



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209422447 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201721521142.8

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 上海慈艾医疗科技有限公司

地址 200126 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区耀华路251号一幢一
层

(72)发明人 伍月霞 彭怡鑫

(74)专利代理机构 合肥道正企智知识产权代理
有限公司 34130

代理人 武金花

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

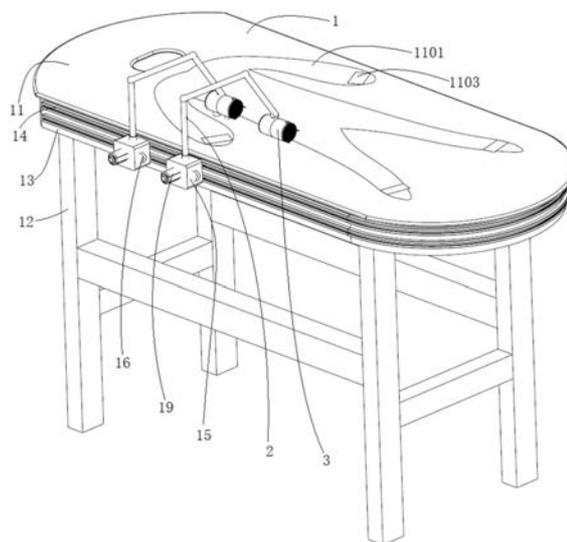
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种配穴艾灸机械床

(57)摘要

本实用新型为涉及一种配穴艾灸机械床,包括:床体、调节臂、艾灸器、以及烟雾处理装置,所述床体由床板及床架组成,在所述床板的下侧围设有侧板;在所述侧板上固定有轨道,在所述轨道上安装有可在所述轨道上可自由移动的基座;所述调节臂安装在所述基座上,所述调节臂由多个可自由伸缩旋转的杆件组成;所述艾灸器安装在所述调节臂的末端,在所述调节臂的调节作用下,可以实现各种艾灸动作;烟雾处理装置设置在所述床体的下方。有益效果是:床体具有良好的舒适度和理疗效果;通过轨道和调节臂的应用,可以使得艾灸器到达任意位置进行艾灸作用;同时采用烟雾处理装置,使得艾灸过程无烟,减少烟雾的刺激。



1. 一种配穴艾灸机械床,其特征在于,包括:

床体,所述床体由床板及床架组成,在所述床板的下侧围设有侧板;在所述侧板上固定有轨道,在所述轨道上安装有可在所述轨道上可自由移动的基座;

调节臂,所述调节臂安装在所述基座上,所述调节臂由多个可自由伸缩旋转的杆件组成;

艾灸器,所述艾灸器安装在所述调节臂的末端;

烟雾处理装置,设置在所述床体的下方,包括静音吸烟装置和净化装置,所述静音吸烟装置通过柔性软管与所述艾灸器相连通,用以抽吸艾灸器内的烟雾;所述净化装置与静音吸烟装置相连接,用以净化烟雾。

2. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述艾灸器,包括上壳体、下壳体、以及燃烧筒;

所述上壳体和下壳体分别通过设置在两端的接头螺纹或磁力相连接,所述燃烧筒固定在所述下壳体内;

所述上壳体的顶部具有可拆卸的盖体,所述上壳体的侧壁设有排烟口,所述排烟口用以连接静音吸烟装置,以抽吸燃烧筒内的烟雾;

在所述上壳体内设有固定台,在所述固定台上通过紧固件固定有第一法兰片,所述第一法兰片的中心处具有以便于排放艾灸燃烧时产生烟雾的排烟孔;

所述下壳体内设有固定座,在所述固定座上通过紧固件固定有第二法兰片,所述燃烧筒固定在所述第二法兰片上,所述上壳体和下壳体相连接时,所述第一法兰片与所述燃烧筒的顶部密闭配合;

所述上壳体的侧壁上设有用以连接所述调节臂的第一接头;和/或

所述下壳体的侧壁上设有用以连接所述调节臂的第二接头;

