



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108316468 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(21)申请号 201810391280.1

B01D 46/12(2006.01)

(22)申请日 2018.04.27

(71)申请人 扬州工业职业技术学院

地址 225127 江苏省扬州市邗江区华扬西路199号

(72)发明人 唐徐林 朱桂春 李佳洛

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 7/16(2006.01)

E04D 13/04(2006.01)

E04D 13/18(2018.01)

E03B 3/02(2006.01)

H02S 20/23(2014.01)

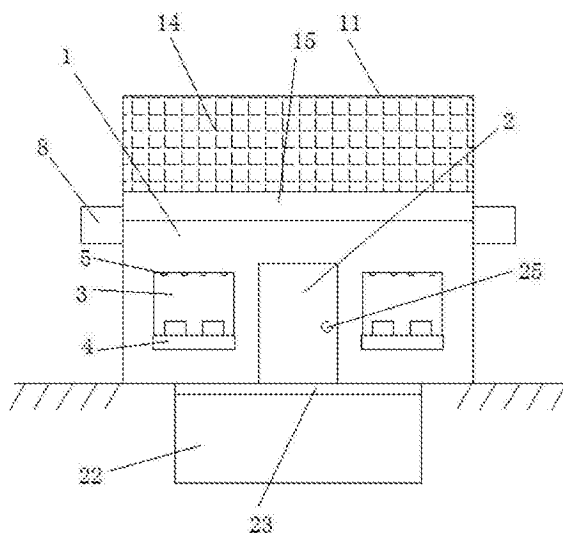
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种新型绿色建筑

(57)摘要

本发明涉及一种新型绿色建筑,包括墙体,所述墙体前侧安装有房屋门,所述房屋门两侧设有窗户,且所述窗户贯穿墙体,所述窗户一侧设有窗台,所述窗台上方设有喷头,且所述喷头设于窗户内腔顶部内壁,所述墙体顶部固定连接有连接管,所述连接管两端设有固定架,且所述固定架固定连接墙体,所述固定架上设有电机,所述电机输出端安装有转动轴,且所述转动轴设于连接管内,所述连接管上均匀设有凹槽,所述墙体上方设有屋顶板,且所述屋顶板顶端之间通过嵌合结构活动连接,所述屋顶板内腔设有转动杆,所述转动杆底端穿过凹槽连接转动轴,所述屋顶板上设有太阳能板,所述新型绿色建筑采用绿色能源,减少废弃排放,营造绿色生态环境。



1. 一种新型绿色建筑,包括墙体(1),其特征在于,所述墙体(1)前侧安装有房屋门(2),所述房屋门(2)两侧设有窗户(3),且所述窗户(3)贯穿墙体(1),所述窗户(3)一侧设有窗台(4),所述窗台(4)上方设有喷头(5),且所述喷头(5)设于窗户(3)内腔顶部内壁,所述墙体(1)顶部固定连接有连接管(6),所述连接管(6)两端设有固定架(7),且所述固定架(7)固定连接墙体(1),所述固定架(7)上设有电机(8),所述电机(8)输出端安装有转动轴(9),且所述转动轴(9)设于连接管(6)内,所述连接管(6)上均匀设有凹槽(10),所述墙体(1)上方设有屋顶板(11),且所述屋顶板(11)顶端之间通过嵌合结构(12)活动连接,所述屋顶板(11)内腔设有转动杆(13),所述转动杆(13)底端穿过凹槽(10)连接转动轴(9),所述屋顶板(11)上设有太阳能板(14),所述太阳能板(14)一侧设有集水槽(15),且所述集水槽(15)设于太阳能板(14)左端,所述墙体(1)两侧安装有空气交换器(16),所述空气交换器(16)包括第一过滤网(17)、第二过滤网(18)、水槽(19)、排风扇(20),所述第一过滤网(17)右侧设有第二过滤网(18),所述第二过滤网(18)右侧设有水槽(19),且所述水槽(19)顶部设有电磁阀门(21),所述水槽(19)右侧设有排风扇(20),所述墙体(1)下方设有沼气池(22),且所述沼气池(22)上方安装有沼气控制阀门(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型绿色建筑,其特征在于:所述墙体(1)后侧设有蓄水池(24),且所述蓄水池(24)通过管道分别连接喷头(5)与集水槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型绿色建筑,其特征在于:所述窗户(3)的个数至少为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型绿色建筑,其特征在于:所述房屋门(2)上安装有门把手(25),且所述门把手(25)外侧套设有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种新型绿色建筑,其特征在于:所述空气交换器(16)两侧设有弧形网罩(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型绿色建筑,其特征在于:所述第一过滤网(17)与第二过滤网(18)上均设有滤孔(27),且所述第一过滤网(17)上的滤孔(27)直径大于第二过滤网(18)上的滤孔(27)直径。

