



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214062445 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202021601829.4

A47B 61/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.05

F24D 3/12 (2006.01)

(73) 专利权人 佛山市淇特科技有限公司

F24H 3/02 (2006.01)

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
松岗松夏工业园长盛路青蛙皇子服装
有限公司(办公楼)(住所申报)

F24F 7/007 (2006.01)

(72) 发明人 张常华 吴文彦

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 胡枫 周应勋

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

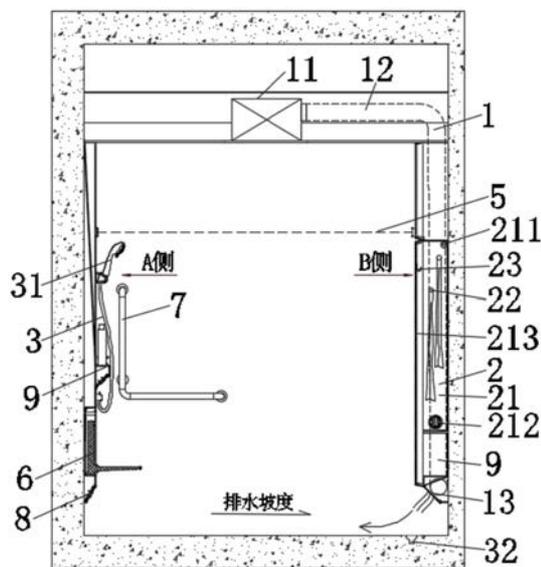
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能淋浴室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能淋浴室,包括淋浴模块、暖风模块、储物模块和地暖模块,所述暖风模块包括暖风机、风管和浴室出风口,所述储物模块包括储物柜体,所述储物柜体具有UV紫外灯和柜内进风口,所述地暖模块包括地暖管、保温层和防滑地面。所述多功能淋浴室还具有折叠座椅、防滑扶手和求救触发开关。采用本实用新型,可以对衣物和毛巾进行杀菌消毒,对环境空气进行净化,还可以给空气加热,烘干衣物和地面。



1. 一种多功能淋浴室,其特征在于,包括淋浴模块、暖风模块和储物模块,所述暖风模块包括暖风机、风管和浴室出风口,所述暖风机位于所述多功能淋浴室顶部,用于提供暖风;所述暖风机还通过管路与室外连通,将室外空气引入到室内,为室内提供新风;

所述储物模块包括储物柜体,所述储物柜体内设有UV紫外灯和柜内进风口,所述UV紫外灯设于所述储物柜体的顶部,所述柜内进风口通过所述风管与所述暖风机的出风口连通;所述浴室出风口设于所述储物柜体的下端,并通过所述风管与所述暖风机的出风口连通。

2. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述浴室出风口具有朝向所述多功能淋浴室的地面倾斜设置的出风面。

3. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述多功能淋浴室还包括地暖模块,所述地暖模块包括地暖管与保温层,所述地暖管呈“S”型地铺设于所述多功能淋浴室的地面下,所述保温层位于所述地暖管正下方。

4. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述多功能淋浴室还包括晾衣绳,所述晾衣绳具有可伸缩性,并可拆卸式地横跨固定于所述多功能淋浴室相对的两面墙壁上。

5. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述多功能淋浴室还包括折叠座椅,所述折叠座椅位于所述储物模块的对面,其背垫部紧贴于墙壁,其座垫部能绕座椅中部转轴转动。

6. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述多功能淋浴室还包括防滑扶手,所述防滑扶手为长杆状,并固定于所述多功能淋浴室远离门口的墙壁上。

7. 根据权利要求5所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述多功能淋浴室还包括求救触发开关,所述求救触发开关位于所述折叠座椅的正下方。

8. 根据权利要求3所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述地暖模块还包括防滑地面,所述防滑地面位于所述地暖管正上方,其表面上错落地铺设有用于增加摩擦力的鹅卵石。

9. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述储物模块还包括毛巾挂杆和衣物挂钩,所述毛巾挂杆和衣物挂钩位于所述UV紫外灯下方,所述储物柜体外表面还具有平面镜。

10. 根据权利要求1所述的多功能淋浴室,其特征在于,所述淋浴模块包括恒温淋浴花洒和地漏,所述恒温淋浴花洒连接于恒温热水系统。

一种多功能淋浴室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备领域,尤其涉及一种多功能淋浴室。

背景技术

[0002] 淋浴室作为单独的淋浴间,具有较强的隐私性,它充分利用室内一角,用墙体或隔断将淋浴范围清晰地划分出来,形成一个相对独立的洗浴空间,具有节省空间、舒适卫生的特点。但是另一方面,目前市场上已有的淋浴室类型,大多仅具备淋浴功能,已不能很好地满足消费者日益提高的使用需求,尤其缺少对衣物晾挂和杀菌消毒功能。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种多功能淋浴室,在具备淋浴功能的同时,可以对衣物和毛巾进行杀菌消毒,也可以对浴室空气进行净化。

[0004] 本实用新型还可以加热空气、提供新风、烘干衣物和地面等,在调节上具有较高的灵活性,还能降低安全事故发生率,具有较高的人身安全保障性。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多功能淋浴室,包括淋浴模块、暖风模块和储物模块,所述暖风模块包括暖风机、风管和浴室出风口,所述暖风机位于所述多功能淋浴室顶部,用于提供暖风;所述暖风机还通过管路与室外连通,将室外空气引入到室内,为室内提供新风。

[0006] 所述储物模块包括储物柜体,所述储物柜体内设有UV紫外灯和柜内进风口,所述UV紫外灯设于所述储物柜体的顶部,所述柜内进风口通过所述风管与所述暖风机的出风口连通;所述浴室出风口设于所述储物柜体的下端,并通过所述风管与所述暖风机的出风口连通。

[0007] 其中,所述浴室出风口具有朝向淋浴室的地面倾斜设置的出风面。

[0008] 其中,所述多功能淋浴室还包括地暖模块,所述地暖模块包括地暖管与保温层,所述地暖管呈“S”型地铺设于所述多功能淋浴室的地面下,所述保温层位于所述地暖管正下方。