在所述下壳体的下部设有用于感应艾灸器和人体皮肤的距离的无线距离感应器、艾灸的燃烧温度的温度感应器、以及摄像装置。

3. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,在所述轨道上设有可自由移动、自由折弯、自由旋转的定型软管,所述定型软管的端部具有可以夹持手机等电器的夹持件。

4. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述床板的表面密布有辅助发热物,所述辅助发热物包括发热砭石片、矿物沙子、远红外发器具的一种或多种。

5. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述床板的下方设有排烟通道,所述排烟通道呈“之”字形分布,所述净化装置的出口与该排烟通道相连通。

6. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,在所述基座上设有以便于调节所述基座位置的手柄。

7. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述轨道采用双轨道设计,在所述轨道上设有多个所述调节臂。

8. 根据权利要求1所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述调节臂上设有自动机械装置,所述自动机械装置在控制器的作用下,可以驱动所述调节臂进行调节艾灸器的姿态及高度。

9. 根据权利要求2所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,所述燃烧筒的底部设有艾柱支

架；

在所述艾柱支架的中心处设有用于稳定艾柱的定位针。

10. 根据权利要求2所述的配穴艾灸机械床,其特征在于,在所述下壳体的下部还设有安全盖,以防止所述燃烧筒在燃烧过程中烫伤皮肤;所述安全盖可拆卸的安装在该下壳体的下部,在该安全盖上设有安全网和安全柱。

一种配穴艾灸机械床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艾灸设备技术领域,尤其是涉及一种配穴艾灸机械床。

背景技术

[0002] 灸疗是一种在人体某特定部位通过艾火刺激,以达到治病防病目的的治疗方法,施灸点皮肤外温度上升高达130℃左右,皮肤内温度最高在56℃左右。皮下与肌层内的温度变化和表皮不同,灸刺激不仅涉及浅层,也涉及深层。正是这种温热刺激,使局部皮肤充血,毛细血管扩张,增强局部的血液循环与淋巴循环,缓解和消除平滑肌痉挛;使局部的皮肤组织代谢能力加强,促进炎症、斑痕、浮肿、粘连、渗出物、血肿等病理产物消散吸收。同时又能使汗腺分泌增加,有利于代谢产物的排泄;还可引起大脑皮层抑制的扩散,降低神经系统的兴奋性,发挥镇静、镇痛作用;同时温热作用还能促进药物的吸收。用于内科、外科、妇科、儿科、五官科疾病。尤其对乳腺炎、前列腺炎、肩周炎、盆腔炎、颈椎病、糖尿病等有特效。艾灸疗法的适应范围十分广泛,在中国古代是主要治疗疾病的手段。用中医的话说,它有温阳补气、温经通络、消瘀散结、补中益气的作用。

[0003] 艾灸对人体的作用主要是艾燃烧生成物中的抗氧化物质,附着在穴位处皮肤上,通过灸热渗透进入体内而起作用的。现代研究证实,艾灸燃烧时产生的热量,是一种十分有效并适应于机体治疗的物理因子红外线。根据物理学的原理,任何物体都可以发射红外线和吸收红外线,人体也不例外。近红外线对人体的穿透深度较远红外线深,最多可达10mm,并被机体吸收。艾灸在燃烧时产生的辐射能谱是红外线,且近红外线占主要成分。近红外线可激励人体穴位内生物分子的氢键,产生受激相干谐振吸收效应,通过神经-体液系统传递人体细胞所需的能量。艾灸时的红外辐射可为机体细胞的代谢活动、免疫功能提供所必需的能量,也能给缺乏能量的病态细胞提供活化能。而艾灸施于穴位,其近红外辐射具有较高的穿透能力,可通过经络系统,更好地将能量送至病灶而起作用,说明了穴位具有辐射共振吸收功能。

