



(21) 申请号 202222159848.1

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 山东华仙浩森生物科技有限公司

地址 277600 山东省济宁市金乡县食品工
业园区金源大道西段路北

(72) 发明人 郑书旺 郑然

(51) Int. Cl.

B01D 11/02 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

C07H 15/256 (2006.01)

C07H 1/08 (2006.01)

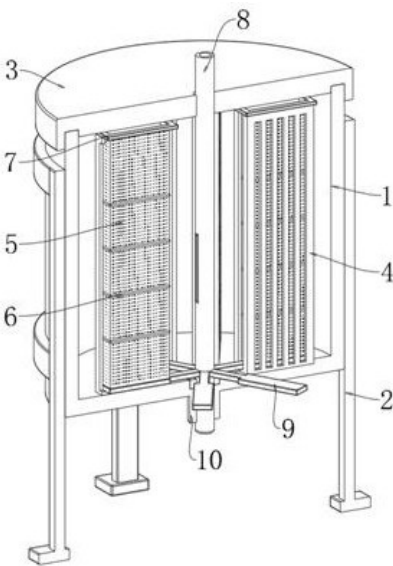
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种甜菊糖苷浸泡筒

(57) 摘要

本实用新型提供一种甜菊糖苷浸泡筒,涉及甜菊糖苷浸泡技术领域,解决了现在的甜菊糖苷在浸泡时容易残留在浸泡筒中,后期清理不便,排出液体和挤压甜叶菊叶片时操作不便的问题,包括主筒体;所述主筒体的底部外侧固定设置有一组支撑架;所述主筒体的顶部通过螺纹拧接安装有一个顶盖;所述浸泡网筒的中间位置均设置有四个连接环,浸泡网筒的顶部均设置有一个上支撑环;所述出液管的内侧滑动安装有一根挤压拉杆;所述挤压拉杆的外侧呈环形排列固定设置有共六块挤压板。本装置在浸泡完成后主筒体内部不会残留甜叶菊叶片,因此就无需单独对主筒体内部单独清洗,而且在将液体排出和对甜叶菊叶片挤压时一步即可完成,操作更加方便。



1. 一种甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 浸泡筒包括: 主筒体 (1); 所述主筒体 (1) 的底部外侧固定设置有一组支撑架 (2); 所述主筒体 (1) 的顶部通过螺纹拧接安装有一个顶盖 (3); 所述主筒体 (1) 的内部通过环形排列固定设置有共六个浸泡框架 (4); 六个所述浸泡框架 (4) 的内部均设置有一组浸泡网筒 (5); 所述浸泡网筒 (5) 的中间位置均设置有四个连接环 (6), 浸泡网筒 (5) 的顶部均设置有一个上支撑环 (7); 所述主筒体 (1) 的底部中间位置固定设置有一根出液管 (10); 所述出液管 (10) 的内侧滑动安装有一根挤压拉杆 (8); 所述挤压拉杆 (8) 的外侧呈环形排列固定设置有共六块挤压板 (9)。

2. 如权利要求1所述甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 所述挤压拉杆 (8) 的外径与出液管 (10) 中间圆孔的内径相等, 出液管 (10) 的顶部还设置有一个环形橡胶塞, 顶盖 (3) 的中间位置也设置有一个直径与挤压拉杆 (8) 外径相等的圆孔。

3. 如权利要求1所述甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 所述浸泡框架 (4) 的四周外壁上均设置有内外贯穿的条形槽, 浸泡框架 (4) 顶部为开口式结构, 且挤压板 (9) 能够在浸泡框架 (4) 内部上下滑动。

4. 如权利要求1所述甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 所述浸泡网筒 (5) 上均设置有若干小圆孔, 连接环 (6) 上下等距设置在浸泡网筒 (5) 上, 且浸泡网筒 (5) 底部为封闭式结构。

5. 如权利要求1所述甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 所述上支撑环 (7) 在安装后其底部面会与浸泡框架 (4) 的顶部面紧贴, 且顶盖 (3) 拧紧后上支撑环 (7) 的顶部面会与顶盖 (3) 的底部面紧贴。