[0009] 其中,所述多功能淋浴室还包括晾衣绳,所述晾衣绳具有可伸缩性,并可拆卸式地横跨固定于所述多功能淋浴室相对的两面墙壁上。

[0010] 其中,所述多功能淋浴室还包括折叠座椅,所述折叠座椅位于所述储物模块的对面,其背垫部紧贴于墙面,其座垫部能绕座椅中部转轴转动。

[0011] 其中,所述多功能淋浴室还包括防滑扶手,所述防滑扶手为长杆状,并固定于所述多功能淋浴室远离门口的墙壁上。

[0012] 其中,所述多功能淋浴室还包括求救触发开关,所述求救触发开关位于所述折叠座椅的正下方。

[0013] 其中,所述多功能淋浴室还包括防滑地面,所述防滑地面位于所述多功能淋浴室地面,其表面上错落地铺设有用以增加摩擦力的鹅卵石。

[0014] 其中,所述储物模块还包括毛巾挂杆和衣物挂钩,所述毛巾挂杆和衣物挂钩位于所述UV紫外灯下方,所述储物柜体外表面还具有平面镜。

[0015] 其中,所述淋浴模块包括恒温淋浴花洒和地漏,所述恒温淋浴花洒连接于恒温热水系统。

[0016] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0017] 1、所述储物柜体具有UV紫外灯,而所述UV紫外灯具有杀菌消毒功能,因此把毛巾或衣物放进储物柜体一段时间后,在所述UV紫外灯的作用下可以实现杀菌消毒,因此使用者可以在淋浴前将毛巾和衣物放置储物柜体内,淋浴结束后衣物已完成杀菌消毒过程,可以放心使用毛巾和衣物。所述多功能淋浴室还具有暖风机,所述暖风机可以为所述多功能淋浴室提供暖风,由于暖风机的热风可以通至所述储物柜体内,因此对储物柜体内的毛巾或衣物有烘干作用,而且热风还经过所述UV紫外灯,在UV紫外灯的杀菌消毒作用下,热风转化为洁净的空气,随后被排出至所述多功能浴室中,因此对浴室环境也具有空气净化功能。另外,所述暖风机还通过管路与室外连通,将室外空气引入到室内,可以为室内提供新风,因此所述暖风机的空气循环模式可以选择内循环或外循环,在室外空气好时使用外循环模式,将室外空气引入室内,在室外空气差时使用内循环模式,只循环室内空气,有较高的选择灵活度。

[0018] 2、所述地暖模块可以在使用时向所述多功能淋浴室辐射热量,在冬天时使用者打开地暖模块,可以在淋浴时获取更多的热量,带来更舒适的使用体验,同时,在烘干衣物或烘干地面时,地暖的使用也保证了所述多功能淋浴室的烘干与保温环境,使衣物或地面的烘干效率更高。

[0019] 3、由于多功能淋浴室具有可伸缩的晾衣绳,在待用时,晾衣绳收缩进其中一个固定端内部,在使用者需要在多功能淋浴室晾挂衣服时,只需将晾衣绳从固定端拉出,并将其扣于另一个固定端,即可形成挂绳,而挂于晾衣绳上的衣服在暖风机的作用下,容易被烘干,同时由于柜内进风口与暖风机通过风管连通,暖风机排出的热气也可以进入储物模块,从而也可以对储物模块内的毛巾或衣物进行烘干。

[0020] 4、由于多功能淋浴室具有折叠座椅、防滑扶手和防滑地面,腿脚不方便的中老年人或残障人士在使用该多功能淋浴室时也有较高的安全保障,而且多功能淋浴室还具有求救触发开关,一旦使用者在浴室内发生安全事故,也可以通过该求救触发开关进行呼救,大大提高人身安全的保障性。

[0021] 5、所述暖风模块还具有季节调节功能,在夏季使用时,使用者可以将暖风模式调节为凉风模式,这样在浴室出风口吹出来的空气不会进行加热处理,而且地暖模块也会相应关闭,相反,在冬季时,使用者可以将凉风模式调节为暖风模式,以此获得温暖的出风,再打开地暖模块,从而提高冬季淋浴时的舒适性。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型多功能淋浴室的主立面图;

[0023] 图2是本实用新型多功能淋浴室的A侧立面图;

[0024] 图3是本实用新型多功能淋浴室的B侧立面图;

[0025] 图4是本实用新型多功能淋浴室的顶面图;

[0026] 图5至图6是本实用新型多功能淋浴室的地暖模块示意图。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。仅此声明，本实用新型在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词，仅以本实用新型的附图为准，其并不是对本实用新型的具体限定。

[0028] 参见图1、图2、图3、图4和图5，本实用新型实施例提供了一种多功能淋浴室，包括淋浴模块3、暖风模块1和储物模块2，所述暖风模块1包括暖风机11、风管12和浴室出风口13，所述暖风机11位于所述多功能淋浴室顶部，用于提供暖风；所述暖风机11还通过管路与室外连通，将室外空气引入到室内，为室内提供新风。

[0029] 具体地，所述暖风机11可以为所述多功能淋浴室提供新风，同时，所述暖风机11具有空气加热功能，因此新风可以在暖风机11的作用下转变成干热的空气，然后从所述浴室出风口13排出，经过所述多功能淋浴室循环之后，再被暖风机11吸入，从而实现空气循环。

