



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107217795 A

(43)申请公布日 2017. 09. 29

(21)申请号 201710367639.7

(22)申请日 2017.05.23

(71)申请人 梁美欣

地址 526200 广东省肇庆市四会市东城街道陶塘村委会怡和村15号

(72)发明人 梁美欣

(51) Int. Cl.

E04D 13/00(2006.01)

E04D 13/16(2006.01)

E04D 13/08(2006.01)

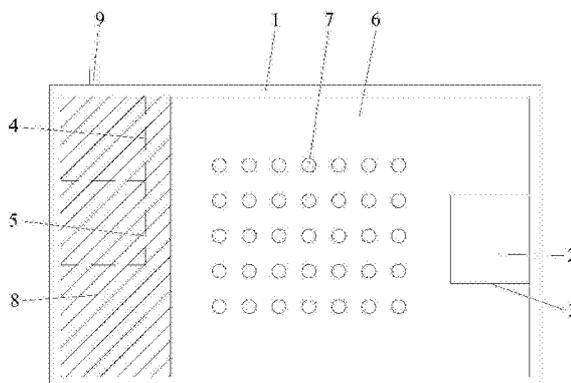
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54)发明名称

多功能屋面结构

## (57)摘要

本发明公开了一种多功能屋面结构,包括女儿墙、楼梯、楼梯墙,在楼梯对面的女儿墙内设有雨水采集池和供水池,在雨水采集池、供水池、楼梯、女儿墙之间的屋面区域为填土区,填土区内设有多排喷洒管,喷洒管连接至雨水采集池,供水池与雨水采集池连接,在雨水采集池、供水池的上方设有太阳能装置,太阳能装置与供水池的泵连接。本发明的多功能屋面结构隔热效果好,绿色环保,景观效果好。



1. 一种多功能屋面结构,包括女儿墙、楼梯、楼梯墙,其特征在于:在楼梯对面的女儿墙内设有雨水采集池和供水池,在雨水采集池、供水池、楼梯、女儿墙之间的屋面区域为填土区,填土区内设有多个排喷洒管,喷洒管连接至雨水采集池,供水池与雨水采集池连接,在雨水采集池、供水池的上方设有太阳能装置,太阳能装置与供水池的泵连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能屋面结构,其特征在于:所述雨水采集池设有伸出屋面外的排泄管。

## 多功能屋面结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑结构技术领域,尤其涉及一种多功能屋面结构。

### 背景技术

[0002] 传统的屋面结构有挤塑板作为隔热层,这种隔热层不环保,浪费材料,没有景观效果,而且隔热效果不好。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种多功能屋面结构,隔热效果好,绿色环保,景观效果好。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种多功能屋面结构,包括女儿墙、楼梯、楼梯墙,在楼梯对面的女儿墙内设有雨水采集池和供水池,在雨水采集池、供水池、楼梯、女儿墙之间的屋面区域为填土区,填土区内设有多个排洒水管,洒水管连接至雨水采集池,供水池与雨水采集池连接,在雨水采集池、供水池的上方设有太阳能装置,太阳能装置与供水池的泵连接。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述雨水采集池设有伸出屋面外的排泄管。

[0006] 与现有技术相比,本发明的多功能屋面结构的有益效果如下:

[0007] (1) 通过在屋面填土并种绿植,从而使得屋面隔热效果好,且绿色环保,景观效果好。

[0008] 通过以下的描述并结合附图,本发明将变得更加清晰,这些附图用于解释本发明的实施例。

### 附图说明

[0009] 图1为多功能屋面结构的示意图。

### 具体实施方式

[0010] 现在参考附图描述本发明的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0011] 请参考图1,所述的多功能屋面结构包括女儿墙1、楼梯2、楼梯墙3,在楼梯2对面的女儿墙1内设有雨水采集池4和供水池5,在雨水采集池4、供水池5、楼梯2、女儿墙1之间的屋面区域为填土区6,填土区6可以种植绿色植物,达到隔热效果,同时也具有景观效果,美化屋面,填土区6内设有多个排洒水管7,洒水管7可以对绿色植物喷水,使得绿色植物能够长时间存活。洒水管7连接至雨水采集池4,供水池5与雨水采集池4连接,当雨水收集池4内没水时通过供水池5供自来水。在雨水采集池4、供水池5的上方设有太阳能装置8,太阳能装置8与供水池5的泵连接,太阳能装置8能够将太阳能转换为电能,给泵供电,从而节能环保。所述雨水采集池4设有伸出屋面外的排泄管9,水满了方便排泄,避免溢出到屋面。

