



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205213639 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520852489. 5

(22) 申请日 2015. 10. 30

(73) 专利权人 上海闵屹温室设备有限公司  
地址 201100 上海市闵行区红园路 8 号

(72) 发明人 楼立峰 金鹏

(51) Int. Cl.  
A01G 25/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

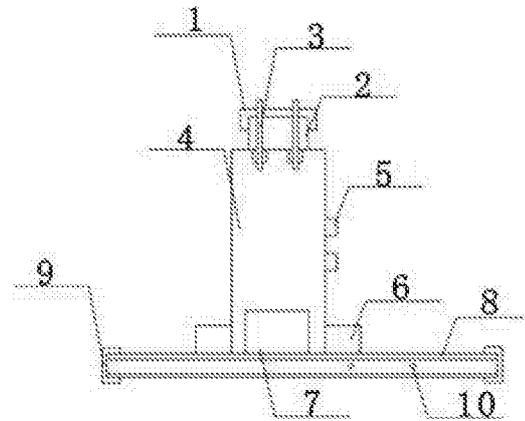
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

农用洒水机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农用洒水机构,包括储水装置,储水装置顶部连接有喷水口,喷水口与储水装置之间活动连接,喷水口内置喷水管,喷水管底部与设置在储水装置内的压管连接,喷水管顶部延伸在喷水口外侧面上,喷水口上还安装有顶盖,顶盖可拆卸连接在喷水口上,喷水管顶部穿过顶盖设置,储水装置一侧设有洒水外管,储水装置内底面安装有动力装置,动力装置位于一防水密封箱内,动力装置外接压力管,储水装置底部设有注水槽,注水槽与储水装置之间连接有护板,本农用洒水机构结构紧凑,设计巧妙,实施简单,成本低廉,使用效率更高,操作也非常简单,方便对农作物进行洒水,具有良好的使用性能,不会产生水资源的浪费,在一定程度上可节约水资源。



1. 一种农用洒水机构,包括储水装置,其特征在于:储水装置顶部连接有喷水口,喷水口与储水装置之间活动连接,喷水口内置喷水管,喷水管底部与设置在储水装置内的压管连接,喷水管顶部延伸在喷水口外侧面上,喷水口上还安装有顶盖,顶盖可拆卸连接在喷水口上,喷水管顶部穿过顶盖设置,储水装置一侧设有洒水外管,储水装置内底面安装有动力装置,动力装置位于一防水密封箱内,动力装置外接压力管,储水装置底部设有注水槽,注水槽与储水装置之间连接有护板,护板设置在储水装置两侧面处,注水槽两端均安装有连接端头,注水槽内设有限位装置,限位装置活动连接在注水槽上。