[0030] 所述储物模块2包括储物柜体21，所述储物柜体内设有UV紫外灯211和柜内进风口212，所述UV紫外灯211设于所述储物柜体21的顶部，所述柜内进风口212通过所述风管12与所述暖风机11的出风口连通，所述浴室出风口13设于所述储物柜体21的下端，并通过所述风管与所述暖风机的出风口连通。

[0031] 经过所述暖风机11处理的新风，还会通过所述柜内进风口212进入所述储物柜体21，干热的新风会在所述储物柜体21内循环，从而带走所述储物柜体21内毛巾或衣物的湿气，并且在所述UV紫外灯211的作用下，毛巾或衣物可以同时实现杀菌消毒和烘干。

[0032] 由此可见，本实用新型多功能淋浴室的有益效果至少有：

[0033] 所述储物柜体21具有UV紫外灯211，而所述UV紫外灯211具有杀菌消毒功能，因此把毛巾或衣物放进储物柜体21一段时间后，在所述UV紫外灯211的作用下可以实现杀菌消毒，因此使用者可以在淋浴前将毛巾和衣物放置储物柜体21内，淋浴结束后衣物已完成杀菌消毒过程，可以放心使用毛巾和衣物。所述多功能淋浴室还具有暖风机11，所述暖风机11可以为所述多功能淋浴室提供暖风，由于暖风机11的热风可以通至所述储物柜体21内，因此对储物柜体21内的毛巾或衣物有烘干作用，而且热风还经过所述UV紫外灯211，在UV紫外灯211的杀菌消毒作用下，热风转化为洁净的空气，随后被排出至所述多功能浴室中，因此对浴室环境也具有空气净化功能。另外，所述暖风机11还通过管路与室外连通，将室外空气引入到室内，可以为室内提供新风，因此所述暖风机11的空气循环模式可以选择内循环或外循环，在室外空气好时使用外循环模式，将室外空气引入室内，在室外空气差时使用内循环模式，只循环室内空气，有较高的选择灵活度。

[0034] 在其他实施例中，所述暖风机11还可以具有空气质量检测功能、负离子激发功能、空气过滤及净化等功能，从而增强空气净化效果。

[0035] 所述浴室出风口13具有朝向所述多功能淋浴室的地面倾斜设置的出风面。由于所述浴室出风口13向地面倾斜，因此所述暖风机11吹出的热风直接吹向地面，既强化了地面烘干效果，也避免了出风直接吹向人体，提高了使用舒适感。

[0036] 参见图6，所述多功能淋浴室还包括地暖模块4，所述地暖模块4包括地暖管41与保温层42，所述地暖管41呈“S”型地铺设于所述多功能淋浴室的地面下，所述保温层42位于所

述地暖管41正下方。

[0037] 所述地暖模块4的地暖管41可以向外辐射热量,在保温层42的作用下,大部分热量得以传递到所述多功能淋浴室中,从而保证了所述多功能淋浴室的烘干与保温环境,而在冬天时也能为使用者提供更多的热量,从而带来更舒适的使用体验。

[0038] 所述地暖模块4可以在使用时向所述多功能淋浴室辐射热量,在冬天时使用者打开地暖模块4,可以在淋浴时获取更多的热量,带来更舒适的使用体验,同时,在烘干衣物时,地暖的使用也保证了所述多功能淋浴室的烘干与保温环境,使衣物的烘干效率更高。

[0039] 所述多功能淋浴室还包括晾衣绳5,所述晾衣绳5具有可伸缩性,并可拆卸式地横跨固定于所述多功能淋浴室相对的两面墙壁上。

[0040] 由于多功能淋浴室具有可伸缩的晾衣绳5,在待用时,晾衣绳5收缩进其中一个固定端内部,在使用者需要在多功能淋浴室晾挂衣服时,只需将晾衣绳5从固定端拉出,并将其扣于另一个固定端,即可形成挂绳,而挂于晾衣绳5上的衣服在暖风机11的作用下,容易被烘干,同时由于柜内进风口212与暖风机11通过风管12连通,暖风机11排出的热气也可以进入储物柜体21,从而也可以对储物柜体21内的毛巾或衣物进行烘干。

