



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207219386 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721103072.4

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 苏州三港农副产品配送有限公司

地址 215216 江苏省苏州市吴江经济技术  
开发区北联村洋溢港东路1号

(72)发明人 蒋春华

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林 王玉

(51)Int.Cl.

A01C 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

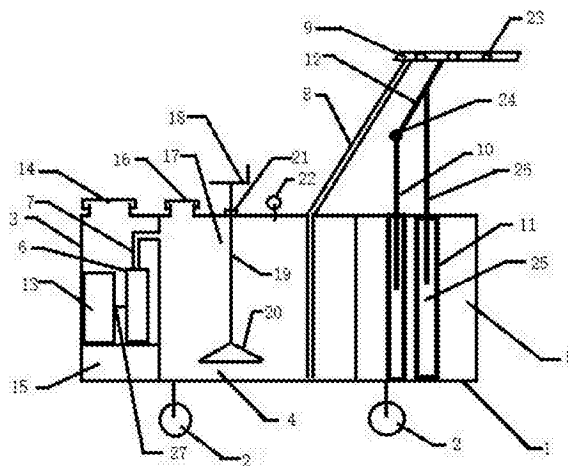
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

移动式滴灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了移动式滴灌装置,包括箱体,所述箱体底部设有万向轮,其特征是,所述箱体包括第一容纳箱,与所述第一容纳箱相连的溶液配制箱,与所述溶液配制箱相连的第二容纳箱,所述第一容纳箱内设有加压泵,所述加压泵通过第一管道与所述溶液配制箱相连,所述溶液配制箱通过导管与喷头相连,所述第二容纳箱内设有第一支柱和第二支柱,所述喷头通过一支杆分别与所述第一支柱和第二支柱相连。本实用新型具有的有益效果在于:提供移动式滴灌装置,代替复杂的管网铺设,节约资源;喷头可调节高度,便于完成高度不同的植株的滴灌,适用范围更广。



1. 移动式滴灌装置,包括箱体,所述箱体底部设有万向轮,其特征是,所述箱体包括第一容纳箱,与所述第一容纳箱相连的溶液配制箱,与所述溶液配制箱相连的第二容纳箱,所述第一容纳箱内设有加压泵,所述加压泵通过第一管道与所述溶液配制箱相连,所述溶液配制箱通过导管与喷头相连,所述第二容纳箱内设有第一支柱和第二支柱,所述喷头通过一支杆分别与所述第一支柱和第二支柱相连。

2. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述加压泵通过线缆与控制器相连。

3. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述第一容纳箱口部设有第一盖体,底部设有工具箱。

4. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述溶液配制箱口部设有第二盖体,溶液配制箱的中部设有搅拌装置。

5. 根据权利要求4所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述搅拌装置包括把手,与所述把手相连的搅拌轴,所述搅拌轴的末端设有搅拌叶,所述搅拌轴与所述溶液配制箱相交处设有密封圈。

6. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述溶液配制箱顶部设有压力表。

7. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述喷头为矩形,所述喷头上设有若干喷孔。

8. 根据权利要求1所述的移动式滴灌装置,其特征是,所述支杆与所述第一支柱相连处设有转轴,所述第二支柱包括液压泵和与所述液压泵相连的顶杆,所述顶杆与所述支杆相连。

## 移动式滴灌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴灌装置,尤其是移动式滴灌装置,属于农业灌溉技术领域。

### 背景技术

[0002] 滴灌目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式,水的利用率可达95%。滴灌具有较高的节水增产效果,同时可以结合施肥,提高肥效一倍以上,可适用于果树、蔬菜、经济作物以及温室大棚灌溉,在干旱缺水的地方也可用于大田作物灌溉。目前滴灌通常采用将主管道、支管道、毛细管道等铺设在农田里,往往耗资高、费时费力,对于一些山区,铺设管网的难度较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供移动式滴灌装置,代替复杂的管网铺设,节约资源,喷头可调节高度,便于完成高度不同的植株的滴灌。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供移动式滴灌装置,包括箱体,所述箱体底部设有万向轮,其特征是,所述箱体包括第一容纳箱,与所述第一容纳箱相连的溶液配制箱,与所述溶液配制箱相连的第二容纳箱,所述第一容纳箱内设有加压泵,所述加压泵通过第一管道与所述溶液配制箱相连,所述溶液配制箱通过导管与喷头相连,所述第二容纳箱内设有第一支柱和第二支柱,所述喷头通过一支杆分别与所述第一支柱和第二支柱相连。

[0005] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述加压泵通过线缆与控制器相连。

[0006] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述第一容纳箱口部设有第一盖体,底部设有工具箱。

[0007] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述溶液配制箱口部设有第二盖体,溶液配制箱的中部设有搅拌装置。

[0008] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述搅拌装置包括把手,与所述把手相连的搅拌轴,所述搅拌轴的末端设有搅拌叶,所述搅拌轴与所述溶液配制箱相交处设有密封圈。

