



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201733669 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020266274. 2

(22) 申请日 2010. 07. 22

(73) 专利权人 杨海林

地址 712100 陕西省宝鸡市渭滨区西宝路
53 号付 20 号

(72) 发明人 杨海林

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006. 01)

A01G 9/24 (2006. 01)

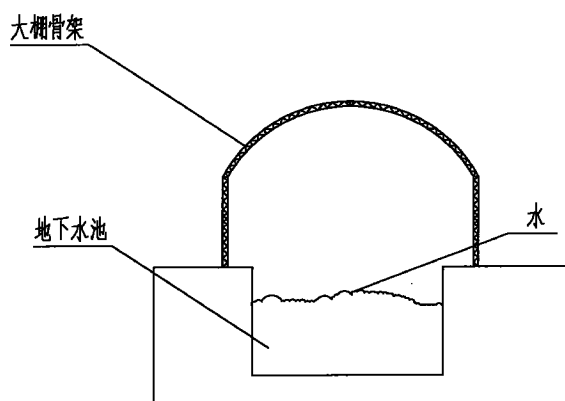
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种水循环储热温室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水循环储热温室,包括中空管道和大棚骨架,所述中空管道铺设于所述大棚骨架上,并在地面下设置储水池,所述储水池与所述大棚骨架上的中空管道连通,所述中空管道和所述储水池中充满水,形成循环水路。可使水池所吸收的热能在夜间释放给温室。



1. 一种水循环储热温室,其特征在于,包括中空管道和大棚骨架,所述中空管道铺设于所述大棚骨架上,并在地面下设置储水池,所述储水池与所述大棚骨架上的中空管道连通,所述中空管道和所述储水池中充满水,形成循环水路。

一种水循环储热温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大棚农业技术领域,尤其涉及的是一种水循环储热温室。

背景技术

[0002] 温室可以有效的提高农田的利用率,但由于现有的温室的保温效果较差,在北方寒冷的冬季,就需要利用煤、电等能源每天夜里去给温室加热,以提高温室内的温度,这不仅提高了温室的运作成本,增大了相关人员的劳动强度,消耗的矿物类能源也增加了对环境的污染。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种水循环储热温室。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种水循环储热温室,包括中空管道和大棚骨架,所述中空管道铺设于所述大棚骨架上,并在地面下设置储水池,所述储水池与所述大棚骨架上的中空管道连通,所述中空管道和所述储水池中充满水,形成循环水路。

[0007] 采取了用管道铺设于骨架上,并在地下设置储水池,与骨架上的采暖管道连通,以使骨架上部吸收了太阳能的热水,导入地下水池中,依据暖通原理和能量守恒定律,可使水池所吸收的热能在夜间释放。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的断面结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0011] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种水循环储热温室,包括中空管道和大棚骨架,中空管道铺设于大棚骨架上,并在地面下设置储水池,储水池与大棚骨架上的中空管道连通,中空管道和储水池中充满水,形成循环水路。地面上中空管道中吸收了太阳能的热水,导入地下水池中,依据暖通原理和能量守恒定律,可使水池所吸收的热能在夜间得到释放,向温室提供热量。优选的,地下水池可以设置在温室正下方,中空管道和地下管道可以选用钢管或者铝合金水管等等材质。