2. 根据权利要求1所述的农用洒水机构,其特征在于:所述储水装置一侧连接有控制开关,控制开关由设置在储水装置内的舵机控制,舵机与动力装置之间电连接。

3. 根据权利要求1所述的农用洒水机构,其特征在于:所述洒水外管至少为两个。

4. 根据权利要求1所述的农用洒水机构,其特征在于:所述洒水外管管口铰接有密封盖。

5. 根据权利要求1所述的农用洒水机构,其特征在于:所述洒水外管管口采用可调节结构。

6. 根据权利要求1所述的农用洒水机构,其特征在于:所述连接端头采用空心结构。

## 农用洒水机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洒水机构,特别涉及一种农用洒水机构。

### 背景技术

[0002] 在农业大棚或者是场院中,往往会种植大量的农作物,很多时候受地形、水源等因素的影响,浇水灌溉往往会受到限制,因此我们设计一种农用洒水机器以代替人工浇水,既减少了人工的体力劳动,又提高了浇水的效率,但目前洒水时都用大型洒水装置,可一些小面积需要洒水时不方便,并且会造成水的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种结构紧凑,设计巧妙,实施简单,成本低廉,使用效率更高的农用洒水机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:本实用新型的农用洒水机构,包括储水装置,储水装置顶部连接有喷水口,喷水口与储水装置之间活动连接,喷水口内置喷水管,喷水管底部与设置在储水装置内的压管连接,喷水管顶部延伸在喷水口外侧面上,喷水口上还安装有顶盖,顶盖可拆卸连接在喷水口上,喷水管顶部穿过顶盖设置,储水装置一侧设有洒水外管,储水装置内底面安装有动力装置,动力装置位于一防水密封箱内,动力装置外接压力管,储水装置底部设有注水槽,注水槽与储水装置之间连接有护板,护板设置在储水装置两侧面处,注水槽两端均安装有连接端头,注水槽内设有限位装置,限位装置活动连接在注水槽上。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述储水装置一侧连接有控制开关,控制开关由设置在储水装置内的舵机控制,舵机与动力装置之间电连接。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述洒水外管至少为两个。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述洒水外管管口铰接有密封盖。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述洒水外管管口采用可调节结构。

[0009] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述连接端头采用空心结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本农用洒水机构结构紧凑,设计巧妙,实施简单,成本低廉,使用效率更高,操作也非常简单,方便对农作物进行洒水,具有良好的使用性能,不会产生水资源的浪费,在一定程度上可节约水资源。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;图中:1.顶盖;2.喷水口;3.喷水管;4.储水装置;5.洒水外管;6.护板;7.动力装置;8.注水槽;9.连接端头;10.限位装置。

### 具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图1所示的本实用新型农用洒水机构的优选实施例,包括储水装置4,储水装置4顶部连接有喷水口2,喷水口2与储水装置4之间活动连接,喷水口2内置喷水管3,喷水管3底部与设置在储水装置4内的压管连接,喷水管3顶部延伸在喷水口2外侧面上,喷水口2上还安装有顶盖1,顶盖1可拆卸连接在喷水口2上,喷水管3顶部穿过顶盖1设置,储水装置4一侧设有洒水外管5,储水装置4内底面安装有动力装置7,动力装置7位于一防水密封箱内,动力装置7外接压力管,储水装置4底部设有注水槽8,注水槽8与储水装置4之间连接有护板6,护板6设置在储水装置4两侧面处,注水槽8两端均安装有连接端头9,注水槽8内设有限位装置10,限位装置10活动连接在注水槽8上,所述储水装置4一侧连接有控制开关,控制开关由设置在储水装置4内的舵机控制,舵机与动力装置7之间电连接,所述洒水外管5至少为两个,所述洒水外管5管口铰接有密封盖,所述洒水外管5管口采用可调节结构,所述连接端头9采用空心结构。

[0015] 本实用新型的农用洒水机构结构紧凑,设计巧妙,实施简单,成本低廉,使用效率更高,操作也非常简单,方便对农作物进行洒水,具有良好的使用性能,不会产生水资源的浪费,在一定程度上可节约水资源。所述储水装置4一侧连接有控制开关,控制开关由设置在储水装置4内的舵机控制,舵机与动力装置7之间电连接,提高了自身机械连接性,且方便进行控制;所述洒水外管5至少为两个,所述洒水外管5管口铰接有密封盖,可在不用时将密封盖盖上,以便保护内部部件;所述洒水外管5管口采用可调节结构,方便调节出水量大小;所述连接端头9采用空心结构,降低了整体重量。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改,本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

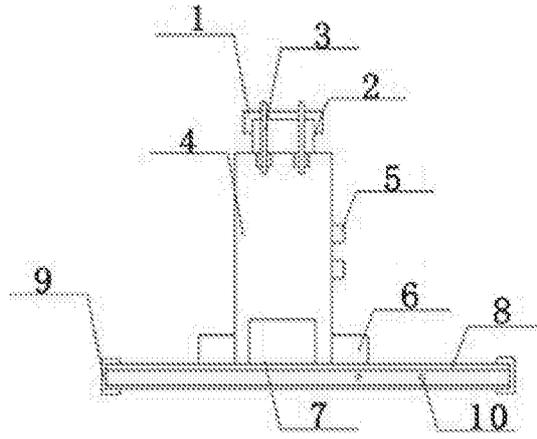


图1