[0041] 所述多功能淋浴室还包括折叠座椅6,所述折叠座椅6位于所述储物柜体21的对面,其背垫部紧贴于墙面,其座垫部能绕座椅中部转轴转动。所述多功能淋浴室还包括防滑扶手7,所述防滑扶手7为长杆状,并固定于所述多功能淋浴室远离门口的侧面上。所述多功能淋浴室还包括求救触发开关8,所述求救触发开关8位于所述折叠座椅6的正下方。所述地暖模块4还包括防滑地面43,所述防滑地面43位于所述多功能淋浴室地面,并位于所述地暖管41正上方,其表面上错落地铺设有助于增加摩擦力的鹅卵石44。而根据使用者使用习惯的不同,所述多功能淋浴室的防滑地面43可以将鹅卵石改为平贴瓷砖,以满足不同使用者的需求。

[0042] 由于多功能淋浴室具有折叠座椅6、防滑扶手7和防滑地面43,腿脚不方便的中老年人或残障人士在使用该多功能淋浴室时也有较高的安全保障,而且多功能淋浴室还具有求救触发开关8,一旦使用者在浴室内发生安全事故,也可以通过该求救触发开关8进行呼救,极大地提高人身安全的保障性。

[0043] 所述储物柜体21内的所述UV紫外灯211下方还具有毛巾挂杆22和衣物挂钩23,用于铺挂毛巾、衣物等,所述储物柜体21外表面还具有平面镜213。所述储物柜体21外表面的平面镜213会被淋浴时的水雾影响,导致镜面上布满水雾和水珠,从而影响所述平面镜213的使用,但是在所述暖风模块1的作用下,镜面上的水雾容易被吹干,多余的水汽也容易被吸走,从而保障了所述平面镜213的使用。

[0044] 所述淋浴模块3包括恒温淋浴花洒31和地漏32,所述恒温淋浴花洒31连接于恒温热水系统,所述恒温淋浴花洒31具有恒温功能,可以给使用者提供温度恒定的淋浴水,地漏32用于排走淋浴水。在不同的实施例中,所述多功能淋浴室的顶部还可以具有吸顶式顶喷花洒,所述吸顶式顶喷花洒位于所述暖风机11附近,并靠近恒温淋浴花洒31的位置,使用者在淋浴时既可以使用恒温淋浴花洒31,也可以使用淋浴面积更大的吸顶式顶喷花洒,从而获得不同的使用体验。

[0045] 所述暖风模块1还具有季节调节功能,在夏季使用时,使用者可以将暖风模式调节为凉风模式,这样在浴室出风口13吹出来的空气只经过除湿处理,不进行加热处理,相反,

