



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 110637670 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 201911079199.0

A01G 13/02 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.07

E04H 1/12 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110637670 A

(56) 对比文件

CN 205249982 U, 2016.05.25

CN 205756068 U, 2016.12.07

(43) 申请公布日 2020.01.03

审查员 李谨

(73) 专利权人 佛山市南海长远金属制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山原
狮山农场“大胆岭”车间三

(72) 发明人 张怡廷

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

专利代理师 何耀煌

(51) Int. Cl.

A01G 17/06 (2006.01)

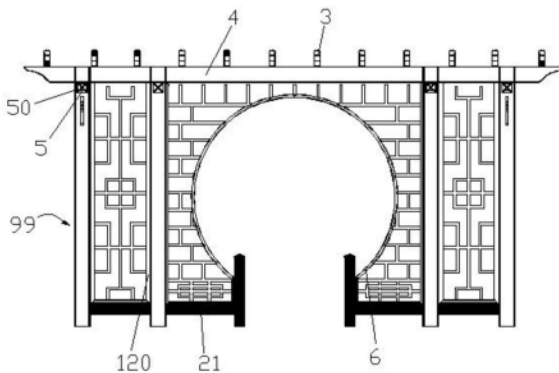
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种双用葡萄架

(57) 摘要

本发明公开了一种新型的双用葡萄架,包括有葡萄架主体,葡萄架主体前侧设置有第一支撑桩,后侧设置有第二支撑桩,葡萄架主体前设置有第一栅格雕花,后侧设置有第二栅格雕花,所述葡萄架主体两侧均设置有低位横梁,第一支撑桩顶部设置有支撑梁,支撑梁上方排列设置有横栅顶梁,支撑梁和横栅顶梁之间设置有纵栅顶梁,不仅可以用于葡萄种植行业,还可以用于装饰公园等地的道路,既可以修饰环境又提供遮阳效果,采用铝制材料构成延长使用与喷涂颜色的寿命达到喷涂颜色多样化,便于运输安装以及降低成本,易变性适用于古风格建筑与市面上的需求,有效为葡萄等农作物提供很好的保护,避免葡萄免受恶劣天气的影响,具有很好的通风透气性能。



1. 一种双用葡萄架,包括有葡萄架主体(99),其特征在于,所述葡萄架主体(99)前侧设置有第一支撑桩(1),后侧设置有第二支撑桩(2),所述葡萄架主体(99)前侧设置有第一栅格雕花(11),所述第一栅格雕花(11)设置在第一支撑桩(1)外侧,所述葡萄架主体(99)后侧设置有第二栅格雕花(12),且第二栅格雕花(12)设置在第二支撑桩(2)外侧,所述第一栅格雕花(11)和第二栅格雕花(12)底部均设置有第一固定杆(21),所述葡萄架主体(99)外侧设置有弧形门(6),所述葡萄架主体(99)两侧均设置有低位横梁(7),且所述低位横梁(7)两端分别连接第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2),所述低位横梁(7)下方设置有第二固定杆(22),所述第二固定杆(22)两端分别连接第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2),所述低位横梁(7)和第二固定杆(22)之间设置有第三栅格雕花(13),所述第一支撑桩(1)顶部设置有支撑梁(5),且所述支撑梁(5)一端穿插第一支撑桩(1),另一端穿插在第二支撑桩(2)外侧,所述支撑梁(5)上方排列设置有横栅顶梁(3),所述支撑梁(5)和横栅顶梁(3)之间设置有纵栅顶梁(4);所述第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2)外侧上方均设置有通孔(50),所述支撑梁(5)穿插在通孔(50)内侧,所述第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2)外侧设置有连接条(120),且所述连接条(120)分别和第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2)固定连接,所述连接条(120)外侧设有凹槽(122),所述葡萄架主体(99)采用的是铝制材料制成的,所述纵栅顶梁(4)分别设置在第一支撑桩(1)和第二支撑桩(2)外侧,且所述纵栅顶梁(4)连接在支撑梁(5)顶部,所述第一栅格雕花(11)通过连接条(120)和第一支撑桩(1)连接,且所述第一栅格雕花(11)两侧连接在凹槽(122)内部,所述第二栅格雕花(12)通过连接条(120)和第二支撑桩(2)连接,所述第二栅格雕花(12)两侧连接在凹槽(122)内部,所述葡萄架主体(99)外侧设置有上色层(199),且所述上色层(199)呈波浪形。

