



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206728995 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201720476093.4

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 黄山学院

地址 245000 安徽省黄山市屯溪区西海路  
39号

(72)发明人 李丰伯

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

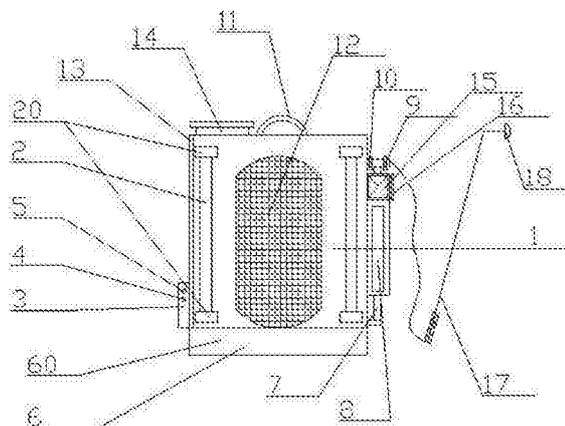
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种农业用喷水机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种农业用喷水机,药水机本体的一面设有背带,所述背带的上下两端设有背带收紧扣,所述药水机本体的一侧设有控制盒,所述控制盒内设有开关和电量指示,所述药水机的另一侧设有增压泵,所述增压泵底端连接吸液管,所述吸液管相对于所述增压泵的一侧连接于所述药水机本体内侧,所述增压泵上侧设有过滤器,所述过滤器上侧连接水管,所述水管自左至右依次设有回液阀和喷液阀,所述水管连接所述药水机主体,所述水管相对于所述药水机主体的一侧连接喷水管,所述喷水管顶端设有喷嘴。本实用新型提供的农业用喷水机,结构简单,使用方便,设有防汗靠垫,透气性好,且通过控制盒可智能控制喷洒,能满足广大消费者的需求。



1. 一种农业用药水机,其特征在于,包括药水机本体(1),所述药水机本体(1)的一面设有背带(2),所述背带(2)的上下两端设有背带收紧扣(20),所述药水机本体(1)的一侧设有控制盒(3),所述控制盒(3)内设有开关(4)和电量指示(5),所述药水机(1)的另一侧设有增压泵(8),所述增压泵(8)底端连接吸液管(7),所述吸液管(7)相对于所述增压泵(8)的一侧连接于所述药水机本体(1)内侧,所述增压泵(8)上侧设有过滤器(15),所述过滤器(15)上侧连接水管,所述水管自左至右依次设有回液阀(10)和喷液阀(9),所述水管连接所述药水机主体(1),所述水管相对于所述药水机主体(1)的一侧连接喷水管(17),所述喷水管(17)顶端设有喷嘴(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述过滤器(15)的右侧设有端盖(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述药水机本体(1)的顶端设有把手(11),所述把手(11)的一侧设有进水口(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述背带(2)为两条,分别设于所述药水机主体(1)任意一面的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述药水机本体(1)底端设有底座(6),所述底座(6)内设有电池。

6. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述药水机本体(1)的一侧设有可视液位计(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种农业用药水机,其特征在于,所述药水机本体(1)设有背带(2)的一面设有防汗靠垫(12)。

## 一种农业用药水机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业领域,尤其是涉及一种农业用药水机。

### 背景技术

[0002] 传统农业喷洒是人工手动将喷洒剂抛洒产品表面,这种工作方式不仅步骤繁杂,消耗体力,浪费时间,还浪费喷洒剂原料,同时喷洒剂也不能均匀的抛洒产品表面,无法做到零度无死角喷洒,导致工作效率低,且传统的农业用药水机的背带不可调节,不设有靠垫,背带不防滑,使用不便,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种农业喷洒装置。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种农业用药水机,其结构简单,使用方便,设有防汗靠垫,透气性好,背带为防滑面料,能满足广大消费者的需求。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种农业用药水机,包括药水机本体,所述药水机本体的一面设有背带,所述背带的上下两端设有背带收紧扣,所述药水机本体的一侧设有控制盒,所述控制盒内设有开关和电量指示,所述药水机的另一侧设有增压泵,所述增压泵底端连接吸液管,所述吸液管相对于所述增压泵的一侧连接于所述药水机本体内侧,所述增压泵上侧设有过滤器,所述过滤器上侧连接水管,所述水管自左至右依次设有回液阀和喷液阀,所述水管连接所述药水机主体,所述水管相对于所述药水机主体的一侧连接喷水管,所述喷水管顶端设有喷嘴。

[0005] 在一些实施方式中,所述过滤器的右侧设有端盖。

[0006] 在一些实施方式中,所述药水机本体的顶端设有把手,所述把手的一侧设有进水口。

[0007] 在一些实施方式中,所述背带为两条,分别设于所述药水机主体任意一面的两侧。

[0008] 在一些实施方式中,所述药水机本体底端设有底座,所述底座内设有电池。

[0009] 在一些实施方式中,所述药水机本体的一侧设有可视液位计。

[0010] 在一些实施方式中,所述药水机本体设有背带的一面设有防汗靠垫12。

[0011] 本实用新型提供的农业用药水机,结构简单,使用方便,设有防汗靠垫,透气性好,且通过控制盒可智能控制喷洒,能满足广大消费者的需求。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种实施方式的农业用药水机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步的详细描述说明。

