



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205777867 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620556838.3

(22)申请日 2016.06.11

(73)专利权人 南京优度户外用品有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区淳化街
道士桥工业集中区

(72)发明人 杨菁

(51)Int.Cl.

E04H 15/54(2006.01)

A01M 13/00(2006.01)

A01M 29/12(2011.01)

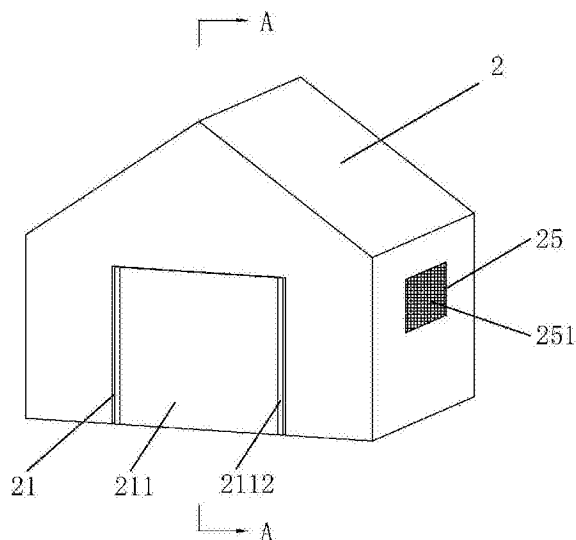
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

驱蚊虫帐篷

(57)摘要

本实用新型公开了一种驱蚊虫帐篷,其技术方案要点是包括帐篷架和帐篷布,所述帐篷布通过防风绳与帐篷架连接,所述帐篷布上设有帐篷门,所述帐篷布外侧设有防虫板,所述防虫板内部设有空腔,所述空腔内设有驱虫颗粒,所述防虫板上设有若干与空腔连通的凹孔;本实用新型有效的减少了帐篷周围的蚊虫数量;充分的保证了帐篷内部的干净整洁,通过各部分增设的防虫结构之间的相互配合,使得帐篷防蚊虫的能力有了明显的提高。



1. 一种驱蚊虫帐篷,包括帐篷架(1)和帐篷布(2),所述帐篷布(2)通过防风绳与帐篷架(1)连接,所述帐篷布(2)上设有帐篷门(21),其特征是:所述帐篷布(2)外侧设有防虫板(22),所述防虫板(22)内部设有空腔(221),所述空腔(221)内设有驱虫颗粒(222),所述防虫板(22)上设有若干与空腔(221)连通的凹孔(223)。

2. 根据权利要求1所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述空腔(221)内部设有加热丝(224)。

3. 根据权利要求2所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述凹孔(223)上设有纱网(2231)。

4. 根据权利要求3所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述帐篷布(2)上设有防虫层(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述帐篷内设有艾草填充的帐篷垫(3)。

6. 根据权利要求4所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述防虫层(23)上设有隔热层(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述防虫板(22)顶端内设有供驱虫颗粒(222)存放的放置盒(225),所述放置盒(225)底部向下凹陷并且与空腔(221)连通。

8. 根据权利要求7所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述帐篷布(2)上设有窗户(25),所述窗户(25)上设有防虫网(251)。

9. 根据权利要求8所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述帐篷门(21)处设有纱门(211),所述纱门(211)底部设有承重块(2111)。

10. 根据权利要求9所述的一种驱蚊虫帐篷,其特征是:所述纱门(211)周边设有驱虫边框(2112)。

驱蚊虫帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷,更具体地说,它涉及一种驱蚊虫帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住的棚子,多用帆布做成,连同支撑用的东西,可随时拆下转移。随着时代的发展,人们的生活水平逐渐提高,选择周末或假期去郊外游玩的逐渐增多,使用帐篷可以遮阳、避雨,同时给游玩后疲劳的人提供休息场所。然而,现有的帐篷大多数是直接支撑在地面上的,而地面的小虫子较多,另外,夜宿时,蚊子比较多,因此,容易出现皮肤红肿,虫子叮咬的问题。

