



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052349 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520600775. 2

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 江西院科种植科技有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县城古田中
路北段(实验中学斜对面)

(72) 发明人 朱佩清 朱智毅

(51) Int. Cl.

A01G 9/24(2006. 01)

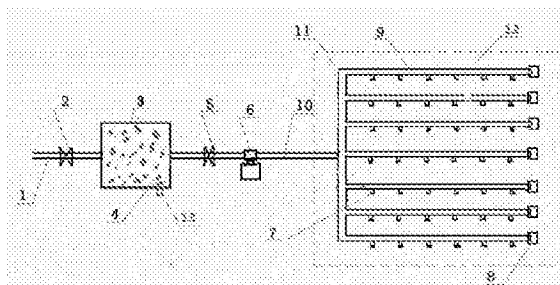
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种湿加松育苗大棚灌溉降温系统

(57) 摘要

一种育苗大棚灌溉降温系统,涉及一种育苗大棚供水系统,尤其是一种用于湿加松扦插育苗进行灌溉和调温系统。是一种效率高,喷淋无堵塞,并且灌溉均匀的育苗大棚灌溉系统,该系统同时兼有调节大棚温度功能。所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、出水阀、加压泵、出水管、喷灌组,其特征在于:喷灌组包括喷灌主管、喷淋管,在进水管连接的进水阀与出水阀间设有河沙净水池,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,所述喷淋主管上设置喷淋管。



1. 一种育苗大棚灌溉降温系统,所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、出水阀、加压泵、出水管、喷灌组,其特征在于:喷灌组包括喷灌主管、喷淋管,在进水管连接的进水阀与出水阀间设有河沙净水池,出水阀与加压泵连接,加压泵通过出水管与喷淋主管连接,喷淋主管上设置喷淋管,所述喷灌组的喷灌主管、喷淋管设自动组和人工组、及棚顶降温组,棚顶降温组的喷淋管以大棚走向均匀布局。

2. 根据权利要求1所述的一种育苗大棚灌溉降温系统,其特征是:所述河沙净水池设有排污口,排污口设于河沙净水池上部,位置高于池内河沙上表面,用于定期清洗池中河沙,池底设进水管,清洗时采用池底进水。

3. 根据权利要求1所述的一种育苗大棚灌溉降温系统,其特征是: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。

4. 根据权利要求1-3所述的一种育苗大棚灌溉降温系统,其特征是:自动组设置于棚内以苗床布置,人工组作为自动组补充,用于机动使用,局部喷淋。

5. 根据权利要求4所述的一种育苗大棚灌溉降温系统,其特征是:所述的自动组喷淋管上喷淋孔采用雾化程度较高的十字PE喷头,为防止压力冲击或波动造成喷头摆动及热胀冷缩影响,在喷头上方增加垂吊橡皮套管。

一种湿加松育苗大棚灌溉降温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种育苗大棚供水系统,尤其是一种用于湿加松扦插育苗进行灌溉和调温系统。

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。目前为提高湿加松育苗速度,采用扦插育苗,由于气候原因,在天然环境中进行种苗生产成活率低,因此就利用温室大棚进行种苗栽培。在进行大棚种植时,对大棚内的种苗进行浇水灌溉及控温就成问题。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,该系统同时兼有调节大棚温度功能。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种育苗大棚灌溉降温系统,所述育苗大棚灌溉系统包括进水管、进水阀、出水阀、加压泵、出水管、喷灌组,其特征在于:喷灌组包括喷灌主管、喷淋管,在进水管连接的进水阀与出水阀间设有河沙净水池,出水阀与加压泵连接,加压泵通过出水管与喷淋主管连接,喷淋主管上设置喷淋管。

[0005] 所述河沙净水池设有排污口,排污口设于河沙净水池上部,位置高于池内河沙上表面,用于定期清洗池中河沙,池底设进水管,清洗时采用池底进水。

[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] 所述喷灌组的喷灌主管、喷淋管设自动组,和人工组,及棚顶降温组;自动组设置于棚内以苗床布置,人工组作为自动组补充,用于机动使用,局部喷淋;棚顶降温组的喷淋管以大棚走向均匀布局。