[0012] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

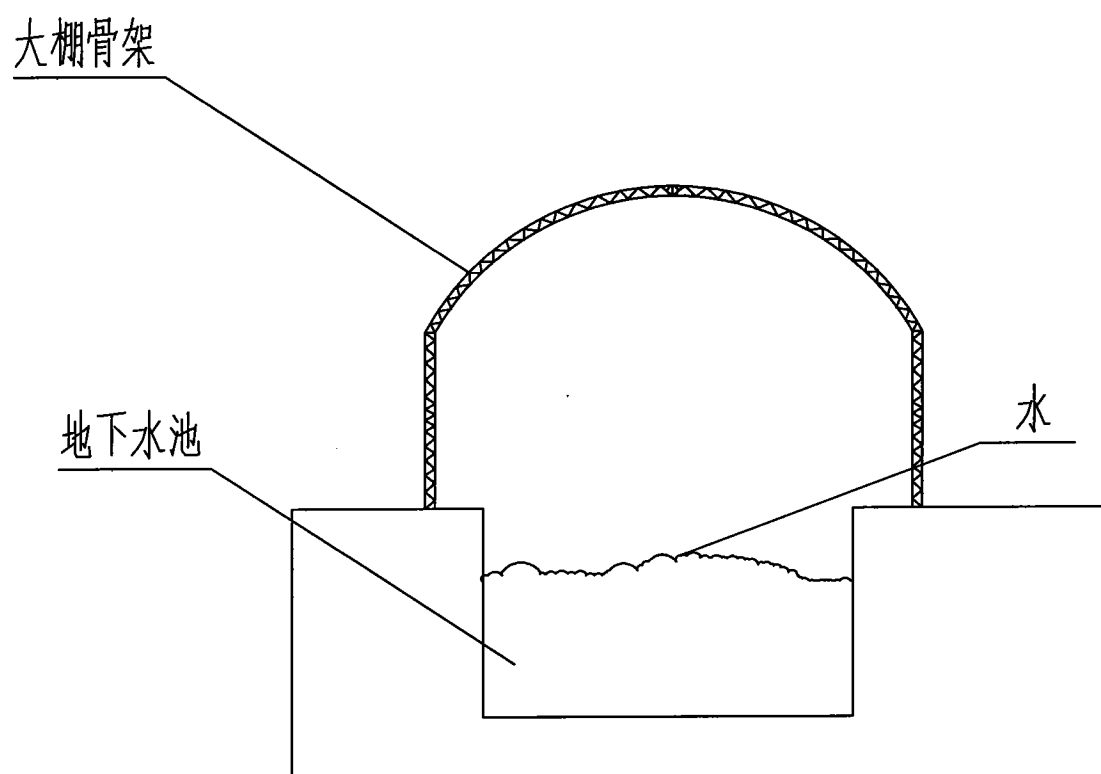


图 1

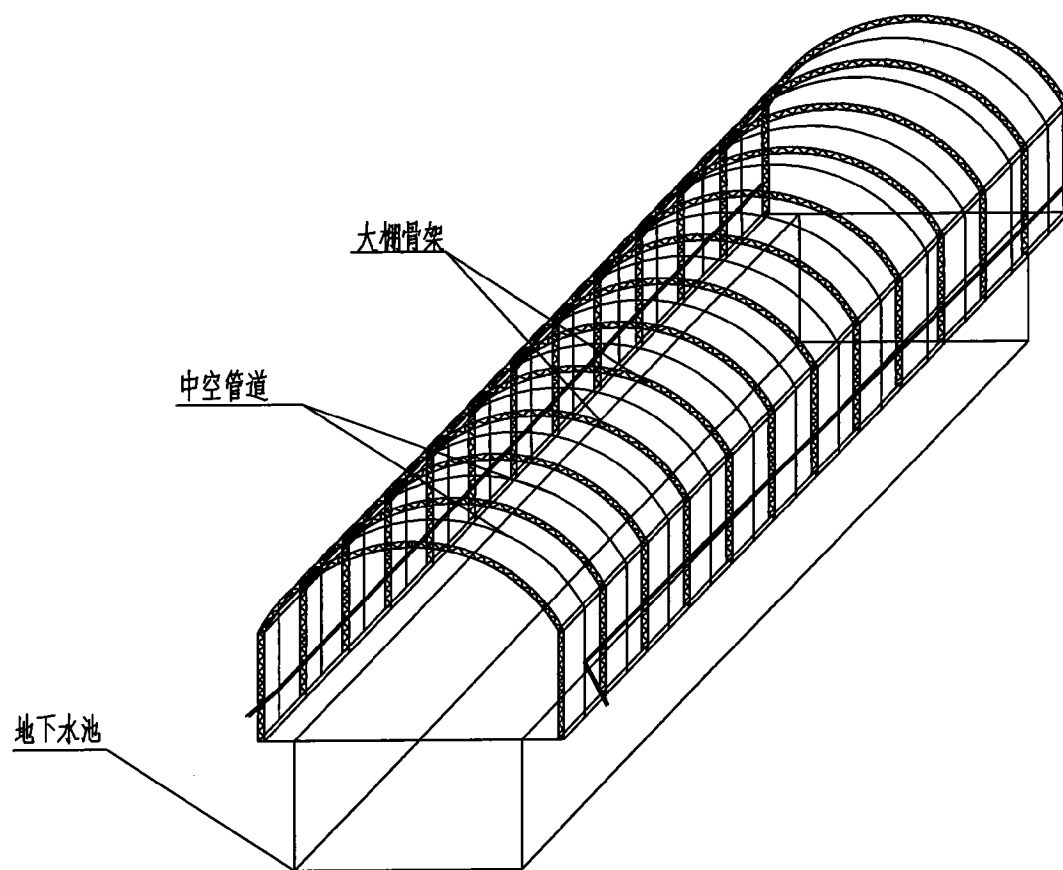


图 2