[0003] 目前,市场上公开了一种驱蚊虫帐篷(申请号为201410462638.7),它包括篷布和用于支撑篷布的支架;所述篷布包括内帐和通过织带与支架系紧且覆盖在内帐上的外帐;所述支架穿在内帐上缝制的管道内;支架两端插入内帐底角的铜圈内;所述外帐上部具有左右对称的支撑式透气窗;所述内帐的内侧覆有一层高密度纱网,内帐的底部具有网格状的艾草填充包。本发明的支架两端插入内帐底角的铜圈内;搭建方便快捷;外帐上部具有左右对称的支撑式透气窗;保证帐内空气循环流通;这种驱蚊虫蚊帐虽然内帐的内侧覆有一层高密度纱网,一方面可以透气通风,另一方面,可以减少蚊虫飞入;内帐的底部具有网格状的艾草填充包;具有较好的驱蚊效果,防止在开关门窗时,蚊虫飞入,但是帐篷在使用的过程中蚊虫会冲击纱网,导致纱网上会卡有许多蚊虫的尸体,影响帐篷的使用和美观。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种避免蚊虫附着在帐篷布上的驱蚊虫帐篷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种驱蚊虫帐篷,包括帐篷架和帐篷布,所述帐篷布通过防风绳与帐篷架连接,所述帐篷布上设有帐篷门,所述帐篷布外侧设有防虫板,所述防虫板内部设有空腔,所述空腔内设有驱虫颗粒,所述防虫板上设有若干与空腔连通的凹孔。

[0006] 通过采用上述技术方案,设置在露天的帐篷经常会受到蚊虫的侵袭,为了有效的保证帐篷免受蚊虫的侵袭,同时也为了有效的保证蚊虫死后的尸体不会附着在帐篷上面,在帐篷布的外侧增设了防虫板,防虫板内部的驱虫颗粒经过挥发,从凹孔内溢散出来有效的减少了靠近帐篷的蚊虫。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述的空腔内部设有加热丝。

[0008] 通过采用上述技术方案,为了使得杀虫颗粒可以快速的挥发,有效的提现防蚊虫的作用,通过加热丝产生的温度加快了驱虫颗粒的挥发,实现了快速有效的防虫。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述的凹孔上设有纱网。

[0010] 通过采用上述技术方案,经过挥发的驱虫颗粒能起到驱赶蚊虫的作用,但是不可能瞬间将蚊虫全部杀死,进而会有部分蚊虫透过凹孔进入到空腔内部,进入空腔内部的蚊

虫一段时间后死亡会对驱虫板内造成污染,纱网有效的避免了蚊虫进入到驱虫板的内部,保证了驱虫板内部的驱虫颗粒不会污染。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述的帐篷布上设有防虫层。

[0012] 通过采用上述技术方案,经过挥发的驱虫颗粒能起到驱赶蚊虫的作用,但是不可能瞬间将蚊虫全部杀死,依然会有蚊虫绕过防虫板后附着到帐篷上,此时帐篷布上带有的防虫层起到驱赶蚊虫的作用,进一步保证了帐篷的干净整洁。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述的帐篷内设有艾草填充的帐篷垫。

[0014] 通过采用上述技术方案,帐篷在露天架设好了之后,防虫板有效的防止了周围飞过来的蚊虫,但是依然会有蚊虫从地面上爬进来,为了有效的避免蚊虫从地面上爬进帐篷,帐篷内艾草填充的帐篷垫可以发挥驱赶蚊虫的作用,在帐篷与地面接触端形成了有效的保护。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述的防虫层上设有隔热层。

[0016] 通过采用上述技术方案,电热丝产生热量后加速了驱虫颗粒挥发的同时,电热丝产生的热量会传递到帐篷布上面造成帐篷的损毁,增设的隔热层有效的保护了帐篷在使用的过程中帐篷布的安全。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述的防虫板顶端内设有供驱虫颗粒存放的放置盒,所述放置盒底部向下凹陷并且与空腔连通。

[0018] 通过采用上述技术方案,由于驱虫颗粒在驱虫板上通过凹孔挥发,在一定的时间之后驱虫颗粒会消耗完毕需要重新填充,增设的供驱虫颗粒存放的放置盒有效的保证了驱虫颗粒的供应量,同时由于重力的作用驱虫颗粒可以快速有效的填充到空腔内。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述的帐篷布上设有窗户,所述窗户上设有防虫网。

[0020] 通过采用上述技术方案,帐篷都需要设置窗户来保证空气的流通,一些蚊虫可能会通过窗户飞入帐篷内,防虫网快速有效的解决了蚊虫会从窗户飞入的困扰。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述的帐篷门处设有纱门,所述纱门底部设有承重块。

[0022] 通过采用上述技术方案,帐篷门的面积较大容易使得蚊虫的飞入,纱门可有效的阻挡部分蚊虫的飞入,纱门底部设置的称重块有效的避免纱门折叠和保证纱门可以平整的垂直设置。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述的纱门周边设有驱虫边框。