[0004] 目前,市面上的艾灸保健仪器大多为盒装式,将艾灸盒置于人体上,艾条随着燃烧而缩短,距离人体穴位的距离难以把握,同时也无法调节距离,在使用过程中,艾条燃烧时会产生大量的烟气,容易浸到衣服和头发里久久不能散去,降低了使用体验。当艾条燃烧后过热时,往往不能自主调节,容易发生烫伤的现象。在进行艾灸时,往往需要依靠其他设备来辅助,例如,艾灸人员躺、卧的床铺就是通用的,虽然具有一定的适用性,但是并不一定能够满足在艾灸时使用,比方说,固定艾灸条的器件可能难以找到固定的地方等,给艾灸带来了极大的不便。

[0005] 因此,本实用新型提出了一种配穴艾灸机械床,其能够自由控制艾灸穴位,便于躺卧,艾灸过程舒适方便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种配穴艾灸机械床,以解决现有技术中艾灸过程舒适度差、烟

气大,无法自主监测和调节的问题。

[0007] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0008] 一种配穴艾灸机械床,包括:

[0009] 床体,所述床体由床板及床架组成,在所述床板的下侧围设有侧板;在所述侧板上固定有轨道,在所述轨道上安装有可在所述轨道上可自由移动的基座;

[0010] 调节臂,所述调节臂安装在所述基座上,所述调节臂由多个可自由伸缩旋转的杆件组成;

[0011] 艾灸器,所述艾灸器安装在所述调节臂的末端,在所述调节臂的调节作用下,可以实现各种艾灸动作;

[0012] 烟雾处理装置,设置在所述床体的下方,包括静音吸烟装置和净化装置,所述静音吸烟装置通过柔性软管与所述艾灸器相连通,用以抽吸艾灸器内的烟雾;所述净化装置与静音吸烟装置相连接,用以净化烟雾。

[0013] 作为优选的技术方案,所述艾灸器,包括上壳体、下壳体、以及燃烧筒;

[0014] 所述上壳体和下壳体分别通过设置在两端的接头螺纹或磁力相连接,所述燃烧筒固定在所述下壳体内;

[0015] 所述上壳体的顶部具有可拆卸的盖体,所述上壳体的侧壁设有排烟口,所述排烟口用以连接静音吸烟装置,以抽吸燃烧筒内的烟雾;

[0016] 在所述上壳体内设有固定台,在所述固定台上通过紧固件固定有第一法兰片,所述第一法兰片的中心处具有以便于排放艾灸燃烧时产生烟雾的排烟孔;

[0017] 所述下壳体内设有固定座,在所述固定座上通过紧固件固定有第二法兰片,所述燃烧筒固定在所述第二法兰片上,所述上壳体和下壳体相连接时,所述第一法兰片与所述燃烧筒的顶部密闭配合;

[0018] 所述上壳体的侧壁上设有用以连接所述调节臂的第一接头;和/或

[0019] 所述下壳体的侧壁上设有用以连接所述调节臂的第二接头;

[0020] 在所述下壳体的下部设有用于感应艾灸器和人体皮肤的距离的无线距离感应器、艾灸的燃烧温度的温度感应器、以及摄像装置。

[0021] 作为优选的技术方案,在所述轨道上设有可自由移动、自由折弯、自由旋转的定型软管,所述定型软管的端部具有可以夹持手机等电器的夹持件,方便顾客在艾灸时候播放视频,接受电话、浏览信息。

[0022] 作为优选的技术方案,所述床板的表面密布有辅助发热物,以在艾灸过程中起到辅助理疗的作用;进一步的,所述辅助发热物包括发热砭石片、矿物沙子、远红外发器具的一种或多种。

[0023] 作为优选的技术方案,所述床板的下方设有排烟通道,所述排烟通道呈“之”字形分布,所述净化装置的出口与该排烟通道相连通,热的烟气通过所述排烟通道后实现了对床板的加热,进而达到了理疗的作用。

