(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203140208 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320182978.5

(22)申请日 2013.04.12

(73)专利权人 海宁市高级技工学校
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海洲东路219号

(72)发明人 蒋惠良

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 吴关炳

(51)Int.Cl.
B05B 9/08(2006.01)

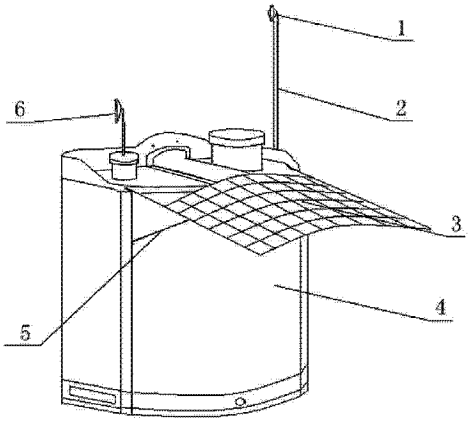
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能电动喷雾器

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能电动喷雾器，包括喷头、喷杆、水桶，在所述水桶外侧设有太阳能电池板，所述水桶底部设有保护器、控制器、蓄电池、电源开关、调速按钮和直流水泵，所述太阳能电池板与保护器、控制器及蓄电池依次连接；所述控制器还与电源开关、调速按钮及直流水泵依次连接，所述直流水泵与喷杆连接。本实用新型利用太阳能电池片发电，电动喷雾，节能环保，降低了作业者的劳动强度，提高了工作效率，且结构简单．使用方便。



CN 203140208 U

1. 一种太阳能电动喷雾器，包括喷头（1）、喷杆（2）、水桶（4），其特征在于：在所述水桶（4）外侧设有太阳能电池板（3），所述水桶（4）底部设有保护器（14）、控制器（9）、蓄电池（13）、电源开关（7）、调速按钮（8）和直流水泵（10），所述太阳能电池板（3）与保护器（14）、控制器（9）及蓄电池（13）依次连接；所述控制器（9）还与电源开关（7）、调速按钮（8）及直流水泵（9）依次连接，所述直流水泵（9）与喷杆（2）连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种太阳能电动喷雾器，其特征在于：所述水桶（4）与太阳能电池板（3）之间设有活络支撑杆（5）。

3. 如权利要求 1 所述的一种太阳能电动喷雾器，其特征在于：所述水桶（4）顶部设有 LED 灯（6），底部设有稳压器（15），所述 LED 灯（6）与稳压器（15）、电源开关（7）依次连接，所述 LED 灯（6）上设有启闭开关。

4. 如权利要求 1 所述的一种太阳能电动喷雾器，其特征在于：所述水桶（4）底部还设有 USB 接口（11）和降压器（12），所述 USB 接口（11）与降压器（12）、电源开关（7）依次连接。

一种太阳能电动喷雾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷雾器，具体涉及一种太阳能电动喷雾器。

背景技术

[0002] 目前，农村及园林养护部门常用的施肥、浇水、除虫等工具大都为肩背压气式喷雾器，它的优点是灵活、方便，不受场地限止；但是在使用过程中需要不断地进行压气，作业者的劳动强度很大，而且喷洒的速度较慢，喷洒不均匀，工作效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种太阳能电动喷雾器，利用太阳能电池片发电，电动喷雾，节能环保，降低了作业者的劳动强度，提高了工作效率，且结构简单．使用方便。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：一种太阳能电动喷雾器，包括喷头、喷杆、水桶，在所述水桶外侧设有太阳能电池板，所述水桶底部设有保护器、控制器、蓄电池、电源开关、调速按钮和直流水泵，所述太阳能电池板与保护器、控制器及蓄电池依次连接；所述控制器还与电源开关、调速按钮及直流水泵依次连接，所述直流水泵与喷杆连接。

[0005] 作为进一步的改进，所述水桶与太阳能电池板之间设有活络支撑杆。

[0006] 作为进一步的改进，所述水桶顶部设有 LED 灯，底部设有稳压器，所述 LED 灯与稳压器、电源开关依次连接，所述 LED 灯上设有启闭开关。

[0007] 作为进一步的改进，所述水桶底部还设有 USB 接口和降压器，所述 USB 接口与降压器、电源开关依次连接。

[0008] 本实用新型白天可通过太阳能电池板对蓄电池进行充电，待需要使用时即可使用，也可一边使用一边利用太阳能电池板对蓄电池进行充电。充电时打开活络支撑杆支撑开太阳能电池板，不使用时即可放下活络支撑杆，太阳能电池板即贴合于水桶外侧。

[0009] 本实用新型的有益效果是：利用太阳能发电，将手动喷雾器改为电动喷雾器，降低了作业者的劳动强度，提高了工作效率，且喷雾均匀，速度快，整体结构简单．使用方便，节能环保。设有 LED 灯，即可夜间使用；还设有 USB 接口，可作为普通电源插口，以备不时之需。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型实施例水桶底部的结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型实施例的工作原理示意图。