[0024] 通过采用上述技术方案,纱门多次开合的情况下,纱门的侧边不可能与帐篷布完美贴合,必然会存在一定的空隙,出现的空隙会导致一部分蚊虫的飞入,在纱门周边的设置的驱虫框起到驱虫的作用,有效的减少了蚊虫的飞入。

[0025] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0026] 有效的减少了帐篷周围的蚊虫数量;充分的保证了帐篷内部的干净整洁,避免了过多蚊虫死后附着在帐篷上;通过各部分增设的防虫结构之间的相互配合,使得帐篷防蚊虫的能力有了明显的提高。

附图说明

[0027] 图1为帐篷结构示意图;

[0028] 图2为展现实施例一的结构示意图;

- [0029] 图3为展现实施例二的结构示意图；
- [0030] 图4为展现电热丝和纱网的结构示意图；
- [0031] 图5为展现实施例三中放置盒的机构示意图；
- [0032] 图6为展现实施例四的结构示意图；
- [0033] 图7为图6中A-A的剖视图。
- [0034] 附图标记:1、帐篷架;2、帐篷布;21、帐篷门;211、纱门;2111、承重块;2112、驱虫边框;22、防虫板;221、空腔;222、驱虫颗粒;223、凹孔;2231、纱网;224、加热丝;225、放置盒;23、防虫层;24、隔热层;25、窗户;251、防虫网;3、帐篷垫。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 实施例一:一种驱蚊虫帐篷,如图1和2所示,由帐篷架1、帐篷布2等结构部件组成,在选好地点之后将支撑架撑好,把帐篷布2通过防风绳与帐篷架1进行连接初步形成帐篷的构架,为了方便人员的进出在帐篷一侧的帐篷布2上设有帐篷门21;帐篷一般搭建在室外,设置在露天的帐篷经常会受到蚊虫的侵袭,蚊虫的侵袭会导致帐篷外观受损,同时也使得帐篷内的人员受到蚊虫的侵害,所以在帐篷布2外侧设有防虫板22,在防虫板22内部设有放置驱虫颗粒222的空腔221,为了保证驱虫可以充分的挥发与外界接触,在防虫板22上面设有若干与空腔221连通的凹孔223,防虫板22内部的驱虫颗粒222经过挥发,从凹孔223内溢散出来,在帐篷的周围形成防护,有效的减少了靠近帐篷的蚊虫;防虫板22在防止蚊虫侵入的时候,由于防虫板22也与帐篷布2接触从而进一步有效的固定的帐篷布2,避免帐篷布2在受到风的干扰发生鼓起或者凹陷,大大提高了帐篷的稳定性。

[0037] 实施例二:如图3和4所示,在常温下驱虫颗粒222挥发的速度缓慢,当驱虫颗粒222挥发速度缓慢的时候,则不能快速有效的在帐篷周围形成有效的保护层,为了使得驱虫颗粒222可以快速的发挥起到驱蚊虫的效果,在空腔221内部设有加热丝224,通过加热丝224产生的温度加快了驱虫颗粒222的挥发,实现了快速有效的防虫。经过挥发的驱虫颗粒222能起到驱赶蚊虫的作用,但是不可能瞬间将蚊虫全部杀死,进而会有部分蚊虫透过凹孔223进入到空腔221内部,进入空腔221内部的蚊虫一段时间后死亡会对驱虫板内造成污染,为了避免蚊虫进入到防虫板22的内部,在凹孔223的外侧设有纱网2231,纱网2231有效的避免了蚊虫进入到防虫板22的内部,保证了防虫板22内部的驱虫颗粒222不会污染;蚊虫在遇到防虫板22之后不会瞬间死亡,依然会有蚊虫绕过防虫板22后附着到帐篷上,此时为了避免帐篷外侧短时间内附着蚊虫,在帐篷布2上涂有一层由杀虫剂材料制成的防虫层23,当有蚊虫附着到帐篷布2上的时候防虫层23起到驱赶蚊虫的作用,进一步保证了帐篷的干净整洁。帐篷在露天架设好了之后,虽然防虫板22和防虫层23有效的防止了周围飞过来的蚊虫,但是依然会有蚊虫从地面上爬进来,为了有效的避免蚊虫从地面上爬进帐篷,在帐篷内增设艾草填充的帐篷垫3,艾草本身具有一定的驱虫作用,使得帐篷垫3可以发挥驱赶蚊虫的作用,在帐篷与地面接触端形成了有效的保护。

