



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106069387 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610631607.9

(22)申请日 2016.08.02

(71)申请人 天津百利种苗培育有限公司

地址 301500 天津市宁河县苗庄镇苗枣村
南侧

(72)发明人 刘晓君 李付荣 朱宁宁 高贺春
李博文 刘合朝 崔连良

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 李凤

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

A01C 23/04(2006.01)

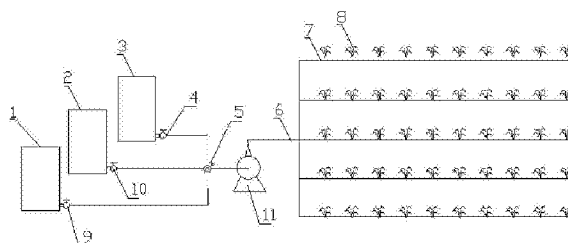
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种大棚用混合式滴淋装置

(57)摘要

本发明涉及一种大棚用混合式滴淋装置。本发明属于育种棚滴灌技术领域。一种大棚用混合式滴淋装置,其特点是:大棚用混合式滴淋装置包括贮液罐、混合阀、压力泵、滴淋管构成,贮液罐分为水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐,水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐经混合阀后,连通压力泵,滴淋管分为滴淋总管和滴淋支管,压力泵出口经滴淋连通滴淋支管,滴淋支管设有滴孔,通过滴孔进行滴灌。本发明具有结构简单,使用方便,施药均匀,用肥精准,节约用水,分类滴灌,科学作业,成本低廉,适用范围广等优点。



1.一种大棚用混合式滴淋装置,其特征是:大棚用混合式滴淋装置包括贮液罐、混合阀、压力泵、滴淋管构成,贮液罐分为水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐,水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐经混合阀后,连通压力泵,滴淋管分为滴淋总管和滴淋支管,压力泵出口经滴淋连通滴淋支管,滴淋支管设有滴孔,通过滴孔进行滴灌。

2.根据权利要求1所述的大棚用混合式滴淋装置,其特征是:水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐均装有控制阀,经过控制阀调节流量,水、农药、农肥按需要配比进入混合阀。

3.根据权利要求1或2的大棚用混合式滴淋装置,其特征是:压力泵为离心式压力泵,由电机驱动进行混合式滴灌。

一种大棚用混合式滴淋装置

技术领域

[0001] 本发明属于育种棚滴灌技术领域,特别是涉及一种大棚用混合式滴淋装置。

背景技术

[0002] 目前,农业大棚灌溉采用漫灌或管道浇灌方式,农药采用喷洒方式,施肥采用喷洒或抛洒方式,需要大量人工操作,大量水源;存在浇灌用水多,喷洒不均匀,施肥不精准,劳动强度大,生产效率低,生产成本低,而且对于地势不平等条件,还会造成浇灌不均匀、土地用药和施肥污染等问题,影响了植物的发育生长和科学管理。

发明内容

[0003] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种大棚用混合式滴淋装置。

[0004] 本发明的目的是提供一种具有结构简单,使用方便,施药均匀,用肥精准,节约用水,分类滴灌,科学作业,成本低廉,适用范围广等特点的大棚用混合式滴淋装置。

[0005] 本发明大棚用混合式滴淋装置所采取的技术方案是:

[0006] 一种大棚用混合式滴淋装置,其特点是:大棚用混合式滴淋装置包括贮液罐、混合阀、压力泵、滴淋管构成,贮液罐分为水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐,水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐经混合阀后,连通压力泵,滴淋管分为滴淋总管和滴淋支管,压力泵出口经滴淋连通滴淋支管,滴淋支管设有滴孔,通过滴孔进行滴灌。

[0007] 本发明大棚用混合式滴淋装置还可以采用如下技术方案:

[0008] 所述的大棚用混合式滴淋装置,其特点是:水贮液罐、农药贮液罐、农肥贮液罐均装有控制阀,经过控制阀调节流量,水、农药、农肥按需要配比进入混合阀。

[0009] 所述的大棚用混合式滴淋装置,其特点是:压力泵为离心式压力泵,由电机驱动进行混合式滴灌。

[0010] 本发明具有的优点和积极效果是:

[0011] 大棚用混合式滴淋装置由于采用了本发明全新的技术方案,与现有技术相比,本发明具有结构简单,使用方便,施药均匀,用肥精准,节约用水,分类滴灌,科学作业,成本低廉,适用范围广等优点。

附图说明

[0012] 图1是本发明大棚用混合式滴淋装置截面结构示意图。

[0013] 图中,1、水贮液罐,2、农药贮液罐,3、农肥贮液罐,4、控制阀,5、混合阀,6、滴淋总管,7、滴淋支管,8、滴淋,9、控制阀,10、控制阀,11、压力泵。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本发明的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0015] 参阅附图1。

[0016] 实施例1

[0017] 一种大棚用混合式滴淋装置,包括贮液罐、混合阀5、压力泵、滴淋管构成,贮液罐分为水贮液罐1、农药贮液罐2、农肥贮液罐3,水贮液罐1、农药贮液罐2、农肥贮液罐3均装有控制阀,水贮液罐1经过控制阀9、农药贮液罐2经过控制阀10、农肥贮液罐3经过控制阀4调节流量,水、农药、农肥按需要配比进入混合阀5。水贮液罐1、农药贮液罐2、农肥贮液罐3经混合阀5连通离心式压力泵11,滴淋管分为滴淋总管6和滴淋支管7,由电机驱动离心式压力泵11,离心式压力泵11出口经滴淋总管6连通滴淋支管7,滴淋支管7设有滴孔,通过滴孔进行滴灌。

[0018] 本实施例具体实施过程:

[0019] 大棚用混合式滴淋装置进行使用时,根据水、农药、农肥合理配比打开控制阀9、控制阀10和控制阀4,水、农药、农肥按需要配比进入混合阀5。启动电机驱动离心式压力泵11,离心式压力泵11出口经滴淋总管6连通滴淋支管7,滴淋支管7通过滴孔进行滴灌,达到混合式给水、用药和施肥目的。

[0020] 本实施例具有所述的结构简单,使用方便,施药均匀,用肥精准,节约用水,分类滴灌,科学作业,成本低廉,适用范围广等积极效果。

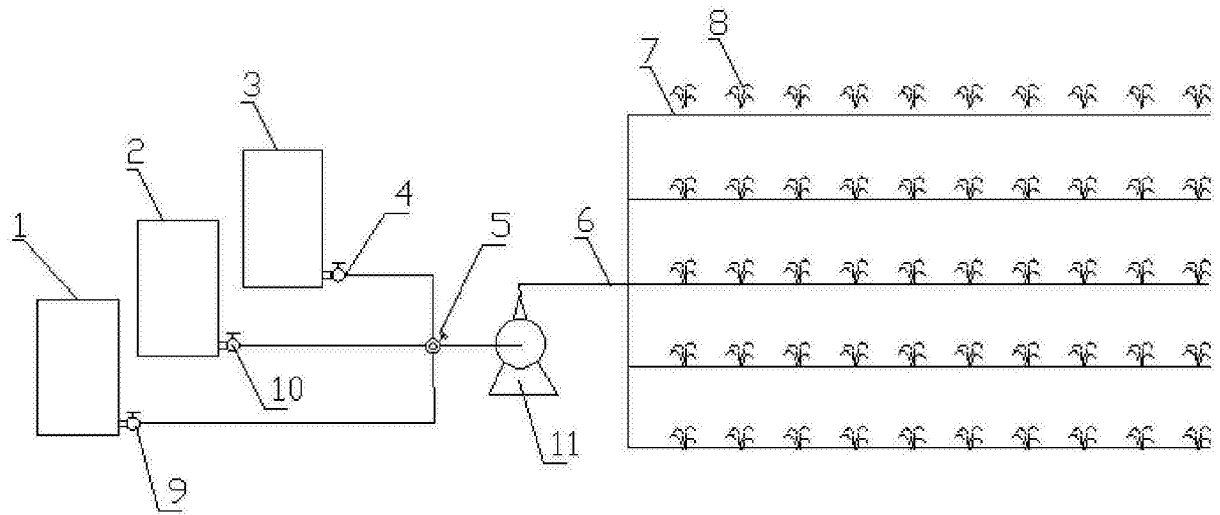


图1