一种新型绿色建筑

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型绿色建筑,属于环保技术领域。

背景技术

[0002] 环保,全称环境保护,是指人类为解决现实的或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称,其方法和手段有工程技术的、行政管理的,也有法律的、经济的、宣传教育的等,土壤是指陆地表面具有肥力、能够生长植物的疏松表层,其厚度一般在2m左右,土壤不但为植物生长提供机械支撑能力,并能为植物生长发育提供所需要的水、肥、气、热等肥力要素,由于人口急剧增长,工业迅猛发展,固体废物不断向土壤表面堆放和倾倒,有害废水不断向土壤中渗透,大气中的有害气体及飘尘也不断随雨水降落在土壤中,导致了土壤污染,凡是妨碍土壤正常功能,降低作物产量和质量,还通过粮食、蔬菜、水果等间接影响人体健康的物质,都叫做土壤污染物,然而,传统的建筑物仅仅只是供人们生活居住,在使用过程中不环保,会对环境造成大量的污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型绿色建筑,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型绿色建筑,包括墙体,所述墙体前侧安装有房屋门,所述房屋门两侧设有窗户,且所述窗户贯穿墙体,所述窗户一侧设有窗台,所述窗台上方设有喷头,且所述喷头设于窗户内腔顶部内壁,所述墙体顶部固定连接有连接管,所述连接管两端设有固定架,且所述固定架固定连接墙体,所述固定架上设有电机,所述电机输出端安装有转动轴,且所述转动轴设于连接管内,所述连接管上均匀设有凹槽,所述墙体上方设有屋顶板,且所述屋顶板顶端之间通过嵌合结构活动连接,所述屋顶板内腔设有转动杆,所述转动杆底端穿过凹槽连接转动轴,所述屋顶板上设有太阳能板,所述太阳能板一侧设有集水槽,且所述集水槽设于太阳能板左端,所述墙体两侧安装有空气交换器,所述空气交换器包括第一过滤网、第二过滤网、水槽、排风扇,所述第一过滤网右侧设有第二过滤网,所述第二过滤网右侧设有水槽,且所述水槽顶部设有电磁阀门,所述水槽右侧设有排风扇,所述墙体下方设有沼气池,且所述沼气池上方安装有沼气控制阀门。

[0005] 进一步的,所述墙体后侧设有蓄水池,且所述蓄水池通过管道分别连接喷头与集水槽。

[0006] 进一步的,所述窗户的个数至少为两个。

[0007] 进一步的,所述房屋门上安装有门把手,且所述门把手外侧套设有防滑套。

[0008] 进一步的,所述空气交换器两侧设有弧形网罩。

[0009] 进一步的,所述第一过滤网与第二过滤网上均设有滤孔,且所述第一过滤网上的滤孔直径大于第二过滤网上的滤孔直径。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明所涉及的一种新型绿色建筑,结构简单,设计合理,通过设置电机、转动轴、转动杆等相互配合,使得屋顶板可以转动,使屋内环境可以暴露在

阳光下,通过设置屋顶板顶端的嵌合结构,防止下雨时屋顶漏雨,通过设置集水槽,收集雨水并通过蓄水池储存起来,有利于水资源的循环利用,通过设置沼气池,使用绿色能源,为室内燃气系统提供燃料,避免污染,通过设置空气交换器,过滤外界空气,提空安全清新的室内空气,有效的解决了上述背景技术中的问题。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的具体实施方式一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0012] 图1是本发明一种新型绿色建筑的正视图;