[0038] 电热丝产生热量后加速了驱虫颗粒222挥发的同时,加热丝224产生的热量会传递到帐篷布2上面,当温度持续传导累积达到一定温度的时候,高温会造成帐篷布2发生损毁,严重时可能会导致帐篷起火,为了有效的避免高温造成帐篷布2的损坏,在防蚊层上又设有

隔热层24,增设的隔热层24使得防虫板22上产生的温度不会传递到帐篷布2上,有效的保护了帐篷在使用的过程中帐篷布2的安全,避免了安全事故的发生。

[0039] 实施例三:如图5所示,由于驱虫颗粒222在驱虫板上通过凹孔223挥发,在一定的时间之后驱虫颗粒222会消耗完毕需要重新填充,在防虫板22顶端内设有供杀虫颗粒存放的放置盒225,当空腔221内的驱虫颗粒222数量不多时,增设的放置盒225内部存放的驱虫颗粒222会填补到空腔221内,有效的保证了驱虫颗粒222的供应量,同时为了方便驱虫颗粒222的填充,放置盒225的底部向下凹陷并且与空腔221连通,由于重力的作用驱虫颗粒222可以实现快速有效的填充到空腔221内。

[0040] 实施例四:如图6和7所示,帐篷在一般情况下都需要设置窗户25来保证空气的流通,一些蚊虫可能会通过窗户25飞入帐篷内,为了避免蚊虫从窗户25进入帐篷内部,在窗户25上设置有防虫网251,防虫网251的网眼细且密集,在快速有效的解决了蚊虫会从窗户25飞入困扰的同时也不会影响帐篷内的空气流通。帐篷门21的面积较大,人在出入帐篷的时候会导致蚊虫从帐篷门21处飞入帐篷,所以在帐篷门21处加设了纱门211,有效的减小了从帐篷门21处蚊虫的飞入量,为了避免纱门211折叠和保证纱门211可以平整的垂直设置,减小留有大空隙的可能性,在纱门211底部设有承重块2111,有效的保证了纱门211可以与帐篷布2贴合。在实际的生活中纱门211多次开合的情况下,纱门211的侧边不可能与帐篷布2完美贴合,必然会存在一定的空隙,出现的空隙会导致一部分蚊虫的飞入,在纱门211周边的设置的驱虫边框2112起到驱虫的作用,有效的减少了蚊虫的飞入。