一种双用葡萄架

技术领域

[0001] 本发明涉及园林设备的技术领域,尤其涉及了一种新型的双用葡萄架。

背景技术

[0002] 葡萄因味道甜美而被人民所喜爱,目前国内外葡萄种植面积很大,葡萄的产量有多方面的因素决定,但光照和通风均是决定葡萄产量和品质的重要因素,在葡萄的生长过程中,既要使葡萄获取足够的阳光以及温度,从而确保葡萄味道甜美,又要避免葡萄果实因在强烈阳光的暴晒下而遭受日灼,因为遭受日灼的果实上会出现淡紫色或淡褐色的干焰斑,严重时表现为果实开裂,给葡萄产业造成了无法挽回的经济损失。

[0003] 现在人们都会在葡萄上面建造葡萄架遮挡太阳,还可以让人们在地下摘葡萄时遮阴,但是现在的葡萄架大多都是人们直接在葡萄架上架设遮阳网,一些直接是用钢丝把水泥行条联在一起,然后边缘斜拉丝上固定个石头或水泥块,挖个坑埋下即成,这样的结构通风透气性差,而且抗风能力差,遇到台风等的恶劣天气很难起到保护葡萄的效果,容易造成人身财产损失,而且这样的结构一般搭建较矮,工人作业、摘取葡萄等就会很不方便,而且现在的人喜欢农家乐等自己摘取、种植等体验农家生活享受自然生态,而现在的葡萄架观赏性较差,无法满足人们的需要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型的双用葡萄架,以解决上述提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型的双用葡萄架,包括有葡萄架主体,所述葡萄架主体前侧设置有第一支撑桩,后侧设置有第二支撑桩,所述葡萄架主体前侧设置有第一栅格雕花,所述第一栅格雕花设置在第一支撑桩外侧,所述葡萄架主体后侧设置有第二栅格雕花,且第二栅格雕花设置在第二支撑桩外侧,所述第一栅格雕花和第二栅格雕花底部均设置有第一固定杆,所述葡萄架主体外侧设置有弧形门,所述葡萄架主体两侧均设置有低位横梁,且所述低位横梁两端分别连接第一支撑桩和第二支撑桩,所述低位横梁下方设置有第二固定杆,所述第二固定杆两端分别连接第一支撑桩和第二支撑桩,所述低位横梁和第二固定杆之间设置有第三栅格雕花,所述第一支撑桩顶部设置有支撑梁,且所述支撑梁一端穿插第一支撑桩,另一端穿插在第二支撑桩外侧,所述支撑梁上方排列设置有横栅顶梁,所述支撑梁和横栅顶梁之间设置有纵栅顶梁。

[0006] 所述第一支撑桩和第二支撑桩外侧上方均设置有通孔,所述支撑梁穿插在通孔内侧,所述第一支撑桩和第二支撑桩外侧设置有连接条,且所述连接条分别和第一支撑桩和第二支撑桩固定连接,所述连接条外侧设有凹槽,所述葡萄架主体采用的是铝制材料制成的。

[0007] 进一步,所述纵栅顶梁分别设置在第一支撑桩和第二支撑桩外侧,且所述纵栅顶梁连接在支撑梁顶部。

[0008] 进一步,所述第一栅格雕花通过连接条和第一支撑桩连接,且所述第一栅格雕花

两侧连接在凹槽内部。

[0009] 进一步,所述第二栅格雕花通过连接条和第二支撑桩连接,所述第二栅格雕花两侧连接在凹槽内部。

[0010] 进一步,所述葡萄架主体外侧设置有上色层,且所述上色层呈波浪形。

[0011] 其中,所述葡萄架主体上侧设置有遮阳板,所述葡萄架主体外侧设置有遮挡网,所述支撑桩底部设置有连接地基的底座,葡萄架主体连接处设置有大号螺纹孔,通过大号螺纹孔达到隐藏大号螺丝增加连接牢固性,采用铝制材料构成延长使用与喷涂颜色的寿命达到喷涂颜色多样化、便于运输安装以及降低成本,易变性适用于古风格建筑与市面上的需求。

