简单，效果不够明显，因此需要跟随时代的步伐，设计一种便宜实用的新型“稻草人”。

[0003] 中国专利申请号：201120525934.9，申请日：2012 年 8 月 8 日，公开了一种太阳能稻草人，利用太阳能运动并且发声发光的稻草人，在稻草人头部安装太阳能蓄电池，将太阳能转换为电能并储存，电源输出端连接安装在身体内部的红外线感应器、发光管、喇叭、电动机，稻草人在有动物靠近时就会运动发光发声。该申请案的不足之处在于：该申请案中所用到的红外线感应器一般只能感应到一个方向传来的红外线，倘若到达该申请案中描述的效果，需要设置较多的传感器；另外，由于传感器有感应距离，而田地范围一般较大，想要使该申请案发挥实际作用需要设置不止一个稻草人，综上可知，该申请案的花费较大，不适合普通农民使用。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题，本发明提供了一种现代化的驱鸟稻草人，采用太阳能供电，身体内设置有定时器，能在固定时间间隔后点亮灯泡、发出声音，并挥舞手臂上的飘带，达到恐吓鸟兽的效果。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种现代化的驱鸟稻草人，包括头部、身体、手臂和支架，所述头部包括发光灯泡，发光灯泡上方设置有太阳能电池板，该太阳能电池板中部设置有追光组件，该太阳能电池板底部与通过旋转轴与身体相连；所述的追光组件内部设置有光敏元件，该光敏元件用来判断太阳能电池板与阳光的垂直度；所述的身体内部设置有控制装置，且身体前部设置有用来恐吓鸟兽的发声装置；所述的控制装置内设置有定时器和蓄电池；所述的手臂通过电动机与身体连接，手臂呈“L”形，手臂的末端设置有飘带，手臂挥舞时飘带会随之运动，可以达到恐吓鸟兽的效果；所述的支架位于身体下方，支架与身体固定连接。

[0006] 作为本发明的一种优选方案，所述的发光灯泡发光颜色为鲜红色，且发光灯泡呈球形，该发光灯泡顶部还设置有用于固定太阳能电池板的钢箍。

[0007] 作为本发明的一种优选方案，所述的发光灯泡发光颜色为鲜绿色，且发光灯泡呈正方形，该发光灯泡顶部还设置有用于固定太阳能电池板的钢箍。

[0008] 作为本发明的一种优选方案，所述的太阳能电池板呈长方形，且太阳能电池板倾斜放置在发光灯泡顶部，该太阳能电池板的面积大于发光灯泡俯视图的面积。

[0009] 作为本发明的一种优选方案，所述的飘带材料为化纤布料，飘带的颜色为荧光橘

红或荧光黄。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明的一种现代化的驱鸟稻草人，采用太阳能供电，身体内设置有定时器，能在固定时间间隔后点亮灯泡、发出声音，并挥舞手臂上的飘带，达到恐吓鸟兽的效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图 1 是本发明的一种现代化的驱鸟稻草人结构示意图；

[0013] 图中：1. 头部，2. 身体，3. 手臂，4. 支架，11. 发光灯泡，12. 太阳能电池板，13. 追光组件，21. 发声装置，31. 飘带。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1，本实施例的一种现代化的驱鸟稻草人，包括头部 1、身体 2、手臂 3 和支架 4，所述头部 1 包括发光灯泡 11，发光灯泡 11 上方设置有太阳能电池板 12，该太阳能电池板 12 中部设置有追光组件 13，该太阳能电池板 12 底部与通过旋转轴与身体 2 相连；所述的追光组件 13 内部设置有光敏元件，该光敏元件用来判断太阳能电池板与阳光的垂直度；所述的身体 2 内部设置有控制装置，且身体 2 前部设置有用来恐吓鸟兽的发声装置 21；所述的控制装置内设置有定时器和蓄电池；所述的手臂 3 通过电动机与身体 2 连接，手臂 3 呈“L”形，手臂 3 的末端设置有飘带 31，手臂 3 挥舞时飘带 31 会随之运动，可以达到恐吓鸟兽的效果；所述的支架 4 位于身体 2 下方，支架 4 与身体 2 固定连接。所述的发光灯泡 11 发光颜色为鲜红色，且发光灯泡 11 呈球形，该发光灯泡 11 顶部还设置有用于固定太阳能电池板 12 的钢箍。所述的太阳能电池板 12 呈长方形，且太阳能电池板 12 倾斜放置在发光灯泡 11 顶部，该太阳能电池板 12 的面积大于发光灯泡 11 俯视图的面积。所述的飘带 31 材料为化纤布料，飘带 31 的颜色为荧光橘红。