[0041] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

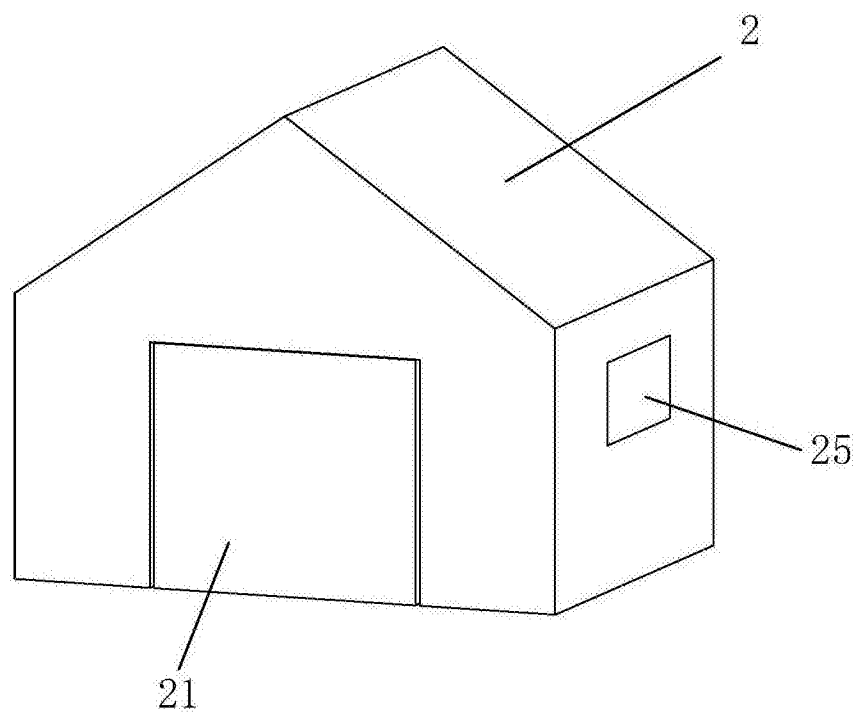