[0024] 作为优选的技术方案,在所述基座上设有手柄,以便于调节所述基座的位置。

[0025] 作为优选的技术方案,所述轨道采用双轨道设计,在所述轨道上设有多个所述调节臂,采用多个艾灸器的同时理疗应用,提高艾灸效率。

[0026] 作为优选的技术方案,所述调节臂上设有自动机械装置,所述自动机械装置在控

制器的作用下,可以驱动所述调节臂进行调节艾灸器的姿态及高度。

[0027] 作为优选的技术方案,所述燃烧筒的底部设有艾柱支架;在所述艾柱支架的中心处设有用于稳定艾柱的定位针。

[0028] 作为优选的技术方案,在所述下壳体的下部还设有安全盖,以防止所述燃烧筒在燃烧过程中烫伤皮肤;所述安全盖可拆卸的安装在所述下壳体的下部,在所述安全盖上设有安全网和安全柱,可以避免误操作或机械失灵导致烫伤。

[0029] 作为优选的技术方案,所述第一法兰片、第二法兰片的外圈均布有若干个通孔,以便于排出艾灸燃烧时产生的烟雾。

[0030] 作为优选的技术方案,所述上壳体和下壳体均采用双层结构,有外壁和内壁组成,在所述外壁和内壁之间设有空气层或真空层或隔热填充物。

[0031] 作为优选的技术方案,所述床板上设有手足固定装置,防止在艾灸手足部穴位,由于手足部移动,导致艾灸穴位不准。

[0032] 本实用新型具有的有益效果是:1)床体具有良好的舒适度和理疗效果;通过轨道和调节臂的应用,可以使得艾灸器到达任意位置进行艾灸作用;同时采用烟雾处理装置,使得艾灸过程无烟,减少烟雾的刺激。

[0033] 2)通过上壳体和下壳体的相互配合,能够更加自由的组合本艾灸器,操作灵活,第一接头和第二接头的能够适用于机械手臂的使用,自动化程度高。

[0034] 3)采用第一法兰片和第二法兰片的组合应用,有利于烟气的排放和净化,提高了本艾灸器使用体验。

[0035] 4)床体具有排烟通道和辅助发热物,在艾灸的同时还能够实现辅助理疗的作用。

[0036] 5)自动化程度高,通过无线距离感应器、温度感应器、摄像装置以及自动机械装置能够实现传统的雀啄灸、回旋灸、定点灸、循经灸、穴位跟踪识别、温度控制,高度控制;还可以通过编程控制实现自动清灰、自动安装艾饼、点火等动作。

[0037] 6)本实用新型改善了医疗环境,便于推广传统艾灸。

附图说明

[0038] 为了更清楚地说明本实用新型实施方案或现有技术中的技术方案,下面将对实施方案或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方案,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0039] 图1为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的结构示意图;

[0040] 图2为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的定型软管的结构示意图;

[0041] 图3为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的床体的剖面结构示意图;

[0042] 图4为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的的艾灸器的结构示意图;

[0043] 图5为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的的艾灸器的剖面结构示意图;

[0044] 图6为本实用新型:一种配穴艾灸机械床的的艾灸器的第一法兰片的结构示意图;

[0045] 图7为本实用新型:一种可连接双臂机器人的艾灸器的第二法兰片的结构示意图。

具体实施方式

[0046] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0047] 参照图1-7所示，一种配穴艾灸机械床，包括：床体1、调节臂2、艾灸器3、以及烟雾处理装置。其中，床体1由床板11及床架12组成，在床板11的下侧围设有侧板13；在侧板13上固定有轨道14，在轨道14上安装有可在轨道14上可自由移动的基座15；调节臂2安装在基座15上，调节臂2由多个可自由伸缩旋转的杆件组成；艾灸器3安装在调节臂2的末端，在调节臂2的调节作用下，可以实现各种艾灸动作。烟雾处理装置设置在床体1的下方，包括静音吸烟装置4和净化装置5，静音吸烟装置4通过柔性软管与艾灸器3相连接，用以抽吸艾灸器3内的烟雾；净化装置5与静音吸烟装置4相连接，用以净化烟雾。本实用新型的床体1的结构采用流线型设计，艾灸器3围绕床体1在轨道14上任意滑动。本实用新型的轨道14为双轨道设计，在轨道14上可以设有多个调节臂2，采用多个艾灸器3的同时理疗应用，提高艾灸效率。