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

具体实施方式

[0014] 结合附图所示，一种太阳能电动喷雾器，包括喷头 1、喷杆 2、水桶 4，在水桶 4 外侧设有太阳能电池板 3，在水桶 4 与太阳能电池板 3 之间设有活络支撑杆 5。在水桶 4 底部设有保护器 14、控制器 9、蓄电池 13、电源开关 7、调速按钮 8 和直流水泵 10，太阳能电池板 3 与保护器 14、控制器 9 及蓄电池 13 依次连接；控制器 9 还与电源开关 7、调速按钮 8 及直流水泵 9 依次连接，直流水泵 9 与喷杆 2 连接。在水桶 4 顶部还设有 LED 灯 6，底部设有稳压器 15、USB 接口 11 和降压器 12，其中 LED 灯 6 与稳压器 15、电源开关 7 依次连接，在 LED 灯 6 上还设有启闭开关；USB 接口 11 与降压器 12、电源开关 7 依次连接。

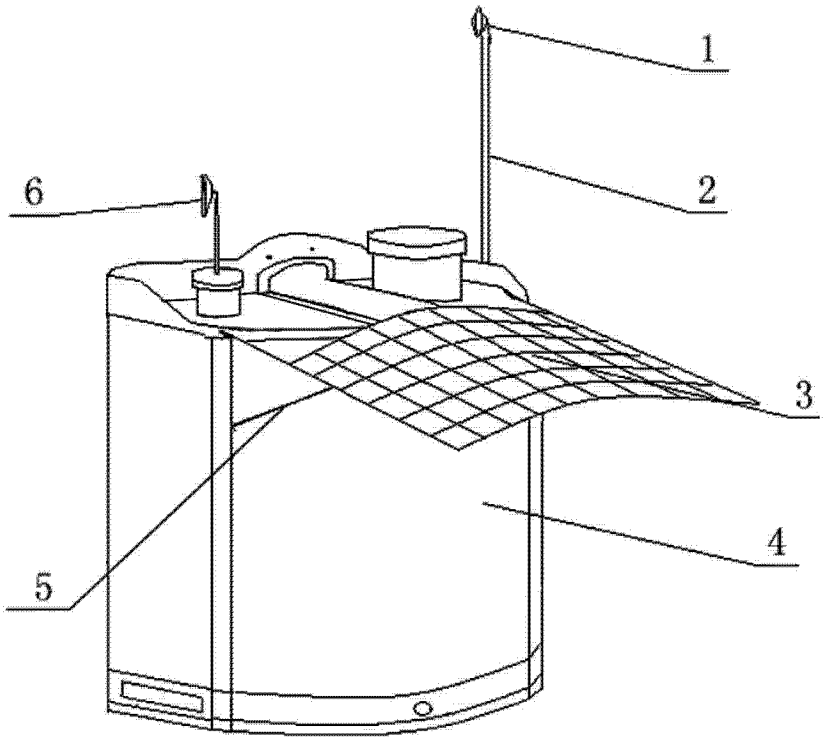

1
2
3
4
5
6

图 1

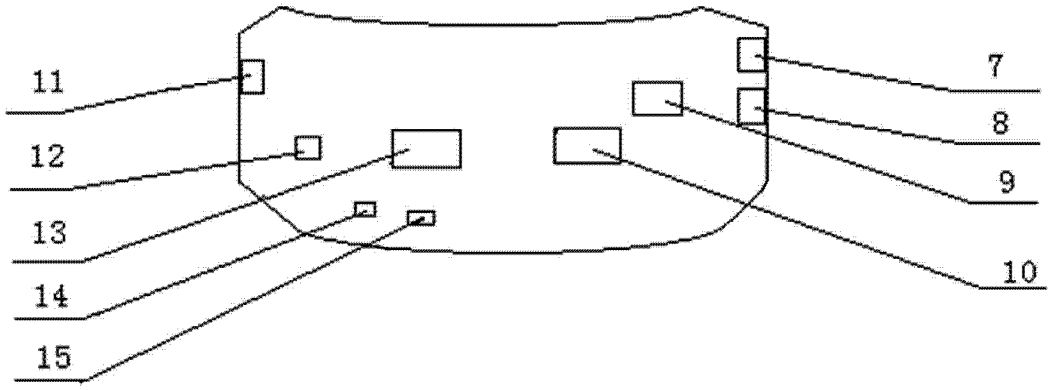

11
12
13
14
15
7
8
9
10

图 2

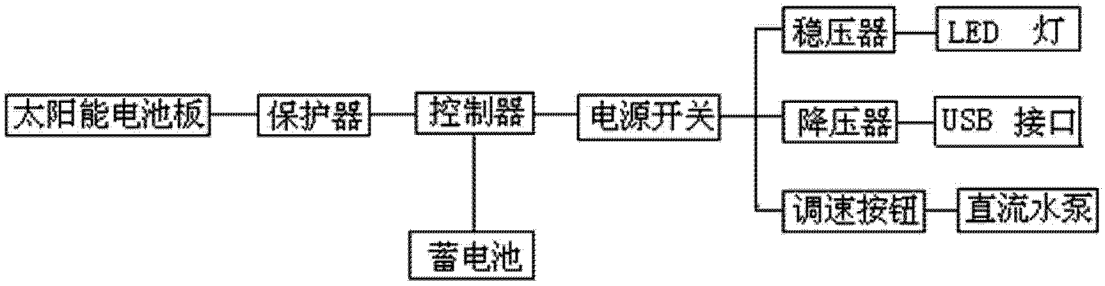

太阳能电池板
保护器
控制器
电源开关
蓄电池
稳压器
LED 灯
降压器
USB 接口
调速按钮
直流水泵

图 3