



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203884320 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420323911. 3

(22) 申请日 2014. 06. 16

(73) 专利权人 天津百利种苗培育有限公司

地址 301599 天津市宁河县苗庄镇苗枣村南

(72) 发明人 高贺春 高岭

(51) Int. Cl.

A01G 9/24(2006. 01)

A01M 7/00(2006. 01)

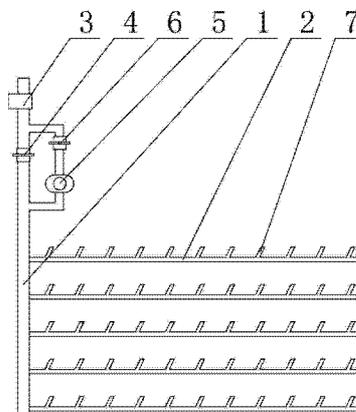
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种温室大棚喷药灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种温室大棚喷药灌溉装置,包括主管、支水管等,所述主管与若干所述支水管连接,所述过滤器和阀A位于所述主管上,其特征在于所述主管上设有加药器和阀B,所述阀B安装在所述加药器的前面,并和所述加药器串联,所述阀A与所述加药器、阀B并联,所述支水管位于土壤内,并与若干喷淋管连接,所述喷淋管伸出土壤,其端部设有喷淋孔。在主管上安装与阀A并联的加药器和阀B,需要喷药时,利用加药器将药液加入到主管中,在为温室大棚内植物灌溉的同时,完成了喷药的工作,节省了人工,降低了成本;支水管安装在土壤内,利用喷淋管喷水,喷水效果更好,工人种植种苗时,也不会受到支水管的影响,保证了工作效率。



1. 一种温室大棚喷药灌溉装置,包括主水管(1)、支水管(2)、过滤器(3)和阀A(4),所述主水管(1)与若干所述支水管(2)连接,所述过滤器(3)和阀A(4)位于所述主水管(1)上,其特征在于所述主水管(1)上设有加药器(5)和阀B(6),所述阀B(6)安装在所述加药器(5)的前面,并和所述加药器(5)串联,所述阀A(4)与所述加药器(5)、阀B(6)并联,所述支水管(2)位于土壤内,并与若干喷淋管(7)连接,所述喷淋管(7)伸出土壤,其端部设有喷淋孔。

## 一种温室大棚喷药灌溉装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于温室大棚技术领域,尤其涉及一种温室大棚喷药灌溉装置。

### 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。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。为此,授权公告号为 CN202759910U 的中国专利公开了一种大棚滴灌系统,其特征在于:包括主管和滴灌控制器,所述主管连接有多个支管,每个支管安装于大棚内两行农作物之间;每个支管上均匀设置有多个滴灌口,滴灌口上游端安装有支管电磁阀,每个支管电磁阀均和滴灌控制器电连接。该专利按照需要滴水,点点滴滴渗到土壤内,既满足了农作物生长需要,又不致因灌水而降低地温。但是由于在田间设置较多的支管,对种苗种植产生影响,降低了工作效率。另外,对温室大棚内的植物喷药时,多为人工手动完成,需要较多人工,喷药也不均匀。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种温室大棚喷药灌溉装置,包括主水管、支水管、过滤器和阀 A,所述主水管与若干所述支水管连接,所述过滤器和阀 A 位于所述主水管上,其特征在于所述主水管上设有加药器和阀 B,所述阀 B 安装在所述加药器的前面,并和所述加药器串联,所述阀 A 与所述加药器、阀 B 并联,所述支水管位于土壤内,并与若干喷淋管连接,所述喷淋管伸出土壤,其端部设有喷淋孔。

[0004] 本实用新型的有益效果为:在主水管上安装与阀 A 并联的加药器和阀 B,需要喷药时,利用加药器将药液加入到主水管中,在为温室大棚内植物灌溉的同时,完成了喷药的工作,节省了人工,降低了成本,药液均匀的喷洒到植物上,喷洒效果比直接喷洒更好。支水管安装在土壤内,利用喷淋管喷水,喷水效果更好,工人种植种苗时,也不会受到支水管的影响,保证了工作效率。

### 附图说明

[0005] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0006] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0007] 图中,1、主水管;2、支水管;3、过滤器;4、阀 A;5、加药器;6、阀 B;7、喷淋管。