[0048] 参照图4-7，本实用新型的艾灸器3，包括：上壳体101、下壳体102、以及燃烧筒103。其中，上壳体101和下壳体102分别通过设置在两端的接头螺纹或磁力相连接，在接头上可以设有识别功能的装置，能够保证上壳体101和下壳体102连接紧密，燃烧筒103固定在下壳体102内，燃烧筒103的底部设有艾柱支架1031，艾柱支架1031可以为网状，可以为车轮辐射状，在艾柱支架1031的中心处设有定位针1032，艾柱支架1031用于托住艾柱，艾柱定位针1032用于防止艾灸筒侧身进行艾灸时，艾柱侧倒。

[0049] 上壳体101的顶部具有可拆卸的盖体104，上壳体101的侧壁设有排烟口105，排烟口105通过柔性软管与静音吸烟装置4相连接，用以抽吸艾灸器3内的烟雾。

[0050] 本实用新型在上壳体101内设有固定台1011，在固定台1011上通过紧固件固定有第一法兰片1012，第一法兰片1012的中心处具有排烟孔1013，以便于排放艾灸燃烧时产生的烟雾；第一法兰片1012的主要作用在于遮盖燃烧筒103的顶部，使其达到密闭的效果。

[0051] 本实用新型在排烟孔1013上设有偏心片1014，偏心片1014可以控制艾灸器3内燃烧筒的进风量，进而调节艾灸条的燃烧速度。

[0052] 本实用新型的下壳体102内设有固定座1021，在固定座1021上通过紧固件固定有第二法兰片1022，燃烧筒103固定在第二法兰片1022上。在具体的使用过程中，上壳体101和下壳体102相连接时，第一法兰片1012与燃烧筒103的顶部密闭配合，艾灸燃烧产生的烟气可以通过第一法兰片1012中心处的排烟孔1013排出；上壳体101和下壳体102分离时，燃烧筒103内的烟灰可以轻易的倾倒出来。本实用新型的燃烧筒103的形状可以为圆柱型或矩形，以适配形状的艾灸条。燃烧筒103优选为不锈钢或金属铜材质，表面光滑，清灰方便，同时耐高温效果好，不易损坏。

[0053] 本实用新型的第一法兰片1012、第二法兰片1022的外圈均布有若干个通孔1001，当烟气通过燃烧筒103底部溢出时，可以在静音吸烟装置4的抽吸作用下排出。

[0054] 本实用新型上壳体101的侧壁上设有用以连接调节臂2的第一接头106，这样在调节臂2配合下进行雀啄灸，回旋灸等动作；本实用新型下壳体102的侧壁上设有用以连接调节臂2的第二接头107，这样在调节臂2配合下进行上下，平移旋转、翻转等动作，实现艾灸后清灰动作。

[0055] 本实用新型的上壳体101和下壳体102均采用双层结构,有外壁和内壁组成,在外壁和内壁之间设有空气层或真空层或隔热填充物。为了更进一步地识别上壳体101和下壳体102,上壳体101和下壳体102分别采用不同的两个颜色。

[0056] 本实用新型的下壳体102的下部还设有安全盖108,以防止燃烧筒103在燃烧过程中烫伤皮肤。其中,安全盖108可拆卸的安装在下壳体102的下部,在安全盖108上设有安全网109和安全柱110,安全柱110可以采用塑料材质,其具有易散热的特性,用于防止艾灸筒下移烫伤顾客,安全网109用于防止艾灸灰掉在人体皮肤上,通过拆卸安全盖108,可以清理安全网109上的艾灸灰烬。