[0012] 本发明通过采用铝制材料构成从而便于形状拉弯、伸曲、多样化与适用性强从而适用于市面上的需求,有效的适用于多种不一的文化风格建筑,例如:汉唐文化、西藏文化、泰国文化与岭南文化等。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明提供一种双用葡萄架,不仅可以用于葡萄种植行业,还可以用于装饰公园等地的道路,既可以修饰环境又提供遮阳效果,有效的达到隐藏大号螺丝增加连接牢固性,采用铝制材料构成延长使用与喷涂颜色的寿命达到喷涂颜色多样化、便于运输安装以及降低成本,易变性适用于古风格建筑与市面上的需求,而且结构坚固牢靠,有效为葡萄等农作物提供很好的保护,避免葡萄免受恶劣天气的影响,改变了以往的葡萄架,大大提高了葡萄架的观赏性,人们可以一边观赏葡萄一边作业或摘取葡萄,可以起到遮挡太阳的效果,防止葡萄果实因在强烈阳光的暴晒下而遭受日灼,还可以保证葡萄可以得到充分的阳光吸收,而且具有很好的通风透气性能,有效防止葡萄生长环境的温度过高,葡萄架主体设置搭建较高,方便工作人员作业或人们摘取葡萄。

附图说明

[0014] 图1是本发明正视图。

[0015] 图2是本发明立体图。

[0016] 图3是本发明纵栅顶梁结构示意图。

[0017] 图4是本发明连接条结构示意图。

[0018] 结合图1至图4所示:第一支撑桩1、第二支撑桩2、横栅顶梁3、纵栅顶梁4、支撑梁5、弧形门6、低位横梁7、第一栅格雕花11、第二栅格雕花12、第三栅格雕花13、第一固定杆21、第二固定杆22、通孔50、葡萄架主体99、连接条120、凹槽122、上色层199。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步说明:一种新型的双用葡萄架,包括有葡萄架主体99,其中,所述葡萄架主体99前侧设置有第一支撑桩1,后侧设置有第二支撑桩2,所述葡萄架主体99前侧设置有第一栅格雕花11,所述第一栅格雕花11设置在第一支撑桩1外侧,所述葡萄架主体99后侧设置有第二栅格雕花12,且第二栅格雕花12设置在第二支撑桩2外侧,所述第一栅格雕花11和第二栅格雕花12底部均设置有第一固定杆21,所述葡萄架主体99外侧设置有弧形门6,所述葡萄架主体99两侧均设置有低位横梁7,且所述低位横梁7两端分别连接第一支撑桩1和第二支撑桩2,所述低位横梁7下方设置有第二固定杆22,所述第二固定杆22两端分别连接第一支撑桩1和第二支撑桩2,所述低位横梁7和第二固定杆22之间设置有第三栅格雕花13,所述第一支撑桩1顶部设置有支撑梁5,且所述支撑梁5一端穿插第一支撑桩1,另一端穿插在第二支撑桩2外侧,所述支撑梁5上方排列设置有横栅顶梁3,所述支撑梁5和横栅顶梁3之间设置有纵栅顶梁4。

[0022] 所述第一支撑桩1和第二支撑桩2外侧上方均设置有通孔50,所述支撑梁5穿插在通孔50内侧,便于安装连接支撑梁5和第一支撑桩1、第二支撑桩2,所述第一支撑桩1和第二支撑桩2外侧设置有连接条120,且所述连接条120分别和第一支撑桩1和第二支撑桩2固定连接,所述连接条120外侧设有凹槽122,节省安装时间,所述葡萄架主体99采用的是铝制材料制成的,有效防止葡萄架主体99锈化,避免锈化的葡萄架主体99会影响到葡萄等农作物,有效延长葡萄架主体99的使用寿命。