6. 如权利要求1所述甜菊糖苷浸泡筒, 其特征在于: 所述挤压拉杆 (8) 的上方部分设置有一个顶部开口的圆柱形槽, 挤压拉杆 (8) 的一侧设置有一个竖直条形开口, 且这个竖直条形开口与挤压拉杆 (8) 上方的圆柱形槽相连通。

一种甜菊糖苷浸泡筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于甜菊糖苷浸泡技术领域,更具体地说,特别涉及一种甜菊糖苷浸泡筒。

背景技术

[0002] 甜菊糖苷又称甜菊苷,它是从菊科植物的叶子中提取出来的一种糖苷,其甜味成分由甜菊苷及甜菊A苷、B苷、C苷、D苷和E苷组成,提取的方式是通过甜叶菊植物的叶子进行浸泡,然后进行提取,而在浸泡时多需要在浸泡筒中进行。

[0003] 本发明人发现存在以下问题:现在的甜菊糖苷在浸泡时多是直接将甜叶菊叶片直接放置在浸泡筒中进行浸泡,但是因为浸泡完成后只需要液体,所以甜叶菊叶片就容易残留在浸泡筒内部,后期清理不便,而且为了避免甜叶菊叶片上残留液体,所以又需要对甜叶菊叶片进行挤压,但是将液体排出和对甜叶菊叶片挤压又需要分两步操作。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种甜菊糖苷浸泡筒,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种甜菊糖苷浸泡筒,以解决现在的甜菊糖苷在浸泡时容易残留在浸泡筒中,后期清理不便,排出液体和挤压甜叶菊叶片时操作不便的问题。

[0006] 本实用新型甜菊糖苷浸泡筒的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种甜菊糖苷浸泡筒,包括主筒体;所述主筒体的底部外侧固定设置有一组支撑架;所述主筒体的顶部通过螺纹拧接安装有一个顶盖;所述主筒体的内部通过环形排列固定设置有共六个浸泡框架;六个所述浸泡框架的内部均设置有一组浸泡网筒;所述浸泡网筒的中间位置均设置有四个连接环,浸泡网筒的顶部均设置有一个上支撑环;所述主筒体的底部中间位置固定设置有一根出液管;所述出液管的内侧滑动安装有一根挤压拉杆;所述挤压拉杆的外侧呈环形排列固定设置有共六块挤压板。

[0008] 进一步的,所述浸泡网筒上均设置有若干小圆孔,连接环上下等距设置在浸泡网筒上,且浸泡网筒底部为封闭式结构。

[0009] 进一步的,所述上支撑环在安装后其底部面会与浸泡框架的顶部面紧贴,且顶盖拧紧后上支撑环的顶部面会与顶盖的底部面紧贴。

[0010] 进一步的,所述挤压拉杆的外径与出液管中间圆孔的内径相等,出液管的顶部还设置有一个环形橡胶塞,顶盖的中间位置也设置有一个直径与挤压拉杆外径相等的圆孔。

[0011] 进一步的,所述挤压拉杆的上方部分设置有一个顶部开口的圆柱形槽,挤压拉杆的一侧设置有一个竖直条形开口,且这个竖直条形开口与挤压拉杆上方的圆柱形槽相连通。