[0013] 图2是本发明一种新型绿色建筑的侧视图;

[0014] 图3是本发明一种新型绿色建筑空气交换器结构示意图;

[0015] 图4是本发明一种新型绿色建筑连接管内部结构示意图;

[0016] 图中标号:1、墙体;2、房屋门;3、窗户;4、窗台;5、喷头;6、连接管;7、固定架;8、电机;9、转动轴;10、凹槽;11、屋顶板;12、嵌合结构;13、转动杆;14、太阳能板;15、集水槽;16、空气交换器;17、第一过滤网;18、第二过滤网;19、水槽;20、排风扇;21、电磁阀门;22、沼气池;23、沼气控制阀门;24、蓄水池;25、门把手;26、弧形网罩;27、滤孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本发明中的具体实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他具体实施方式,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-图4,本发明提供一种技术方案:一种新型绿色建筑,包括墙体1,所述墙体1前侧安装有房屋门2,所述房屋门2两侧设有窗户3,且所述窗户3贯穿墙体1,所述窗户3一侧设有窗台4,所述窗台4上方设有喷头5,且所述喷头5设于窗户3内腔顶部内壁,所述墙体1顶部固定连接连接管6,所述连接管6两端设有固定架7,且所述固定架7固定连接墙体1,所述固定架7上设有电机8,所述电机8输出端安装有转动轴9,且所述转动轴9设于连接管6内,所述连接管6上均匀设有凹槽10,所述墙体1上方设有屋顶板11,且所述屋顶板11顶端之间通过嵌合结构12活动连接,所述屋顶板11内腔设有转动杆13,所述转动杆13底端穿过凹槽10连接转动轴9,所述屋顶板11上设有太阳能板14,所述太阳能板14一侧设有集水槽15,且所述集水槽15设于太阳能板14左端,所述墙体1两侧安装有空气交换器16,所述空气交换器16包括第一过滤网17、第二过滤网18、水槽19、排风扇20,所述第一过滤网17右侧设有第二过滤网18,所述第二过滤网18右侧设有水槽19,且所述水槽19顶部设有电磁阀门21,所述水槽19右侧设有排风扇20,所述墙体1下方设有沼气池22,且所述沼气池22上方安装有沼气控制阀门23。

[0019] 更具体而言,所述墙体1后侧设有蓄水池24,且所述蓄水池24通过管道分别连接喷头5与集水槽15,节约水资源,所述窗户3的个数至少为两个,提高室内采光,所述房屋门2上

安装有门把手25,且所述门把手25外侧套设有防滑套,方便开门,筑,其特征在于:所述空气交换器16两侧设有弧形网罩26,保护空气交换器16内部部件,所述第一过滤网17与第二过滤网18上均设有滤孔27,且所述第一过滤网17上的滤孔27直径大于第二过滤网18上的滤孔27直径,增强过滤效果。

[0020] 本发明工作原理:使用时,屋顶板11上的太阳能板14能够在阳光充足时提供室内的电能,墙体1下方的沼气池22可以储存生活垃圾并生产沼气,为室内燃烧提供绿色燃料,在冬季寒冷时,可以启动电机8,使转动轴9转动,随后带动转动杆13转动,从而使屋顶板11顶端之间脱离,使阳光照射室内,消毒杀菌,有利于人们的健康生活,蓄水池24可以储存水资源,并提供给窗台4上栽种的盆栽,以达到实现无污染、无废气的绿色健康生活的目的

[0021] 以上为本发明较佳的实施方式,本发明所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本发明并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本发明的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本发明的保护范围。

