



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205161399 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520830977. 6

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 广东合心农农业有限公司

地址 510640 广东省广州市天河区五山路金
慧街 88 号自编 11 栋 127 号

(72) 发明人 莫淑梅

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

A01G 25/09(2006. 01)

A01M 7/00(2006. 01)

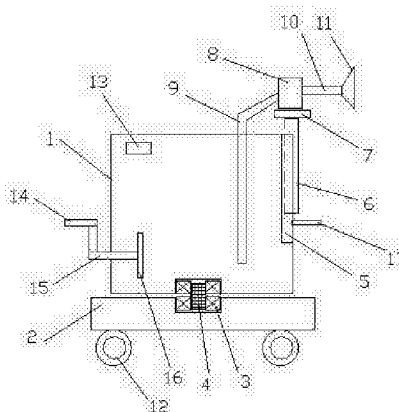
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种农业灌溉装置

(57) 摘要

一种农业灌溉装置,包括储水箱,所述储水箱下表面设有固定板,所述储水箱下表面和固定板上表面分别设有凹槽,所述凹槽内镶嵌有轴承,所述两口轴承通过转杆连接,所述储水箱边侧设有滑槽,所述滑槽内设有滑轨,所述滑轨一端探出滑槽外,所述滑轨顶端设有横板,所述横板上设有水泵,所述水泵一端连接进水管,所述进水管一端伸入储水箱内,所述水泵另一端连接出水管,所述出水管端头设有喷头,所述固定板底部设有转轮,所述储水箱上端设有加药口,所述加药口内设有过滤网。本实用新型具有结构简单,使用方便,喷洒均匀,储水箱随意旋转,并可将水和农药一起灌溉。



1. 一种农业灌溉装置,包括储水箱,其特征在于:所述储水箱下表面设有固定板,所述储水箱下表面和固定板上表面分别设有凹槽,所述凹槽内镶嵌有轴承,所述两口轴承通过转杆连接,所述储水箱边侧设有滑槽,所述滑槽内设有滑轨,所述滑轨一端探出滑槽外,所述滑轨顶端设有横板,所述横板上设有水泵,所述水泵一端连接进水管,所述进水管一端伸入储水箱内,所述水泵另一端连接出水管,所述出水管端头设有喷头,所述固定板底部设有转轮,所述储水箱上端设有加药口,所述加药口内设有过滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种农业灌溉装置,其特征在于:所述储水箱底部的一端设有通孔,所述通孔内设有轴承B,还包括摇动把手,所述摇动把手连接传输轴,所述传输轴穿过轴承B延伸到储水箱内,所述传输轴连接搅拌桨。

3. 根据权利要求2所述的一种农业灌溉装置,其特征在于:所述轴承B上设有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种农业灌溉装置,其特征在于:所述滑槽内设有止滑块。

一种农业灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植附属装置领域,尤其涉及一种农业灌溉装置。

背景技术

[0002] 为了保证农作物的正常生长,农民经常会对植物进行浇灌,从而保证合适的土壤湿度,但传统的方法是在水源和植物生产区域之间设备通路,向田间地头直接注水,这样就会使靠近源头处的作物由于长时间被水冲击而造成损毁以及水资源的浪费,而且无法对植被和植物的枝叶进行清洗,起不到应有的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种农业灌溉装置。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:

[0005] 一种农业灌溉装置,包括储水箱,所述储水箱下表面设有固定板,所述储水箱下表面和固定板上表面分别设有凹槽,所述凹槽内镶嵌有轴承,所述两轴承通过转杆连接,所述储水箱边侧设有滑槽,所述滑槽内设有滑轨,所述滑轨一端探出滑槽外,所述滑轨顶端设有横板,所述横板上设有水泵,所述水泵一端连接进水管,所述进水管一端伸入储水箱内,所述水泵另一端连接出水管,所述出水管端头设有喷头,所述固定板底部设有转轮,所述储水箱上端设有加药口,所述加药口内设有过滤网。

[0006] 所述储水箱底部的一端设有通孔,所述通孔内设有轴承B,还包括摇动把手,所述摇动把手连接传输轴,所述传输轴穿过轴承B延伸到储水箱内,所述传输轴连接搅拌桨。

[0007] 所述轴承B上设有密封圈。

[0008] 所述滑槽内设有止滑块。

[0009] 本实用新型具有以下优点:结构简单,使用方便,喷洒均匀,储水箱随意旋转,并可将水和农药一起灌溉。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1-储水箱,2-固定板,3-轴承,4-转杆,5-滑槽,6-滑轨,7-横板,8-水泵,9-进水管,10-出水管,11-喷头,12-转轮,13-加药口,14-摇动把手,15-传输轴,16-搅拌桨,17-止滑块。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0013] 一种农业灌溉装置,包括储水箱,所述储水箱1下表面设有固定板2,所述储水箱1下表面和固定板2上表面分别设有凹槽,所述凹槽内镶嵌有轴承3,所述两轴承3通过转杆

4连接,所述储水箱1边侧设有滑槽5,所述滑槽5内设有滑轨6,所述滑轨6一端探出滑槽5外,所述滑轨6顶端设有横板7,所述横板7上设有水泵8,所述水泵8一端连接进水管9,所述进水管9一端伸入储水箱1内,所述水泵8另一端连接出水管10,所述出水管10端头设有喷头11,所述固定2板底部设有转轮12,所述储水箱1上端设有加药口13,所述加药口内设有过滤网。所述储水箱1底部的一端设有通孔,所述通孔内设有轴承B,还包括摇动把手14,所述摇动把手14连接传输轴15,所述传输轴15穿过轴承B延伸到储水箱1内,所述传输轴15连接搅拌桨16。所述轴承B上设有密封圈。所述滑槽5内设有止滑块17。

[0014] 工作时,储水箱边侧的滑轨通过滑槽可以上下移动,浇灌较高的植物时,将滑轨通过滑槽向上移动,移动到所需要的高度,用止滑块固定,滑轨上安装有横板,横板上固定有水泵,水泵通过进水管,将储水器内的水再通过出水管上的喷头喷出,进行灌溉,在灌溉的同时还能对枝叶进行清洗,储水箱通过轴承和转杆连接固定板,储水箱可以随意转动,可以对不同方向的植物进行灌溉,当需要农药与水同时进行灌溉的时候,通过加药口向储水箱内投入农药,转动把手,把手带动传输轴和搅拌桨旋转,形成搅拌,使农药混合均匀,固定板底部的转轮能方便储水箱的移动。

[0015] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