图1

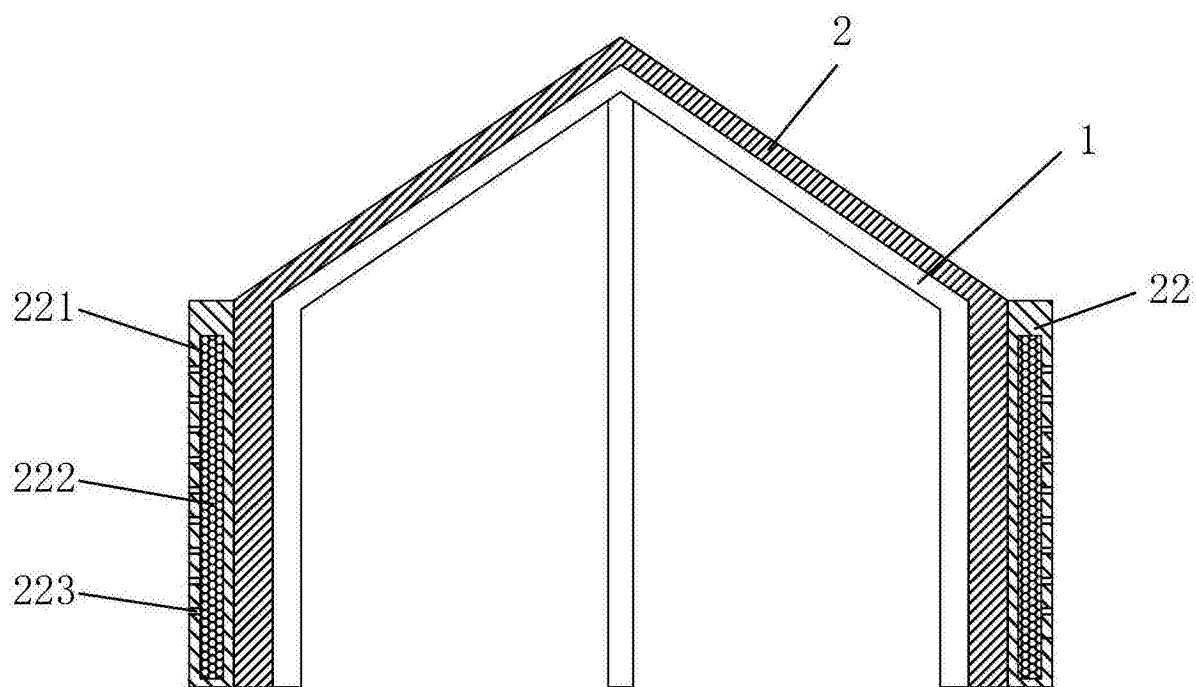


图2

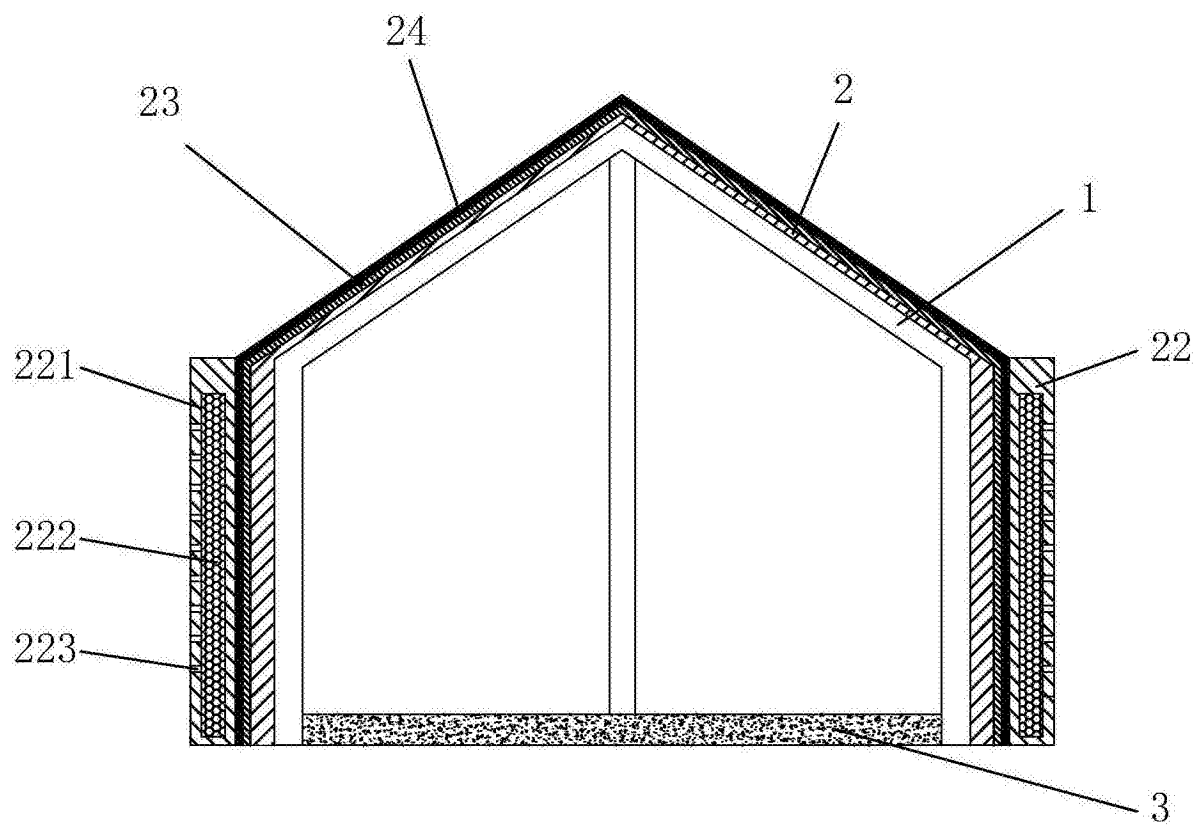