[0008] 如图 1 所示,主水管 1 与若干支水管 2 连接,过滤器 3 和阀 A 位于主水管 1 上,主

水管 1 上设有加药器 5 和阀 B6, 阀 B6 安装在加药器 5 的前面, 并和加药器 5 串联, 阀 A4 与加药器 5、阀 B6 并联, 支水管 2 位于土壤内, 并与若干喷淋管 7 连接, 喷淋管 7 伸出土壤, 其端部设有喷淋孔。

[0009] 正常灌溉时, 打开阀 A, 水沿着主水管 1、支水管 2、喷淋管 7, 从喷淋孔喷出; 需要喷药时, 开打阀 B, 药液由加药器 5 加入到主水管 1 中, 最终从喷淋孔喷出, 实现均匀喷药。

[0010] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明, 但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例, 不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

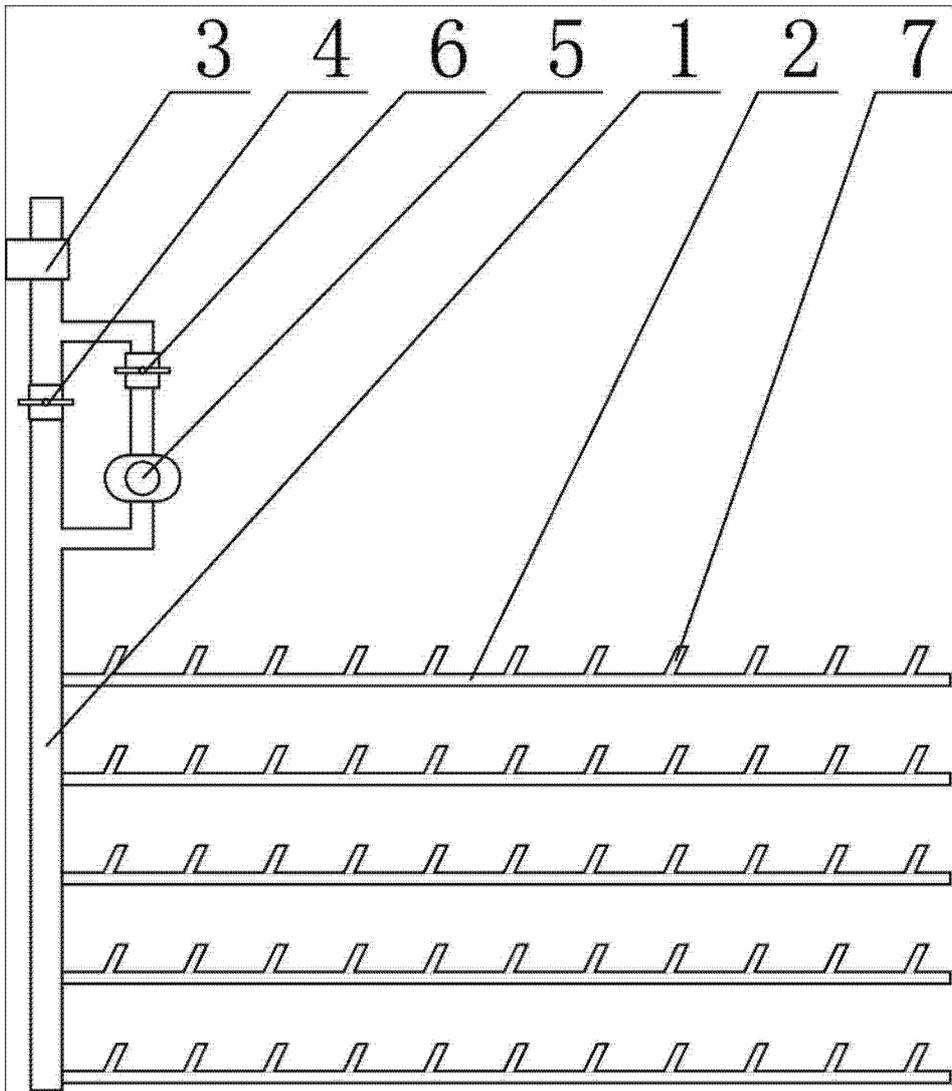


图 1