[0057] 本实用新型在轨道14上设有可自由移动、自由折弯、自由旋转的定型软管17,定型软管17的端部具有可以夹持手机等电器的夹持件18,方便顾客在艾灸时候播放视频、接受电话、浏览信息,同样的定型软管17围绕床体1 在轨道14上任意滑动。

[0058] 为了便于存放,防止轨道14上的设备损坏,本实用新型的轨道14的末端设有延伸段(图中未示出),当无需使用本设备时,将带有调节臂2或定型软管17的基座15移动到延伸段,经过旋转、折弯等操作后,可以将调节臂2 或定型软管17隐藏到床体1的下方,这样便于存放,同时不会影响设备的后续使用。

[0059] 本实用新型的床板11的表面密布有辅助发热物1101,以在艾灸过程中起到辅助理疗的作用;进一步的,辅助发热物1101包括发热砭石片、矿物沙子、远红外发器具的一种或多种。

[0060] 本实用新型的床板11的下方设有排烟通道1102,排烟通道1102呈“之”字形分布,净化装置5的出口与该排烟通道1102相连通,热的烟气通过排烟通道1102后实现了对床板11的加热,进而达到了理疗的作用。

[0061] 本实用新型的床板11上设有手足固定装置1103,防止在艾灸手足部穴位,由于手足部移动,导致艾灸穴位不准,其中,手足固定装置1103固定在床板 11上,手足固定装置1103上具有相互配合的魔术贴。

[0062] 本实用新型的在基座15上设有手柄16,以便于调节基座15的位置。在调节臂2上设有自动机械装置19,自动机械装置19在控制器的作用下,可以驱动调节臂2进行调节艾灸器3的姿态及高度。

[0063] 本实用新型中的更进一步的功能是在下壳体102的下部设有无线距离感应器1023、温度感应器1024、摄像装置1025,其中,无线距离感应器1023 能够感应艾灸器3和人体皮肤的距离,温度感应器1024用以监测艾灸的燃烧温度,摄像装置1025可以定位识别人体穴位。温度、距离等信息可以通过设置在感应器上的无线发射模块传输给信号处理器,信号处理器对上述的信号处理后,传输给终端机如APP应用中,可以及时显示和用来控制调节本艾灸器3的位置。可以通过对调节臂2的调整,进而使得本艾灸器3达到适宜的位置,这样调整完全可以在自动化的状态下进行。