在冬季时,使用者可以将凉风模式调节为暖风模式,以此获得干燥温暖的出风,提高冬季淋浴时的舒适性。

[0046] 本实用新型多功能淋浴房实施例中还具有置物台9,可以存放用于除臭的香薰液,也可以为洗漱品提供了取置的位置。

[0047] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

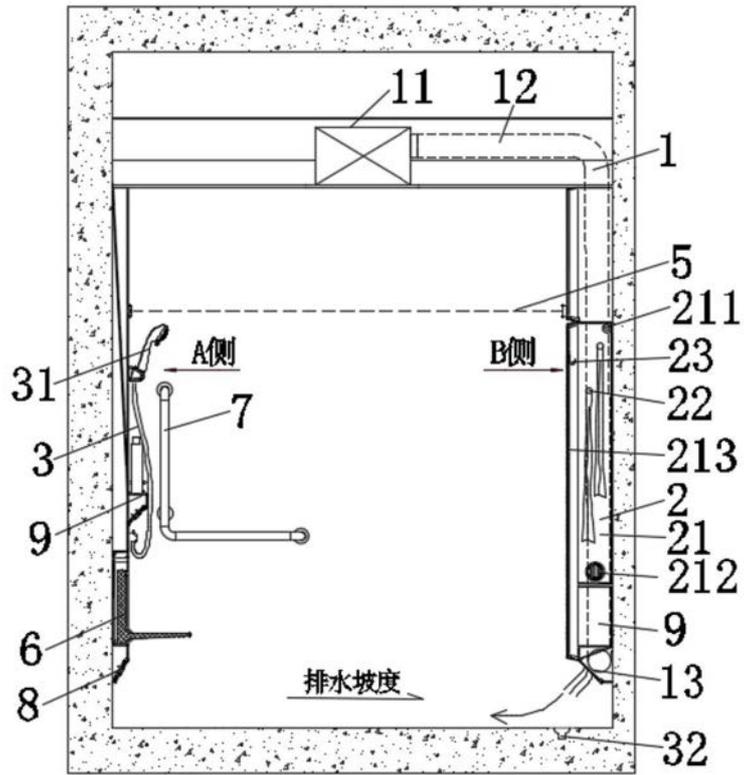


图1