[0023] 所述纵栅顶梁4分别设置在第一支撑桩1和第二支撑桩2外侧,且所述纵栅顶梁4连接在支撑梁5顶部,利用纵栅顶梁4限制支撑梁5的位置,而且上述结构可以隐藏连接组件螺丝等,防止连接组件暴露在外。

[0024] 所述第一栅格雕花12通过连接条120和第一支撑桩2连接,且所述第一栅格雕花11两侧连接在凹槽122内部,利用连接条120可以牢固连接第一栅格雕花11和第一支撑桩1,而且方便人们安装,还可以隐藏螺丝等连接件,防止连接件暴露在外可能会造成意外发生,还可以防止连接件被腐蚀。

[0025] 所述第二栅格雕花11通过连接条120和第二支撑桩1连接,所述第二栅格雕花11两侧连接在凹槽122内部,连接条120可以牢固地连接第二栅格雕花12和第二支撑桩2,还方便人们安装第二栅格雕花12,而且可以隐藏螺丝,防止螺丝暴露在外导致意外发生,避免螺丝被腐蚀。

[0026] 所述葡萄架主体1外侧设置有上色层199,且所述上色层199呈波浪形,上色层199可以设计不同的颜色,增添葡萄架主体99的观赏性,有利于葡萄的生长。

[0027] 其中,所述葡萄架主体上侧设置有遮阳板,所述葡萄架主体外侧设置有遮挡网,所述支撑桩底部设置有连接地基的底座,葡萄架主体连接处设置有大号螺纹孔,通过大号螺纹孔达到隐藏大号螺丝增加连接牢固性,采用铝制材料构成延长使用与喷涂颜色的寿命达到喷涂颜色多样化、便于运输安装以及降低成本,易变性适用于古风格建筑与市面上的需求。

[0028] 本发明通过采用铝制材料构成从而便于形状拉弯、伸曲、多样化与适用性强从而适用于市面上的需求,有效的适用于多种不一的文化风格建筑,例如:汉唐文化、西藏文化、泰国文化与岭南文化等。

[0029] 本发明提供一种双用葡萄架,不仅可以用于葡萄种植行业,还可以用于装饰公园

等地的道路,既可以修饰环境又提供遮阳效果,有效的达到隐藏大号螺丝增加连接牢固性,采用铝制材料构成延长使用与喷涂颜色的寿命达到喷涂颜色多样化、便于运输安装以及降低成本,易变性适用于古风格建筑与市面上的需求,而且结构坚固牢靠,有效为葡萄等农作物提供很好的保护,避免葡萄免受恶劣天气的影响,改变了以往的葡萄架,大大提高了葡萄架的观赏性,人们可以一边观赏葡萄一边作业或摘取葡萄,可以起到遮挡太阳的效果,防止葡萄果实因在强烈阳光的暴晒下而遭受日灼,还可以保证葡萄可以得到充分的阳光吸收,而且具有很好的通风透气性能,有效防止葡萄生长环境的温度过高,葡萄架主体设置搭建较高,方便工作人员作业或人们摘取葡萄。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求极其等同物限定。