[0012] 进一步的,所述浸泡框架的四周外壁上均设置有内外贯穿的条形槽,浸泡框架顶

部为开口式结构,且挤压板能够在浸泡框架内部上下滑动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型中的浸泡网筒用于对浸泡使用的甜叶菊叶片进行直接盛放,而浸泡框架则对浸泡网筒进行支撑,后期浸泡完成后可将浸泡网筒直接向上取出并将其内部的甜叶菊叶片倒出,在浸泡过程中甜叶菊叶片也不会向外泄漏,避免甜叶菊叶片残留在浸泡筒内部,而且后期对甜叶菊叶片挤压时只需拉动挤压拉杆上移,挤压拉杆上移时又会使出液管开启,因此在挤压甜叶菊叶片的同时就能使浸泡完成的液体自动向外流出,相比较于现在的浸泡筒,本装置在浸泡完成后主筒体内部不会残留甜叶菊叶片,因此就无需单独对主筒体内部单独清洗,而且在将液体排出和对甜叶菊叶片挤压时一步即可完成,操作更加方便。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型主筒体剖切且挤压拉杆降至最低后的主轴侧结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型主筒体剖切且挤压拉杆向上拉动后的主轴侧结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型挤压拉杆降至最低后的主轴侧结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型挤压拉杆剖切后的主轴侧结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型浸泡网筒和连接环剖切后的轴侧结构示意图。

[0020] 图6是本实用新型浸泡框架的轴侧结构示意图。

[0021] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 1、主筒体;2、支撑架;3、顶盖;4、浸泡框架;5、浸泡网筒;6、连接环;7、上支撑环;8、挤压拉杆;9、挤压板;10、出液管。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图6所示:

[0028] 本实用新型提供一种甜菊糖苷浸泡筒,包括主筒体1;主筒体1的底部外侧固定设置有一组支撑架2,主筒体1用于对浸泡使用的液体进行盛放,支撑架2用于对主筒体1进行支撑;主筒体1的顶部通过螺纹拧接安装有一个顶盖3,顶盖3用于将主筒体1顶部的开口封

闭;主筒体1的内部通过环形排列固定设置有共六个浸泡框架4,浸泡框架4用于对浸泡网筒5进行支撑,后期还能与挤压板9配合对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压,从而将甜叶菊叶片上残留的液体挤出,避免浸泡出的液体浪费;六个浸泡框架4的内部均设置有一组浸泡网筒5,浸泡网筒5用于对需要浸泡的甜叶菊叶片进行盛放;浸泡网筒5的中间位置均设置有四个连接环6,浸泡网筒5的顶部均设置有一个上支撑环7,连接环6能够对浸泡网筒5的主体部分进行支撑,使浸泡网筒5展开,而上支撑环7则能便于将浸泡网筒5吊挂在浸泡框架4内部;上支撑环7在安装后其底部面会与浸泡框架4的顶部面紧贴,且顶盖3拧紧后上支撑环7的顶部面会与顶盖3的底部面紧贴,因此将挤压拉杆8和挤压板9向上拉动对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压时甜叶菊叶片就不会通过上支撑环7顶部向外泄漏;主筒体1的底部中间位置固定设置有一根出液管10,出液管10用于将浸泡完的液体向外导出;出液管10的内侧滑动安装有一根挤压拉杆8,在组装完成后将挤压拉杆8的顶端通过管道与外部气泵连接,在浸泡过程中向挤压拉杆8中导入空气,这些空气会进入挤压拉杆8上方的圆柱形槽中,然后通过挤压拉杆8一侧的竖直条形开口排入主筒体1内部,因此就能使主筒体1内部的液体产生流动,这样液体也就能够与浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片更加均匀的接触,从而提高浸泡效果,而在浸泡完成后只需将挤压拉杆8向上拉动,挤压拉杆8上移时会带动挤压板9在浸泡框架4内部向上移动,因此挤压板9就能对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压,从而将甜叶菊叶片上残留的液体挤出,避免浸泡出的液体浪费,同时挤压拉杆8的底端也会与出液管10脱离,因此在挤压甜叶菊叶片的同时就能使浸泡完成的液体自动向外流出,排出液体时操作更加方便;挤压拉杆8的外径与出液管10中间圆孔的内径相等,出液管10的顶部还设置有一个环形橡胶塞,顶盖3的中间位置也设置有一个直径与挤压拉杆8外径相等的圆孔,挤压拉杆8向下滑动到最低点时挤压拉杆8的底端会嵌入出液管10中,因此挤压拉杆8就能与出液管10顶部的环形橡胶塞配合将出液管10密封,这样在浸泡过程中主筒体1内部的液体就不会向外流出,而顶盖3中间的圆孔则能使挤压拉杆8的顶端向上伸出,便于将挤压拉杆8顶端连接气泵以及将挤压拉杆8向上拉动;挤压拉杆8的外侧呈环形排列固定设置有共六块挤压板9,在浸泡完成后只需将挤压拉杆8向上拉动,挤压拉杆8上移时会带动挤压板9在浸泡框架4内部向上移动,因此挤压板9就能对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压,从而将甜叶菊叶片上残留的液体挤出,避免浸泡出的液体浪费。

