



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206260414 U

(45)授权公告日 2017. 06. 20

(21)申请号 201621041783.9

(22)申请日 2016.09.07

(73)专利权人 昆明圆梦种植有限公司

地址 655207 云南省昆明市东川区铜都镇
故海村

(72)发明人 陈剑峰

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

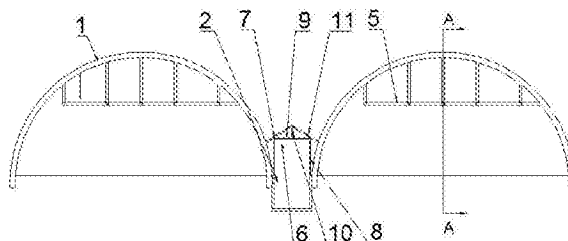
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有高效灌溉系统的种植大棚

(57)摘要

本实用新型公开了具有高效灌溉系统的种植大棚,包括至少一个种植大棚,在紧贴所述种植大棚至少一侧壁底角外侧设置有蓄水池;在所述大棚内设置有浇灌的管路系统;所述管路系统包括与蓄水池连接、并沿所述大棚端部的支撑管安装固定的连接管路,以及与连接管路连接并安装在大棚上端的浇灌管路;在所述蓄水池顶部还设置有防蒸发的顶棚。蓄水池能将大棚所在面积的雨水全部收集到蓄水池内,再通过管路系统将收集的雨水浇灌到大棚内土壤上,实现对种植物水分的补充。同时通过防蒸发的顶棚能有效避免水分被蒸发,提高所收集水分的有效利用。本实用新型有效降低了大棚种植的用水量,实现了大棚种植的节水种植,提高了经济效益。



1. 具有高效灌溉系统的种植大棚, 其特征在于, 包括至少一个种植大棚, 在紧贴所述种植大棚至少一侧壁底角外侧设置有蓄水池; 在所述大棚内设置有浇灌的管路系统; 所述管路系统包括与蓄水池连接、并沿所述大棚端部的支撑管安装固定的连接管路, 以及与连接管路连接并安装在大棚上端的浇灌管路; 在所述蓄水池顶部还设置有防蒸发的顶棚。

2. 根据权利要求1所述的具有高效灌溉系统的种植大棚, 其特征在于, 所述顶棚包括设置在蓄水池两侧壁上的支撑架, 以及安装在支撑架上的人字形挡板。

3. 根据权利要求2所述的具有高效灌溉系统的种植大棚, 其特征在于, 所述人字形挡板的两侧延伸到种植大棚侧壁, 并与种植大棚侧壁形成间隙配合。

4. 根据权利要求3所述的具有高效灌溉系统的种植大棚, 其特征在于, 所述蓄水池的前后端还设置有泄水口, 所述泄水口与种植排水渠连接。

具有高效灌溉系统的种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植技术领域,特别涉及具有高效灌溉系统的种植大棚。

背景技术

[0002] 目前,为了提高农业生产的产量,大棚由于具有保温保湿的功能,在农业种植领域得到了大量的使用。但是,现有的大棚种植由于隔离种植土壤与外界的联系,在自然降雨时为了降低劳动强度,一般情况没有把覆盖膜收集,导致了雨水不能落到大棚所覆盖的土壤上,造成了大棚覆盖土壤水分不足,需要采用自来水等进行浇灌,存在用水量大的问题。

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能有效降低种植大棚用水量的具有高效灌溉系统的种植大棚。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 具有高效灌溉系统的种植大棚,包括至少一个种植大棚,在紧贴所述种植大棚至少一侧壁底角外侧设置有蓄水池;在所述大棚内设置有浇灌的管路系统;所述管路系统包括与蓄水池连接、并沿所述大棚端部的支撑管安装固定的连接管路,以及与连接管路连接并安装在大棚上端的浇灌管路;在所述蓄水池顶部还设置有防蒸发的顶棚。

[0006] 进一步地,所述顶棚包括设置在蓄水池两侧壁上的支撑架,以及安装在支撑架上的人字形挡板。

[0007] 进一步地,所述人字形挡板的两侧延伸到种植大棚侧壁,并与种植大棚侧壁形成间隙配合。

[0008] 进一步地,所述蓄水池的前后端还设置有泄水口,所述泄水口与种植排水渠连接。

[0009] 采用上述技术方案,由于使用了使用蓄水池、包括连接管路和浇灌管路的管路系统、以及防蒸发的顶棚等技术特征。蓄水池能将大棚所在面积的雨水全部收集到蓄水池内,再通过管路系统将收集的雨水浇灌到大棚内土壤上,实现对种植物水分的补充。在防蒸发的顶棚的遮挡下,有效防止蓄水池内的水分蒸发,提高蓄水池内水分的有效利用。使得本实用新型有效降低了大棚种植的用水量,有效解决了现在大棚种植需要大量的用水量的技术问题;实现了大棚种植的节水种植,有效节约了水资源,提高了经济效益。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主视示意图;

[0011] 图2为图1中A-A剖视示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此

外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0013] 如附图1所示,具有高效灌溉系统的种植大棚,在紧贴种植大棚1的至少一侧壁底角外侧设置有蓄水池2,在种植大棚1内设置有包括连接蓄水池2并沿种植大棚1支撑管安装固定的连接管3,和设置在种植大棚1内上部的浇灌管路4的管路系统5。在蓄水池2的顶部设置有防蒸发的顶棚6。