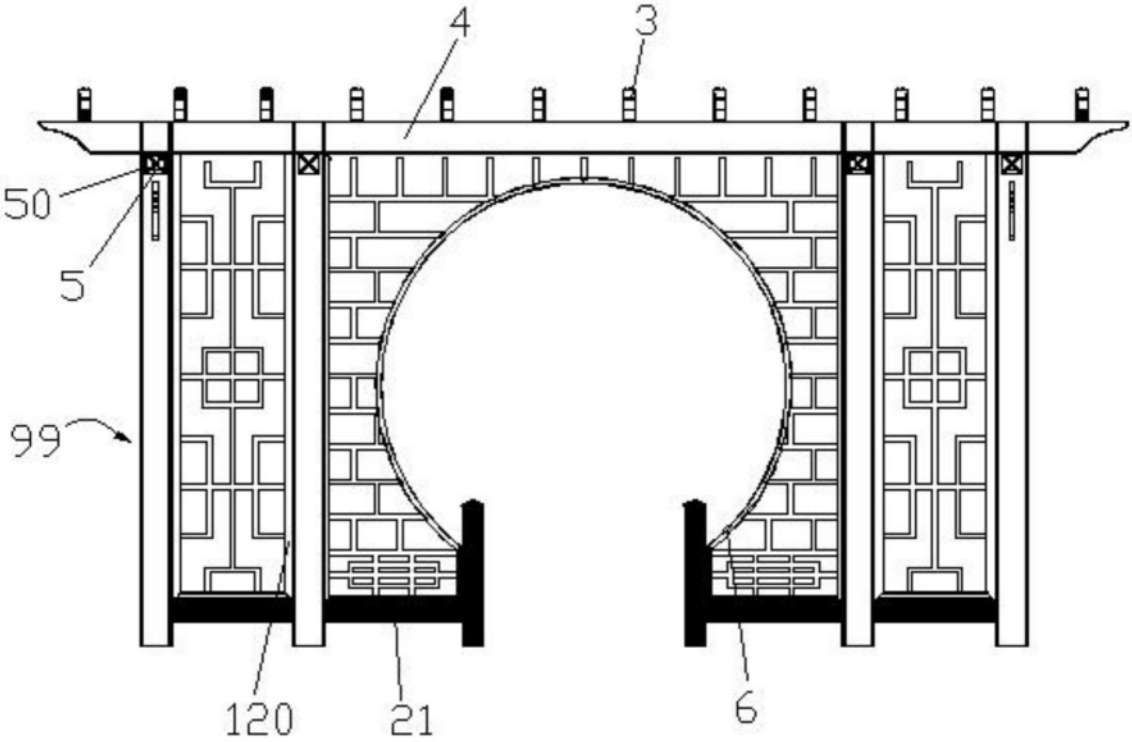


图1

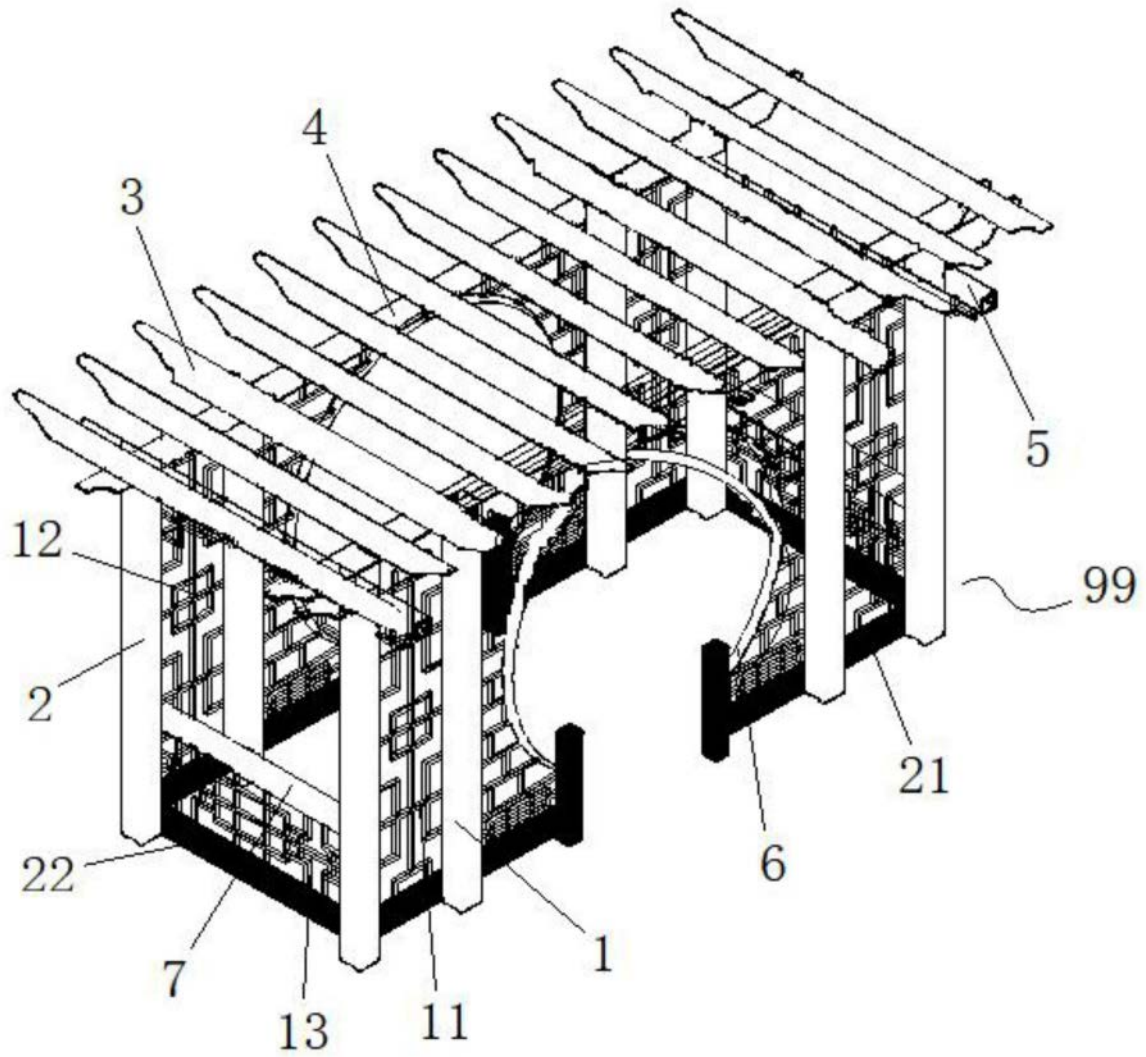


图2