[0014] 图1示意性显示了本实用新型一种实施方式的农业用药水机。

[0015] 如图1所示,根据本实用新型的一个方面,提供了包括药水机本体1,所述药水机本

体1的一面设有背带2,所述背带2的上下两端设有背带收紧扣20,所述药水机本体1的一侧设有控制盒3,所述控制盒3内设有开关4和电量指示5,所述药水机1的另一侧设有增压泵8,所述增压泵8底端连接吸液管7,所述吸液管7相对于所述增压泵8的一侧连接于所述药水机本体1内侧,所述增压泵8上侧设有过滤器15,所述过滤器15上侧连接水管,所述水管自左至右依次设有回液阀10和喷液阀9,所述水管连接所述药水机主体1,所述水管相对于所述药水机主体1的一侧连接喷水管17,所述喷水管17顶端设有喷嘴18。

[0016] 如图1所示,所述过滤器15的右侧设有端盖16。

[0017] 如图1所示,所述药水机本体1的顶端设有把手11,所述把手11的一侧设有进水口14。

[0018] 如图1所示,所述背带2为两条,分别设于所述药水机主体1任意一面的两侧。

[0019] 如图1所示,所述药水机本体1底端设有底座6,所述底座6内设有电池。

[0020] 如图1所示,所述药水机本体1的一侧设有可视液位计13。

[0021] 如图1所示,所述药水机本体1设有背带2的一面设有防汗靠垫12。

[0022] 本实用新型提供的农业用洒水车,通过家用220V电压经控制盒3将220V交流转换成36V直流给电池充电,电量通过电量指示5显示,使用时,往洒水车本体1内加入水及药,关闭喷液阀9,打开回液阀10,打开控制盒3开关,控制盒3内设有控制器,洒水车本体1内设有搅拌装置,控制器控制搅拌装置工作,使药搅拌均匀,搅拌均匀后,关闭开关,并关闭回液阀10,打开喷液阀9,通过喷嘴18喷洒,一边喷药一边进行内部循环,防止沉淀,多次使用后,打开过滤器端盖16,拿出过滤器15清洗,过滤器15是防止液体中的杂质堵塞喷嘴及管道,本实用新型结构简单,使用方便,设有防汗靠垫,透气性好,舒适度好,背带使用防滑面料,防滑性能好,使用安全。

[0023] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

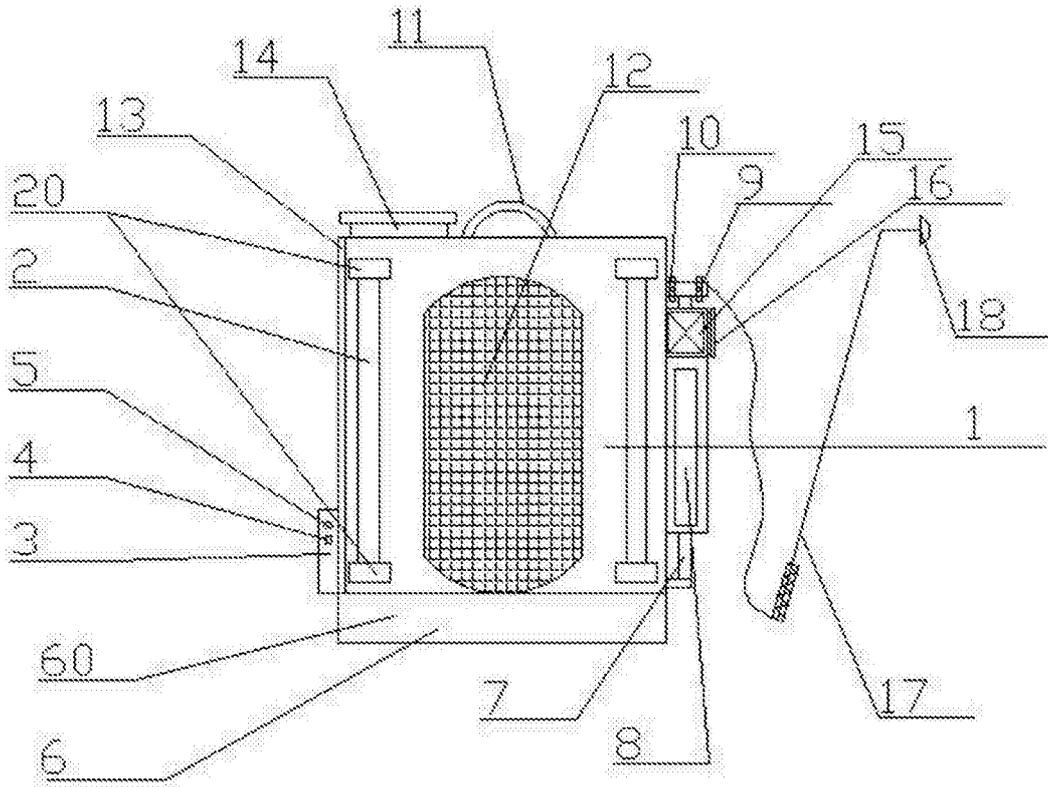


图1