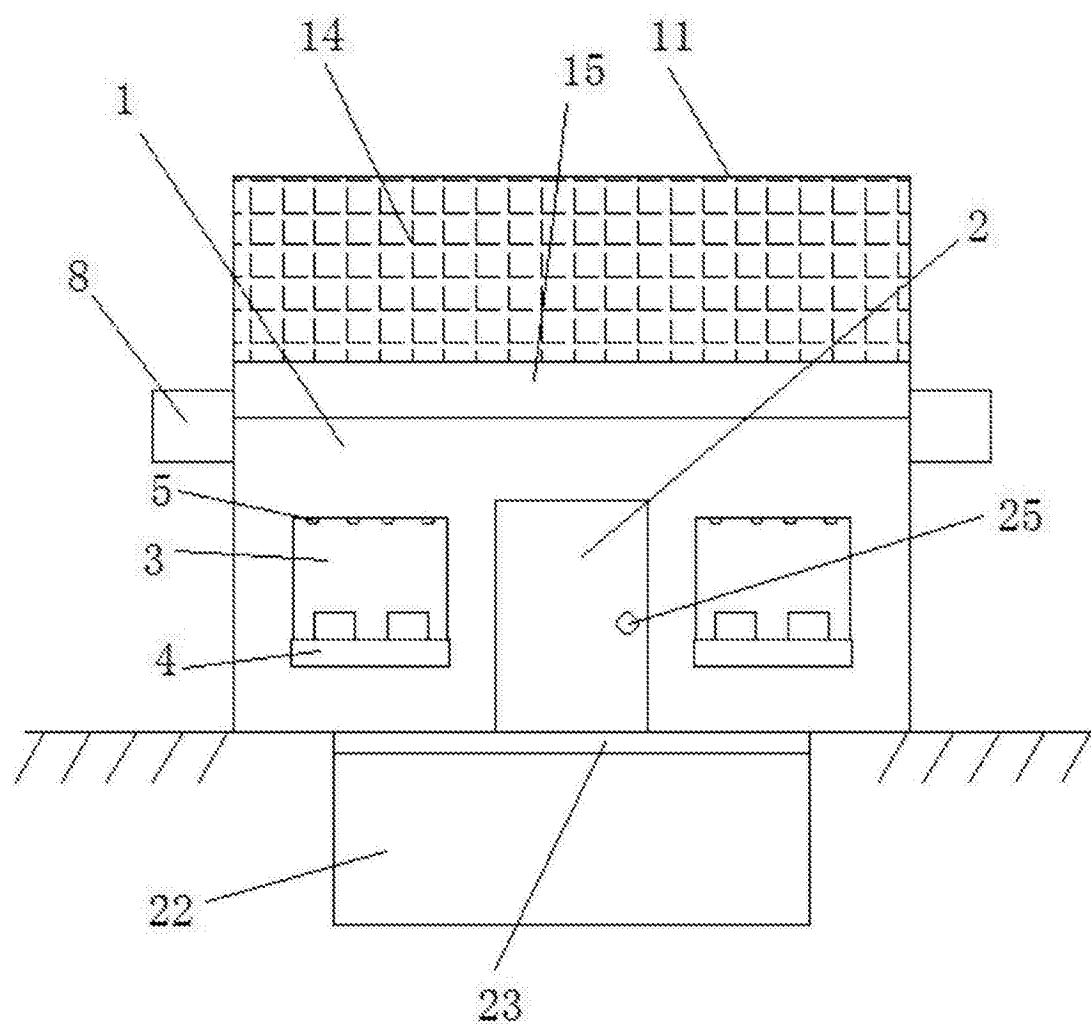


图1