[0008] 所述的自动组喷淋管上喷淋孔采用雾化程度较高的十字 PE 喷头,为防止压力冲击或波动造成喷头摆动及热胀冷缩影响,在喷头上增加垂吊橡皮套管。

[0009] 本实用新型有益效果: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,由于设置了滤池清洗和清洗堵头,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,同时由于设置棚顶降温组,在高温天气可快速控制降温。

[0010] 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,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0012] 图中进水管 1、进水阀 2、河沙净水池 3、河沙 4、出水阀 5、加压泵 6、喷淋孔 7、清洗堵头 8、喷淋管 9、出水管 10、喷淋主管 11、喷灌组 12、排污口 13。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的一种育苗大棚灌溉降温系统育苗大棚灌溉系统包括进水管 1、进水阀 2、出水阀 5、加压泵 6、出水管 10、喷灌组 12,喷灌组 12 包括喷灌主管 11、喷淋管 9。在进水管 1 连接的进水阀 2 与出水阀 5 间设有河沙净水池 3,所述出水阀 1 与加压泵 3 连接,所述加压泵 5 通过出水管 10 与喷淋主管 11 连接,所述喷淋主管 11 上设置喷淋管 9。河沙净水池 3 设有排污口 13,排污口 13 设于河沙净水池 3 上部,位置高于池内河沙 4 上表面,用于定期清洗池中河沙 4。所述喷淋管 9 下方均匀设置喷淋孔 7,所述喷淋管 9 末端设置清洗堵头 8。

[0014] 喷灌组的喷灌主管 11、喷淋管 9 设棚内自动组,和棚内人工组,以及棚顶降温组。

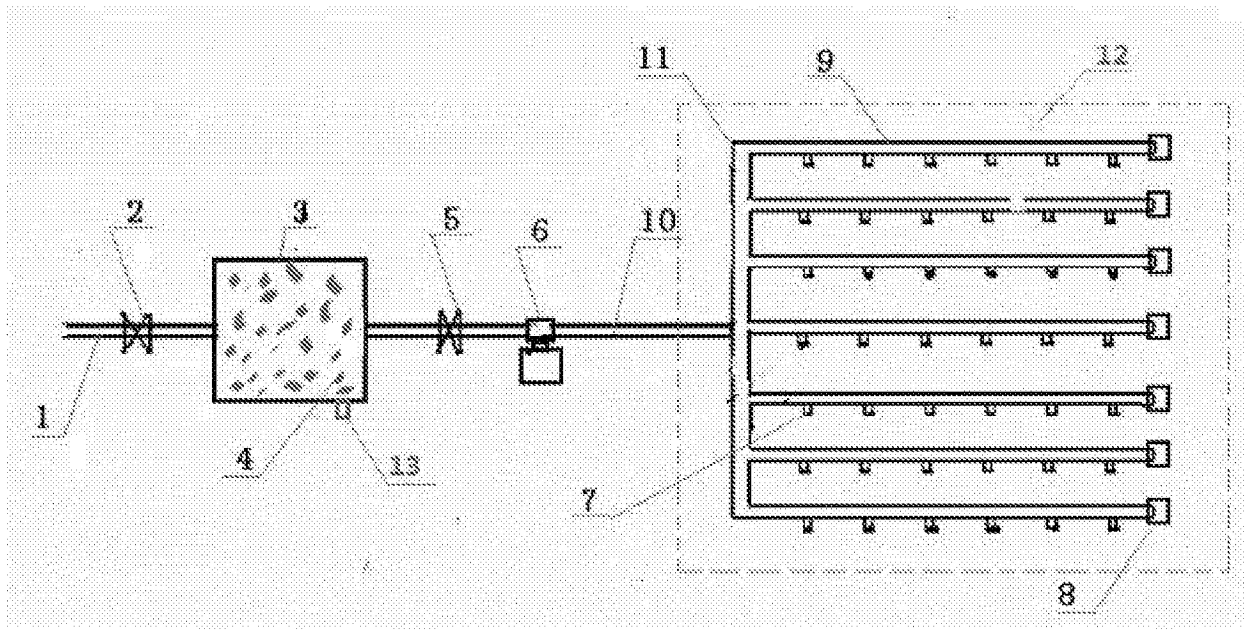


图 1