图3

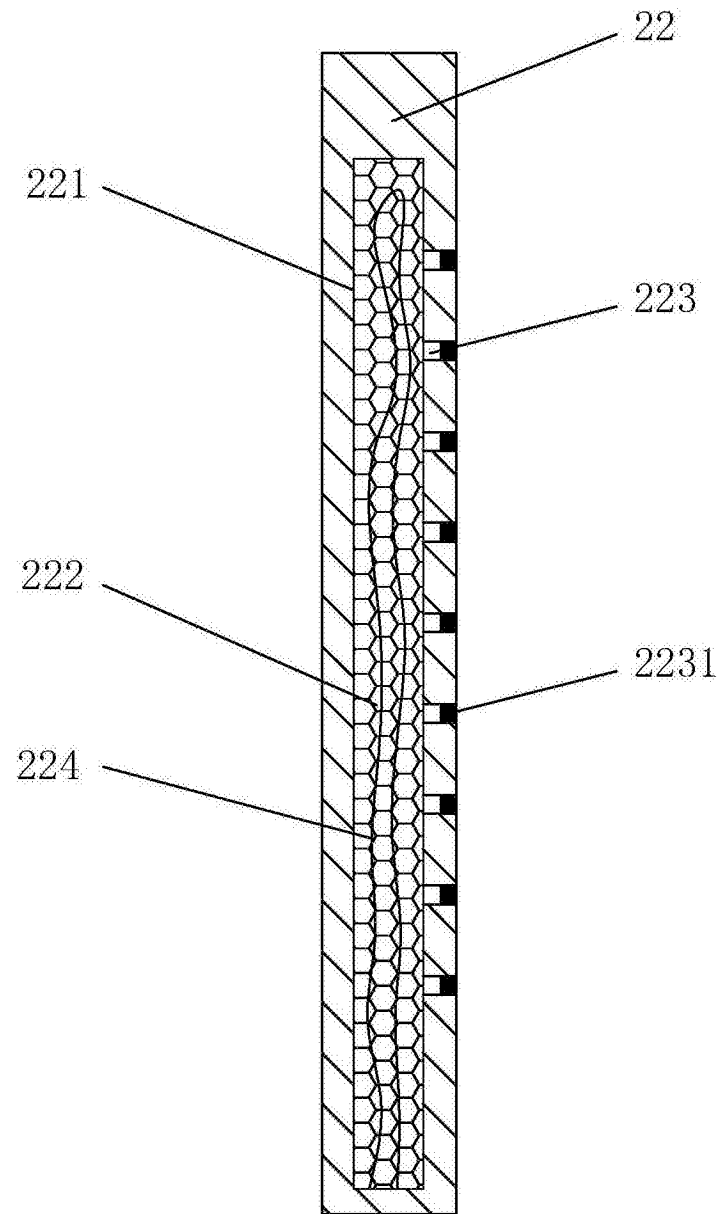


图4

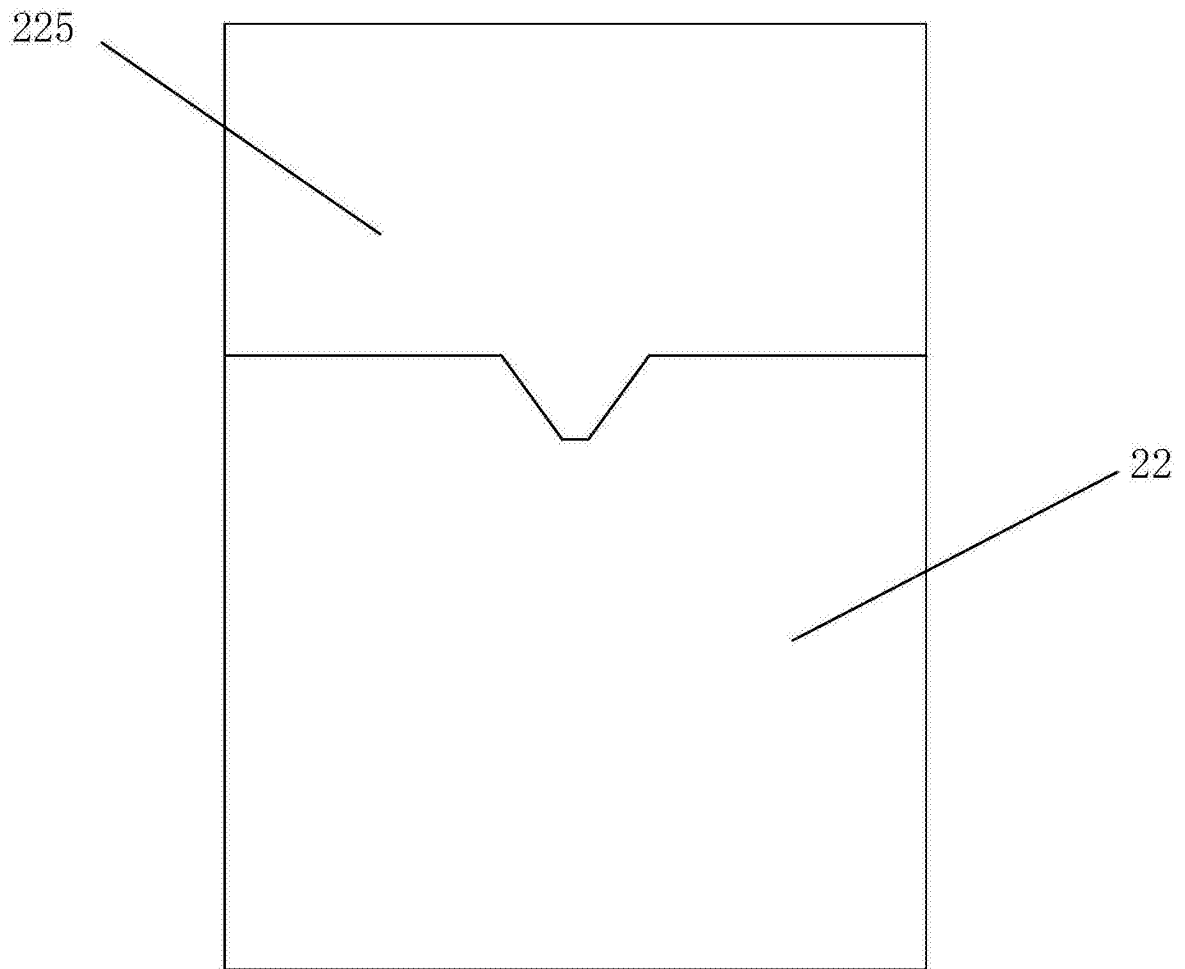


图5