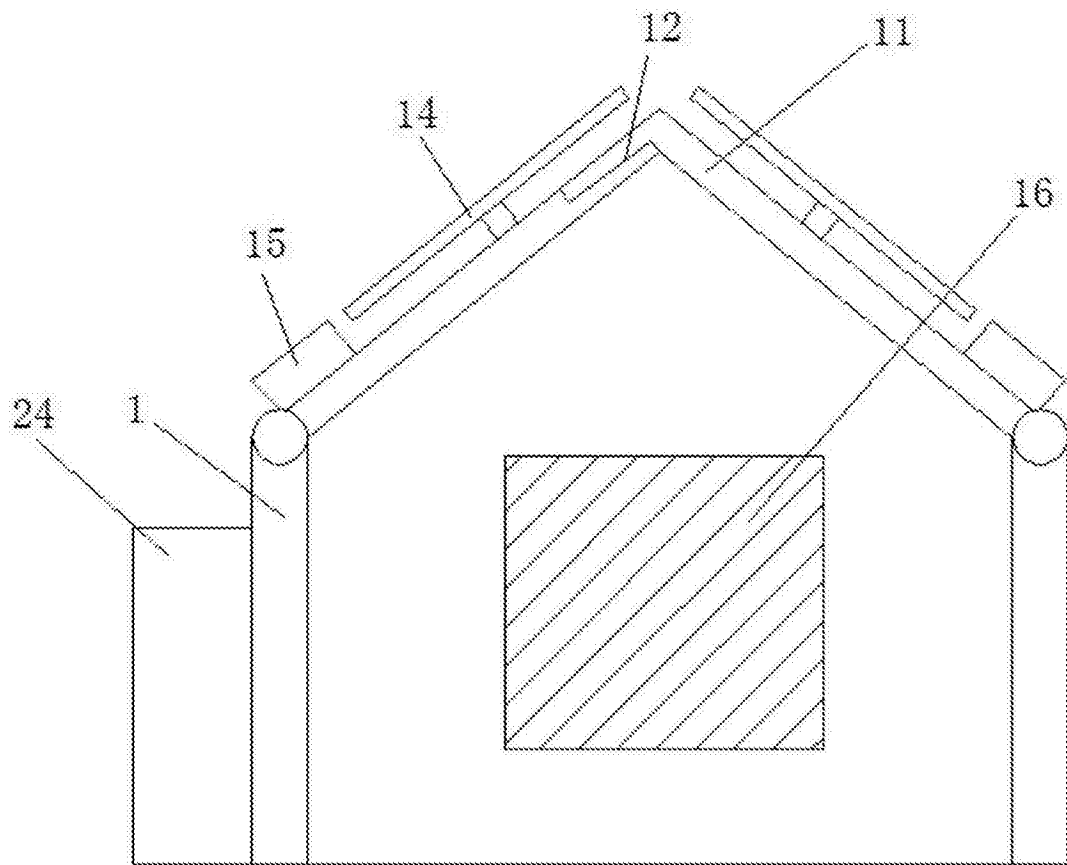


图2

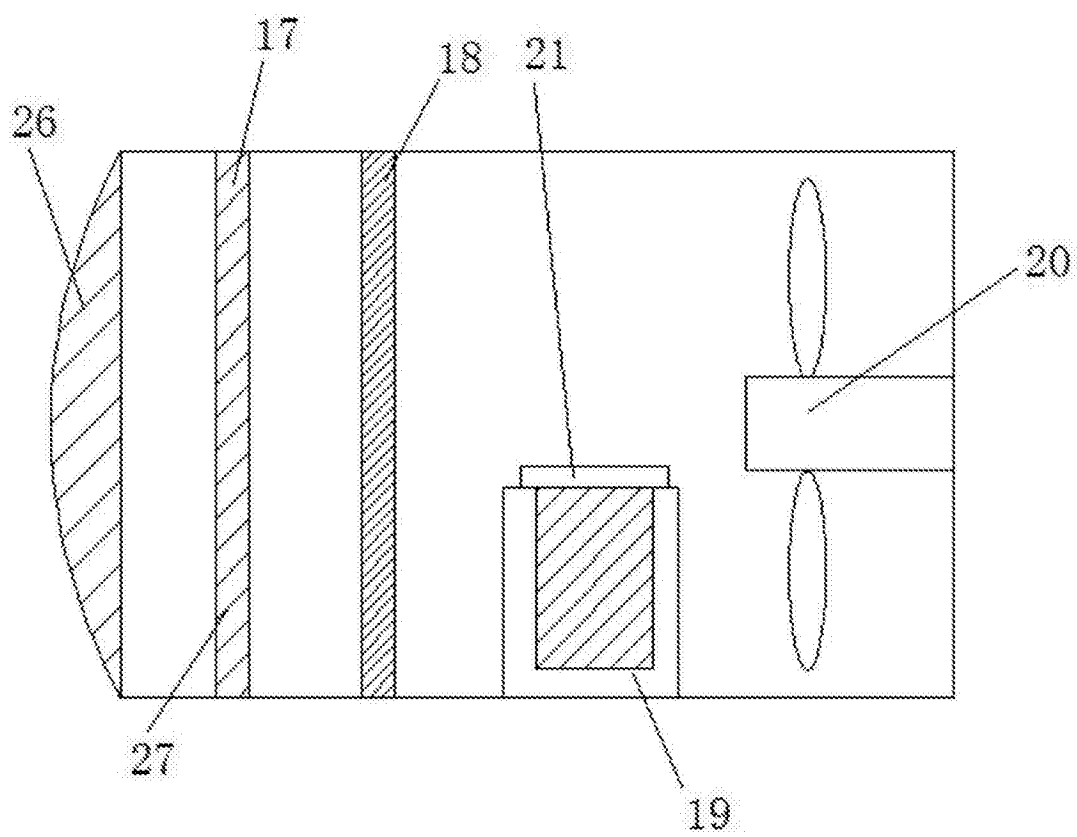