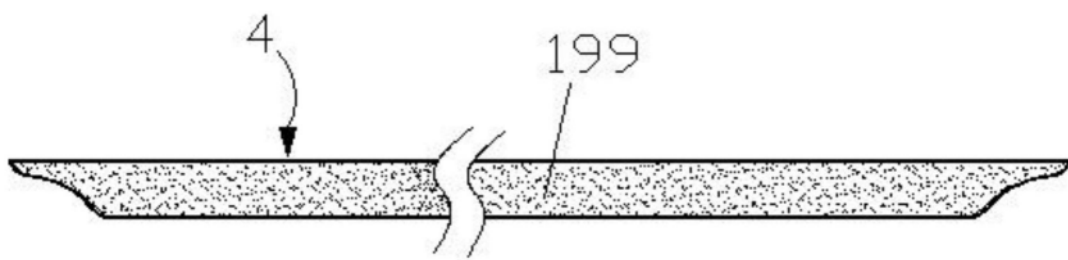


图3

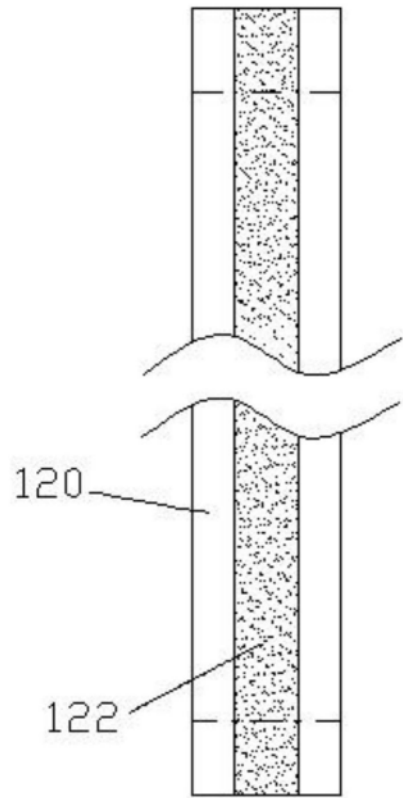


图4