[0012] 以上结合最佳实施例对本发明进行了描述,但本发明并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本发明的本质进行的修改、等效组合。

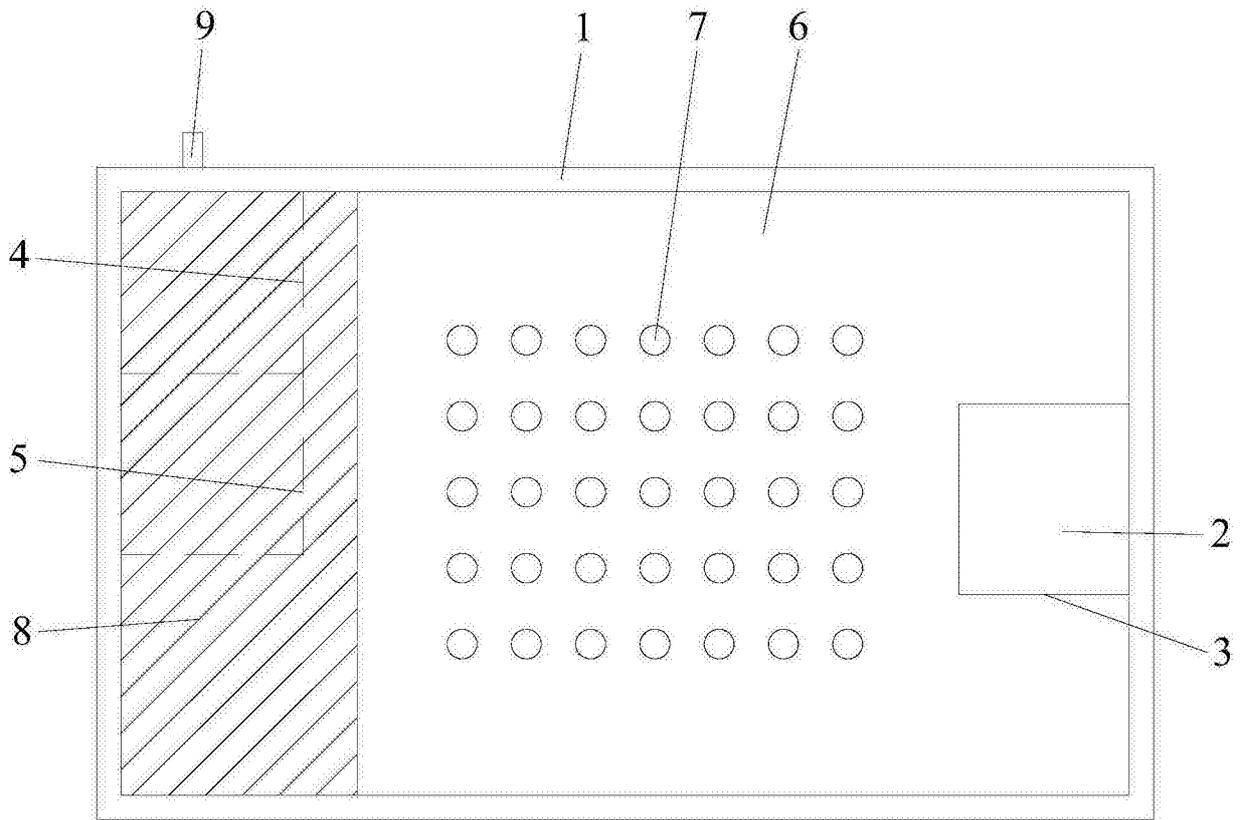


图1