[0009] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述溶液配制箱顶部设有压力表。

[0010] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述喷头为矩形,所述喷头上设有若干喷孔。

[0011] 前述的移动式滴灌装置,其特征是,所述支杆与所述第一支柱相连处设有转轴,所述第二支柱包括液压泵和与所述液压泵相连的顶杆,所述顶杆与所述支杆相连。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果在于:提供移动式滴灌装置,代替复杂的管网铺设,节约资源;喷头可调节高度,便于完成高度不同的植株的滴灌,适用范围更广。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示,移动式滴灌装置,包括箱体1,所述箱体1底部设有万向轮2,便于移动。所述箱体1包括第一容纳箱3,与所述第一容纳箱3相连的溶液配制箱4,与所述溶液配制箱4相连的第二容纳箱5,所述第一容纳箱3内设有加压泵6,所述加压泵6通过第一管道7与所述溶液配制箱4相连,便于向溶液配制箱内加压。所述溶液配制箱4通过导管8与喷头9相连,当加压泵6加压时,可以将溶液压入喷头9。所述第二容纳箱5内设有第一支柱10和第二支柱11,所述喷头9通过一支杆12分别与所述第一支柱10和第二支柱11相连。所述加压泵6通过线缆27与控制器13相连。所述第一容纳箱3口部设有第一盖体14,底部设有工具箱15。所述溶液配制箱4口部设有第二盖体16,溶液配制箱4的中部设有搅拌装置17。所述搅拌装置17包括把手18,与所述把手18相连的搅拌轴19,所述搅拌轴19的末端设有搅拌叶20,所述搅拌轴20与所述溶液配制箱4相交处设有密封圈21。所述溶液配制箱4顶部设有压力表22。所述喷头9为矩形,所述喷头9上设有若干喷孔23。所述支杆12与所述第一支柱10相连处设有转轴24,所述第二支柱11包括液压泵25和与所述液压泵25相连的顶杆26,所述顶杆26与所述支杆12相连。

[0016] 工作的基本原理是:打开溶液配制箱4口部的第二盖体16,将一种或者多种溶液倒入溶液配制箱4,摇动把手18,使搅拌叶20转动,将溶液混合均匀。加压泵6由控制器13控制,加压后将溶液配制箱4内的溶液,经导管8压入喷头9,经喷孔23喷出。第一支柱10与支杆12连接处设有转轴24,第二支柱11在液压泵25作用下,将顶杆26顶起,从而可以调节支杆角度,进而调节喷头9的高度,达到相应的效果。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

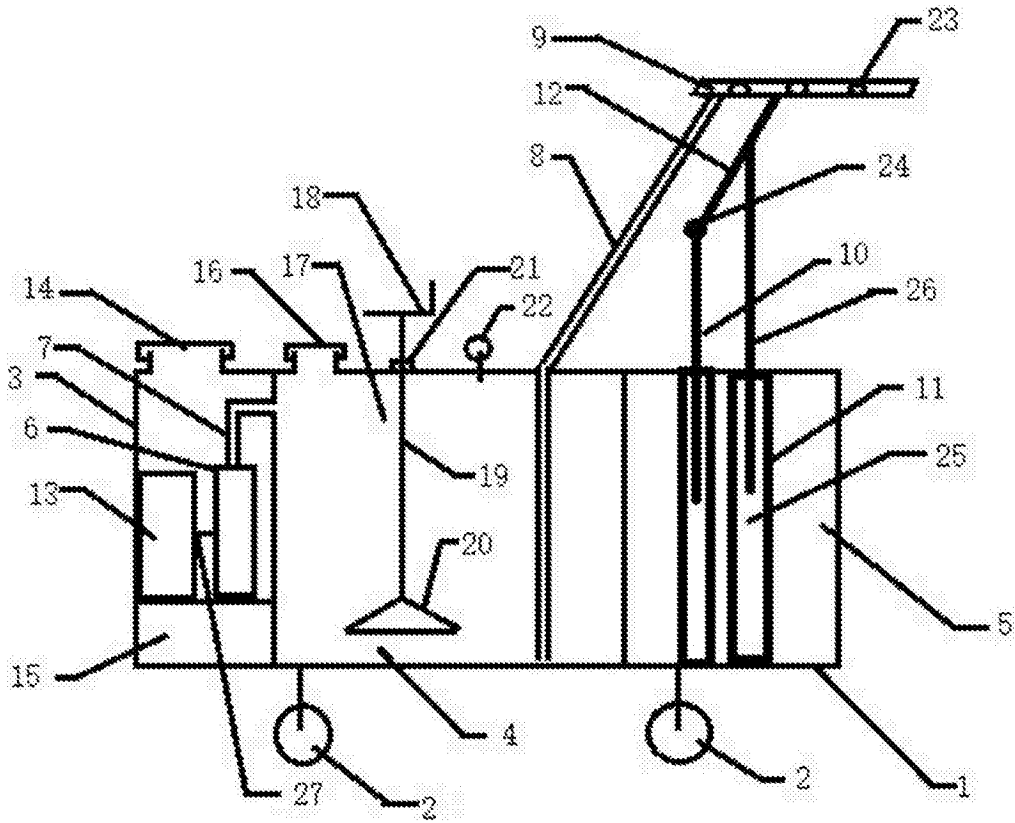


图1