[0029] 其中,浸泡网筒5上均设置有若干小圆孔,连接环6上下等距设置在浸泡网筒5上,且浸泡网筒5底部为封闭式结构,在加工时先将需要浸泡的甜叶菊叶片放置在浸泡网筒5中,然后将浸泡网筒5放置在浸泡框架4中,在浸泡过程中液体就会穿过浸泡网筒5上的小圆孔与浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片接触,从而能够进行浸泡提取,而且甜叶菊叶片也不会通过浸泡网筒5外侧的小圆孔以及浸泡网筒5的底部向外泄漏,避免甜叶菊叶片粘附在主筒体1内部,后期也就无需对主筒体1内部进行清理。

[0030] 其中,挤压拉杆8的上方部分设置有一个顶部开口的圆柱形槽,挤压拉杆8的一侧设置有一个竖直条形开口,且这个竖直条形开口与挤压拉杆8上方的圆柱形槽相连通,在组装完成后将挤压拉杆8的顶端通过管道与外部气泵连接,在浸泡过程中向挤压拉杆8中导入空气,这些空气会进入挤压拉杆8上方的圆柱形槽中,然后通过挤压拉杆8一侧的竖直条形开口排入主筒体1内部,因此就能使主筒体1内部的液体产生流动,这样液体也就能够与浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片更加均匀的接触,从而提高浸泡效果。

[0031] 其中,浸泡框架4的四周外壁上均设置有内外贯穿的条形槽,浸泡框架4顶部为开口式结构,且挤压板9能够在浸泡框架4内部上下滑动,因此在浸泡过程中主筒体1内部的液体就能穿过浸泡框架4外壁上的条形槽与浸泡网筒5中的甜叶菊叶片接触,进而保证浸泡效果,而且当浸泡完成后只需将挤压拉杆8向上拉动,挤压拉杆8上移时会带动挤压板9在浸泡框架4内部向上移动,因此挤压板9就能对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压,从而将甜叶菊叶片上残留的液体挤出,避免浸泡出的液体浪费。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0033] 本实用新型中,使用本装置对制备甜菊糖苷的甜叶菊叶片进行浸泡时,先将主筒体1通过支撑架2支撑放置在合适位置,然后将顶盖3从主筒体1顶部拧下,再将挤压拉杆8向下推动到最低位置,此时挤压拉杆8的底端会嵌入出液管10中,因此挤压拉杆8就能与出液管10顶部的环形橡胶塞配合将出液管10密封,这样在浸泡过程中主筒体1内部的液体就不会向外流出,然后将需要浸泡的甜叶菊叶片倒入浸泡网筒5中,并将装有甜叶菊叶片的浸泡网筒5连同连接环6塞入浸泡框架4内部的空槽中,最后上支撑环7的底部面会与浸泡框架4的顶部面紧贴,这样上支撑环7便能将浸泡网筒5吊挂在浸泡框架4内部,再向主筒体1内部的空腔中倒入浸泡使用的液体,然后将顶盖3重新通过螺纹安装在主筒体1顶部,在组装完成后将挤压拉杆8的顶端通过管道与外部气泵连接,在浸泡过程中向挤压拉杆8中导入空气,这些空气会进入挤压拉杆8上方的圆柱形槽中,然后会通过挤压拉杆8一侧的竖直条形开口排入主筒体1内部,因此就能使主筒体1内部的液体产生流动,这样液体也就能够与浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片更加均匀的接触,从而提高浸泡效果,在浸泡过程中主筒体1内部的液体会穿过浸泡框架4外壁上的条形槽与浸泡网筒5上的小圆孔并与其内部的甜叶菊叶片接触,从而能够进行浸泡提取,而且甜叶菊叶片也不会通过浸泡网筒5外侧的小圆孔以及浸泡网筒5的底部向外泄漏,避免甜叶菊叶片粘附在主筒体1内部,后期也就无需对主筒体1内部进行清理,在浸泡完成后只需将挤压拉杆8向上拉动,挤压拉杆8上移时会带动挤压板9在浸泡框架4内部向上移动,因此挤压板9就能对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压,从而将甜叶菊叶片上残留的液体挤出,避免浸泡出的液体浪费,而且将挤压拉杆8和挤压板9向上拉动对浸泡网筒5内部的甜叶菊叶片进行挤压时甜叶菊叶片不会通过上支撑环7顶部向外泄漏,同时挤压拉杆8的底端也会与出液管10脱离,因此在挤压甜叶菊叶片的同时就能使浸泡完成的液体自动向外流出,排出液体时操作更加方便。