[0017] 实施例 2：

[0018] 本实施例的一种现代化的驱鸟稻草人，其基本结构同实施例 1，不同之处在于：所述的发光灯泡 11 发光颜色为鲜绿色，且发光灯泡 11 呈正方形；所述飘带 31 的颜色为荧光黄。

[0019] 实施例 1—2 的一种现代化的驱鸟稻草人在使用时，追光组件 13 内的光敏元件将感受的光线强度信号传递给控制装置，控制装置通过通过旋转头部 1 来调控太阳能电池板 12 的转向，另外，定时器每隔一段时间就会向控制装置发送信号，控制装置接收信号后会点亮发光灯泡 11 并接通发声装置 21，且手臂 3 旋转并带动飘带 31 飘动，达到驱除鸟兽的效果。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和

改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

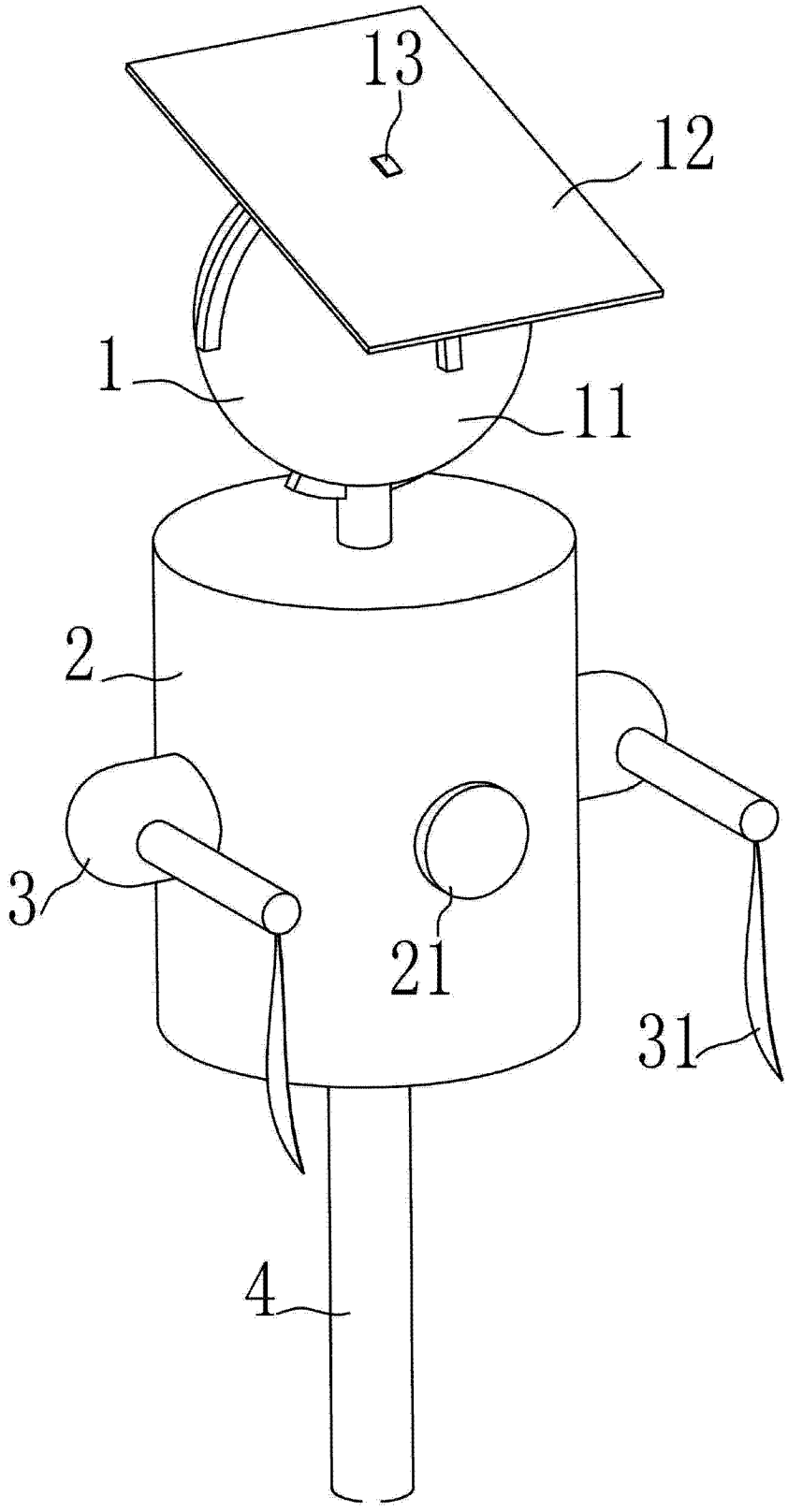


图 1