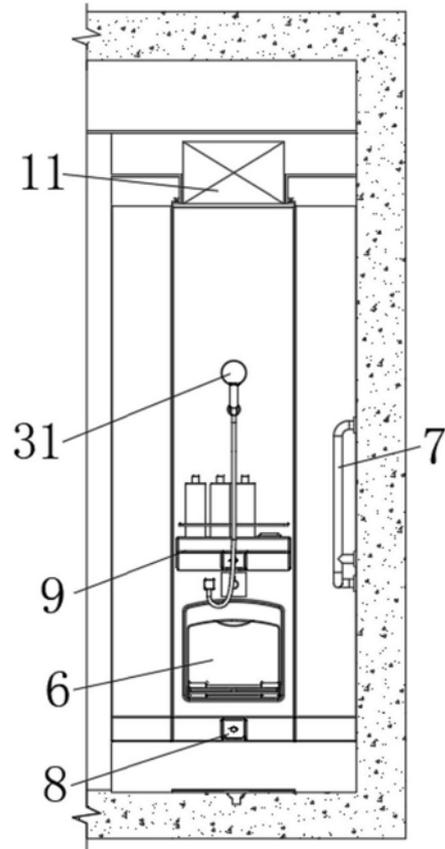


图2

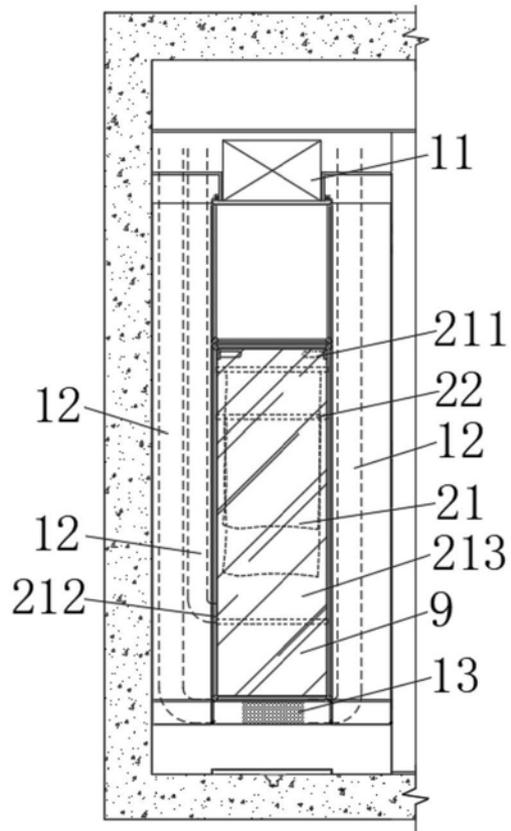


图3

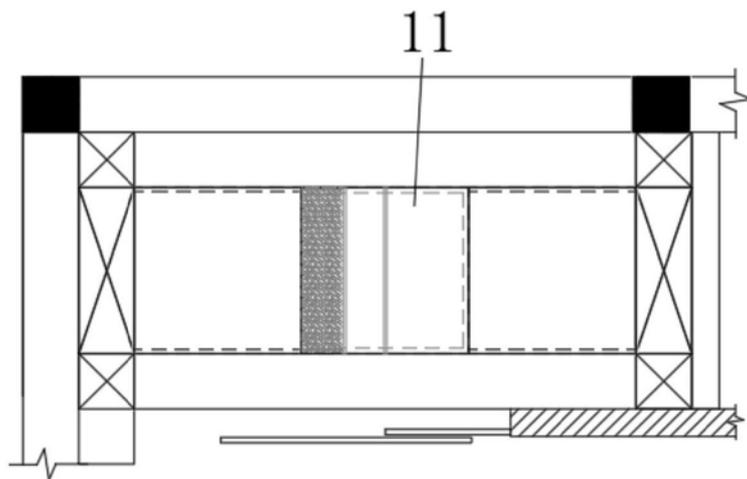


图4

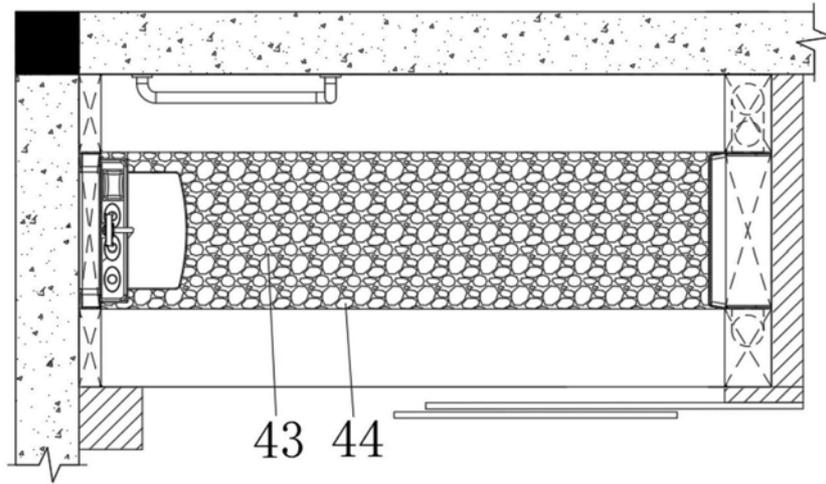


图5

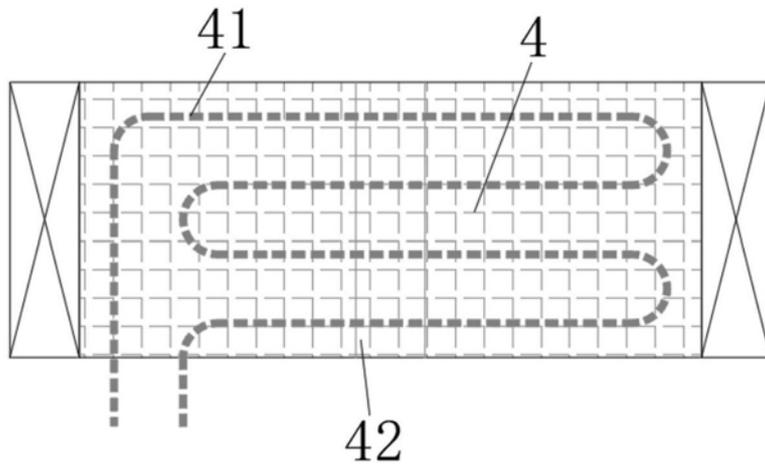


图6