[0034] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

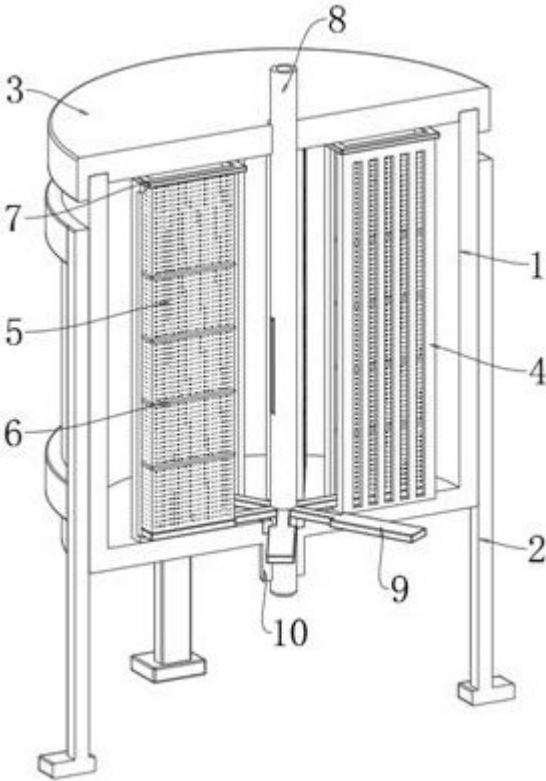


图1

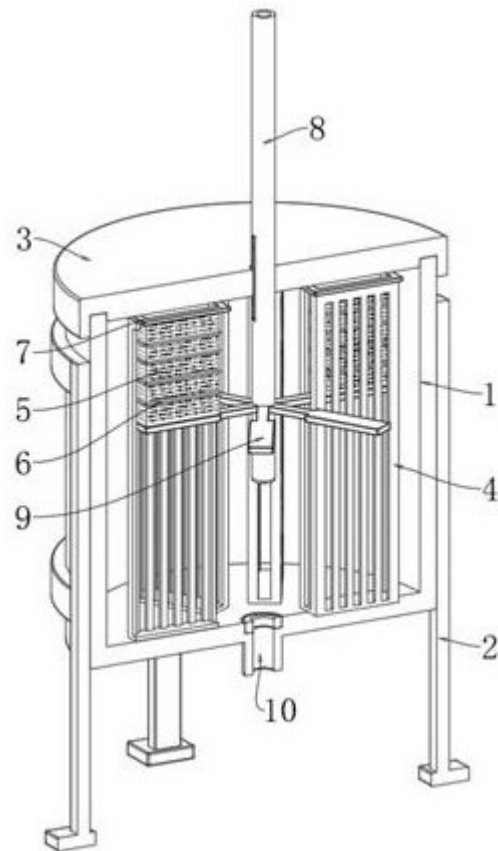


图2