[0014] 上述技术方案,通过蓄水池2,在雨天将种植大棚1所在面积的雨水收集到蓄水池2内。并通过防蒸发的顶棚6有效保证蓄水池2的水分不被蒸发,当需要对种植大棚1内的植物浇灌时,通过管路系统5将蓄水池2的水抽出进行浇灌,有效降低种植大棚的用水量;实现种植大棚的节水功能,有效节约水资源,提高经济效益。

[0015] 具体实施中,为了有效收集雨水,如附图1和附图2所示,蓄水池2的侧壁与种植大棚1的底角形成密封连接;使从种植大棚1上留下的雨水全部进入蓄水池2内,实现对雨水的有效收集。顶棚6包括设置在蓄水池2两侧壁上的支撑架7,以及安装在支撑架7上的人字形挡板11。其中,支撑架7包括从蓄水池2的两侧壁分别安装支撑杆8,再在支撑杆8的顶部连接横杆9,在横杆9的中部固定连接顶部支撑杆10。在顶部支撑杆10与支撑杆8和连接横杆9的连接处分别安装盖板形成人字形挡板11,人字形挡板11的两侧延伸到种植大棚1的侧壁,并与种植大棚1的侧壁形成间隙配合。使得人字形挡板11既能有效防止蓄水池内的水被蒸发,同时也能保证种植大棚1侧壁上雨水顺利流到蓄水池2内。为了防止过量的雨水进入到蓄水池2,并从蓄水池2漫出影响到种植大棚1的安装稳固性以及所种植植物的生长,在蓄水池2的前后端还设施有过量的水排除的泄水口(图中未视出),泄水口与种植地里的种植排水渠联通,实现当出现过量的降水时的水量的有效排除,有效避免造成对种植大棚的损害。

[0016] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

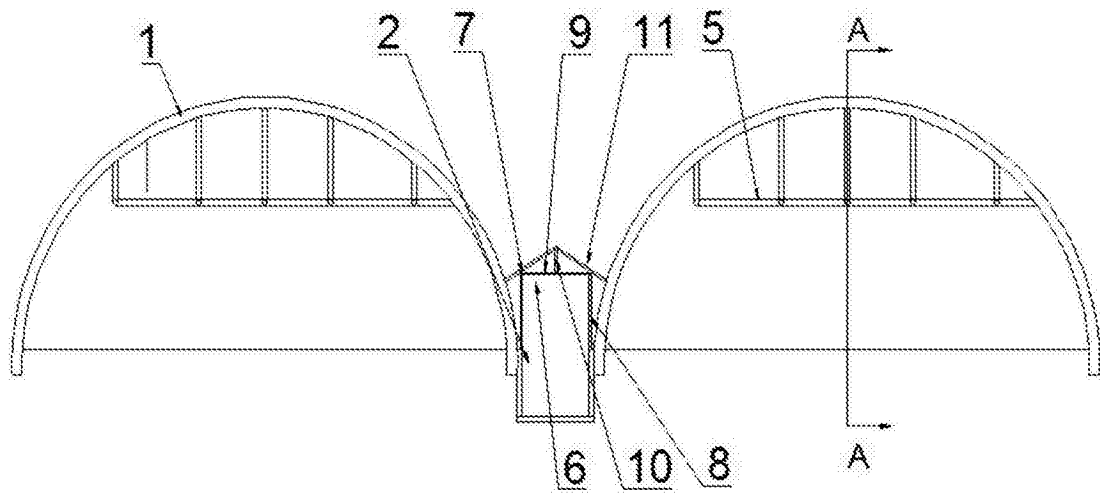


图1

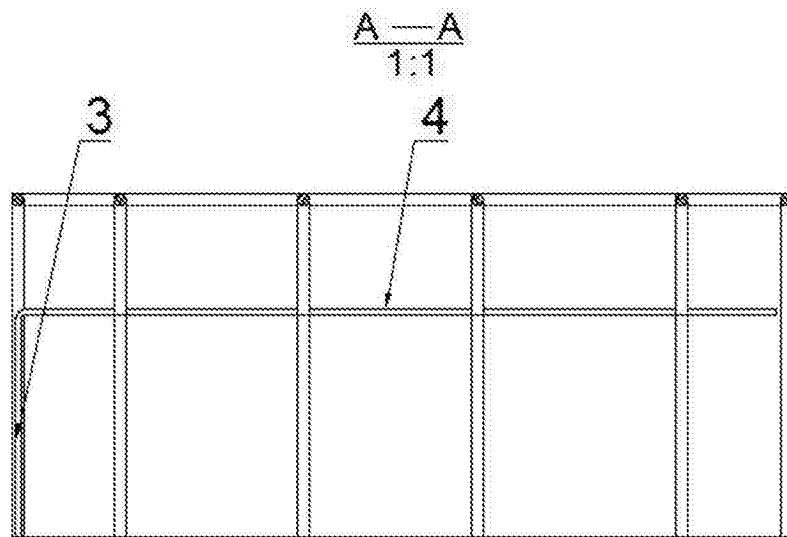


图2