



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202890081 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220541416. 0

(22) 申请日 2012. 10. 22

(73) 专利权人 内蒙古大有光能源有限公司

地址 010111 内蒙古自治区呼和浩特市如意  
南区沙尔沁乡大有光能源有限公司

(72) 发明人 田宝利 倪明镜 马承鸿 狄小慧  
段敏 登巴道尔吉

(51) Int. Cl.

A01G 9/24 (2006. 01)

A01G 25/02 (2006. 01)

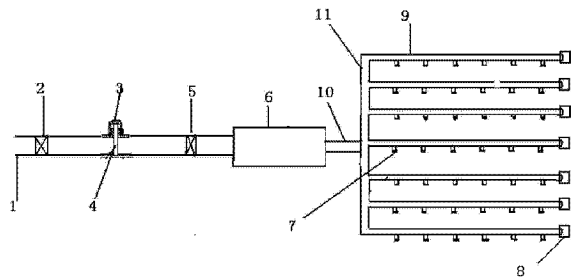
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种育苗大棚灌溉系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种育苗大棚灌溉系统，实用新型涉及一种育苗大棚结构，尤其是一种用于对种苗进行灌溉的温室大棚灌溉系统。所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、拔插滤芯、出水阀、加压泵、出水管、喷灌主管、喷淋管。所述育苗大棚灌溉系统在进水管上设置拔插滤芯，拔插滤芯前后分别设置进水阀和出水阀，所述出水阀与加压泵连接，所述加压泵通过出水管与喷灌主管连接，所述喷灌主管上设置若干组喷淋管。本实用新型结构的育苗大棚灌溉系统，结构简单，使用方便，成本低廉，由于设置了滤芯和清洗堵头，彻底解决了喷淋管、孔堵塞和长期使用水垢堵塞喷淋管的问题。



1. 一种育苗大棚灌溉系统,所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、拔插滤芯、出水阀、加压泵、出水管、喷灌主管、喷淋管,其特征在于所述进水管上设置拔插滤芯,拔插滤芯前后分别设置进水阀和出水阀,所述出水阀与加压泵连接,所述加压泵通过出水管与喷淋主管连接。
2. 根据权利要求1所述一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于所述喷淋主管上设置喷淋管。
3. 根据权利要求1所述一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于所述拔插滤芯为不锈钢圆孔网状结构。
4. 根据权利要求3所述一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于所述拔插滤芯通过密封盖与水管连接。
5. 根据权利要求2所述一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于所述喷淋管下方均匀设置喷淋孔。
6. 根据权利要求2所述一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于所述喷淋管末端设置清洗堵头。

## 一种育苗大棚灌溉系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种育苗大棚结构,尤其是一种用于对种苗进行灌溉的温室大棚灌溉系统。

### 背景技术

[0002] 温室大棚被广泛应用于育苗及果蔬栽培生产过程中。在我国北方地区,由于气候原因,冬季无法在天然环境中进行种苗生产,因此最常见的种苗培育方式就是利用温室大棚进行种苗栽培。北方冬季无雨,因此在进行大棚种植时,必须对大棚内的种苗进行浇水灌溉。现有的灌溉方式为:经人工或水泵向大棚内部土壤地面进行引水,水经地面上的沟渠流通,直至流经整个大棚内部地面。这种方式不但缓慢,而且浪费水资源,同时水先流经的区域灌溉过多,而后流经的区域灌溉不足,从而造成灌溉不均,影响种苗产量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种效率高,喷淋无堵塞,并且灌溉均匀的育苗大棚灌溉系统。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的一种育苗大棚灌溉系统,其特征在于:所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、拔插滤芯、出水阀、加压泵、出水管、喷灌主管、喷淋管。所述育苗大棚灌溉系统在进水管上设置拔插滤芯,拔插滤芯前后分别设置进水阀和出水阀,所述出水阀与加压泵连接,所述加压泵通过出水管与喷灌主管连接,所述喷灌主管上设置喷淋管。

[0005] 所述拔插滤芯为不锈钢圆孔网状结构,所述拔插滤芯通过密封盖与水管连接。

[0006] 所述喷淋管下方均匀设置喷淋孔,所述喷淋管末端设置清洗堵头。

[0007] 有益效果

[0008] 采用本实用新型结构的育苗大棚灌溉系统,结构简单,使用方便,成本低廉,由于设置了滤芯和清洗堵头,彻底解决了喷淋管、孔堵塞和长期使用水垢堵塞喷淋管的问题,同时使用时采用淋水的方式,能够使灌溉均匀,容易控制水量的使用多少;水在育苗床上部淋下,能够对种苗叶、茎进行冲洗,有益于种苗的生长。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图

[0010] 图中 1—进水管 2—进水阀 3—密封盖 4—拔插滤芯 5—出水阀

[0011] 6—加压泵 7—喷淋孔 8—清洗堵头 9—喷淋管 10—出水管

[0012] 11—喷灌主管

### 具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型技术方案,下面结合附图和实施

方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的一种育苗大棚灌溉系统育苗大棚灌溉系统包括进水管 1、进水阀 2、拔插滤芯 4、出水阀 5、加压泵 6、出水管 10、喷灌主管 11、喷淋管 9。所述育苗大棚灌溉系统在进水管 1 上设置拔插滤芯 4,拔插滤芯 4 前后分别设置进水阀 2 和出水阀 5,所述出水阀 5 与加压泵 6 连接,所述加压泵 6 通过出水管 10 与喷淋主管 11 连接,所述喷淋主管 11 上设置若干组喷淋管 9,所述拔插滤芯 4 通过密封盖 3 与水管连接,所述喷淋管 9 下方均匀设置喷淋孔 7,所述喷淋管末端设置清洗堵头 8。

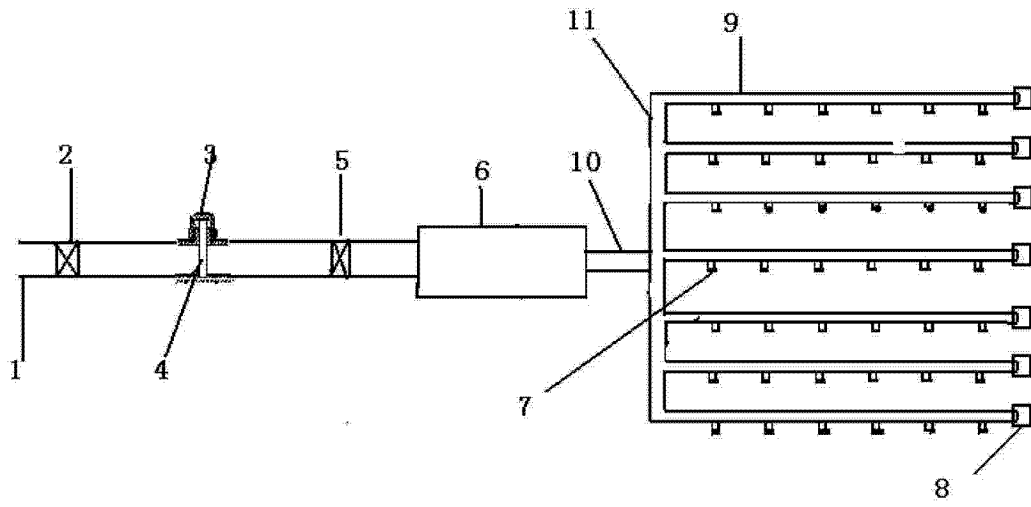


图 1