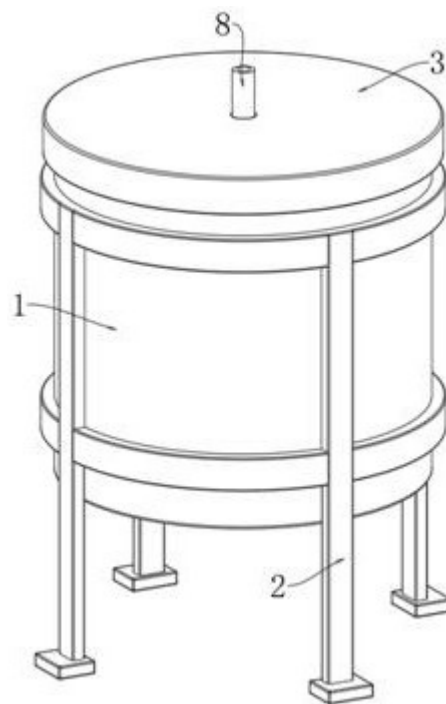


图3

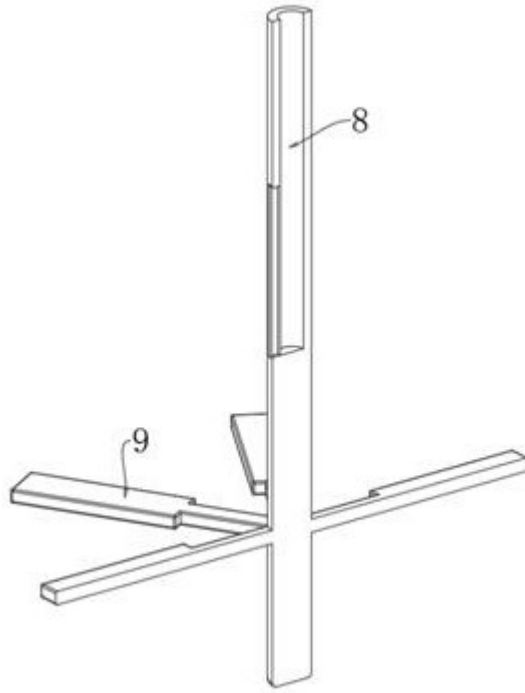


图4

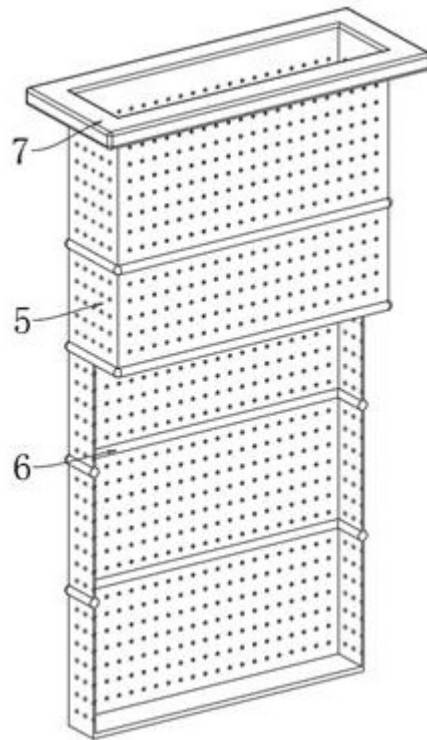


图5

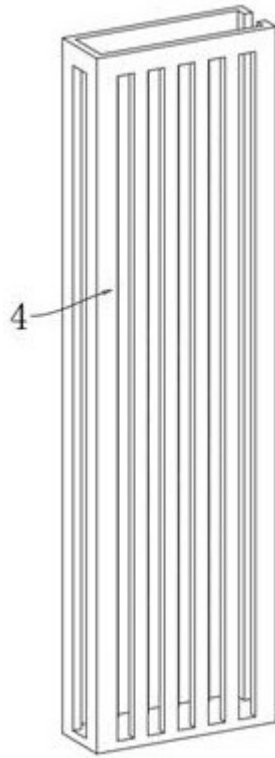


图6