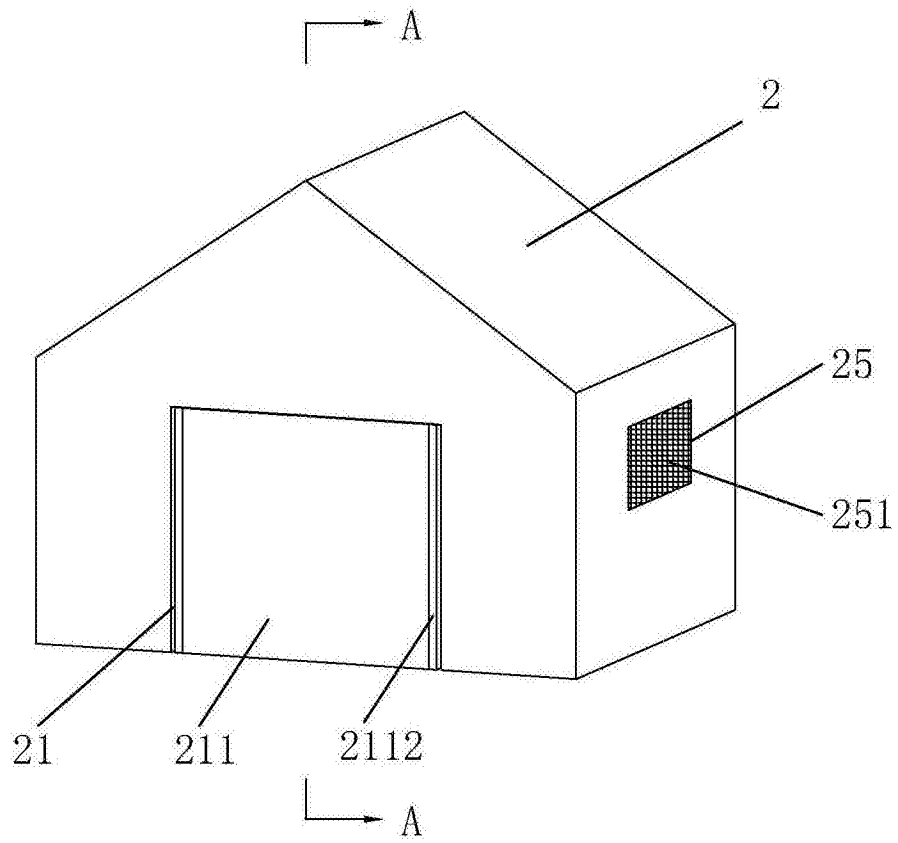
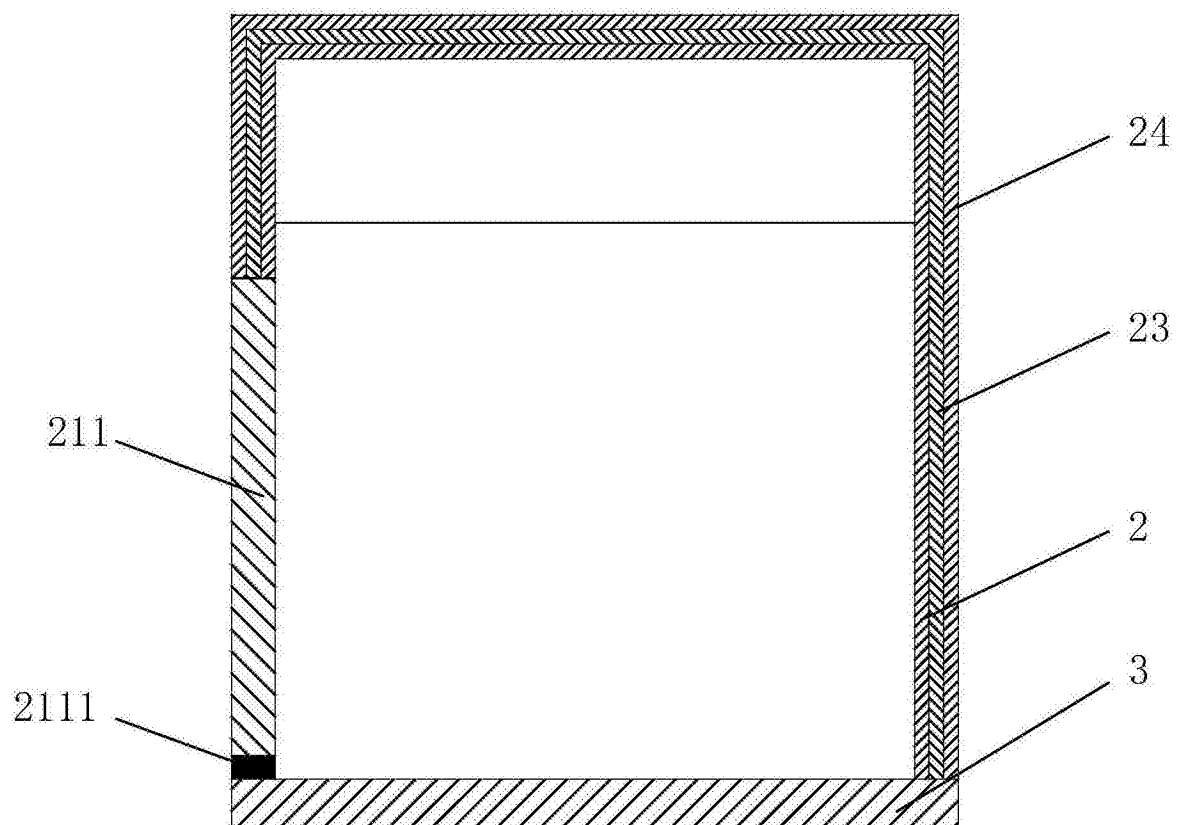


图6



A-A

图7