图3

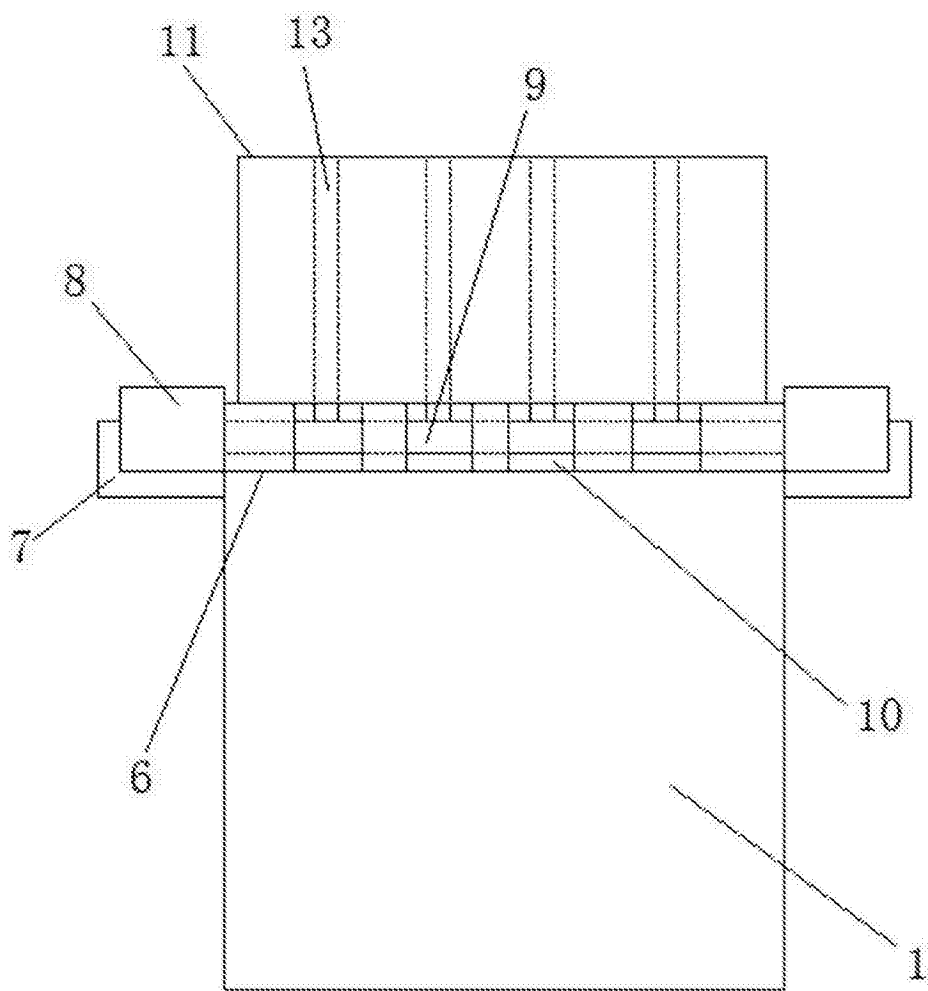


图4