[0064] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

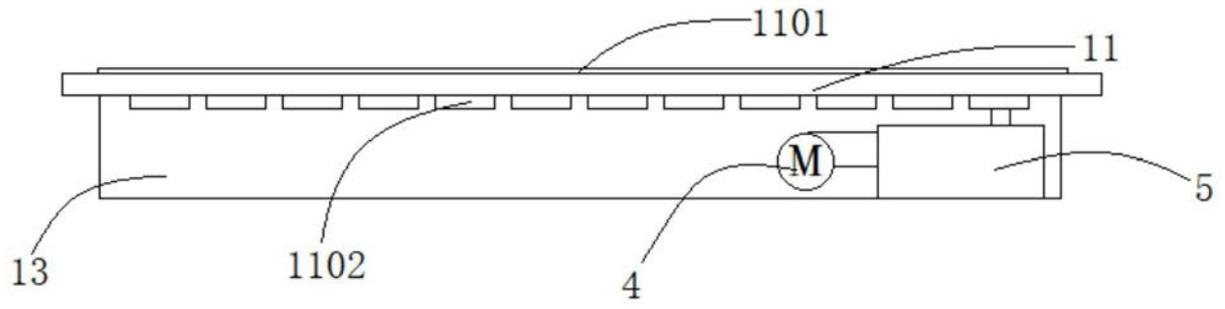


图3

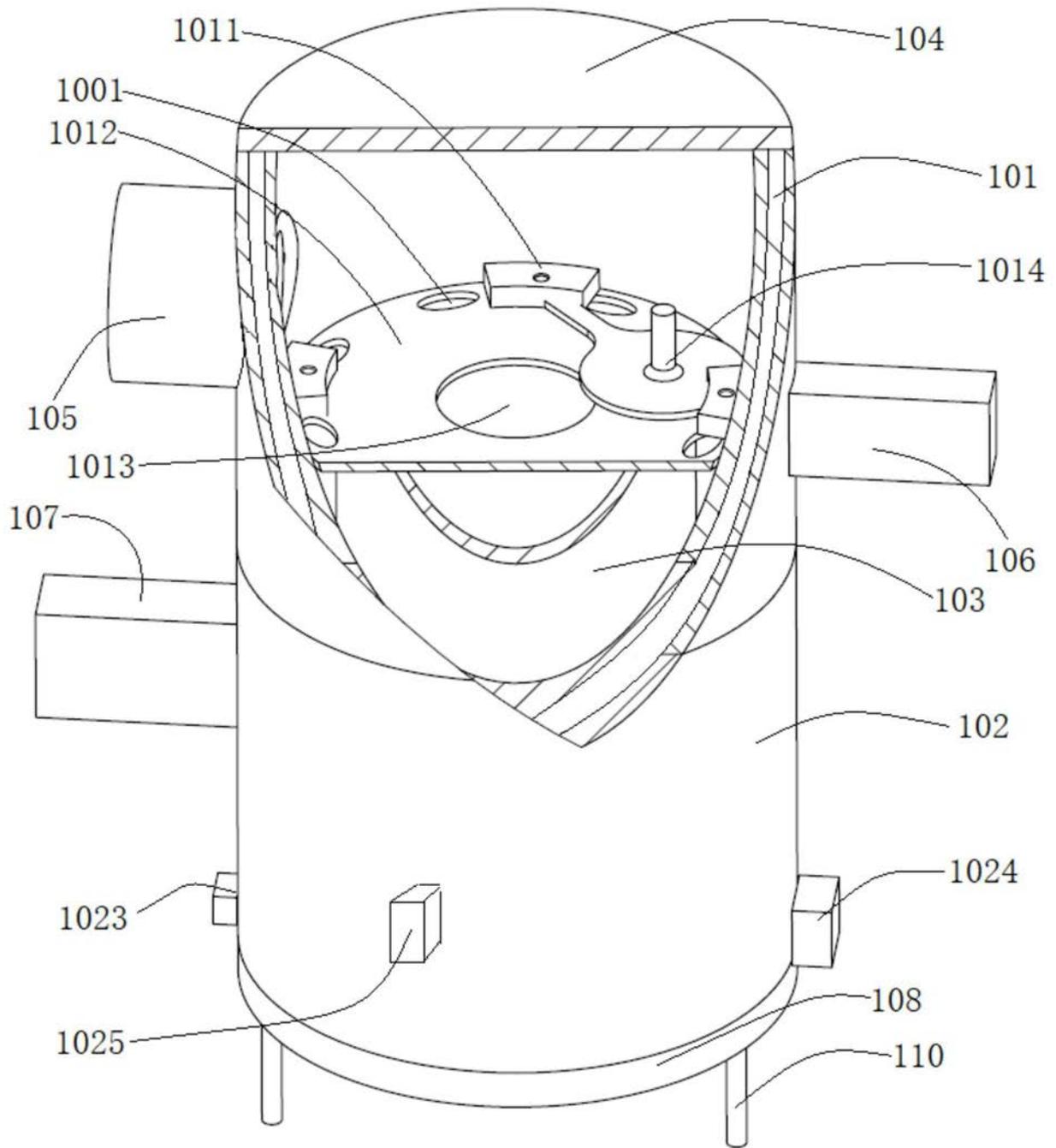


图4

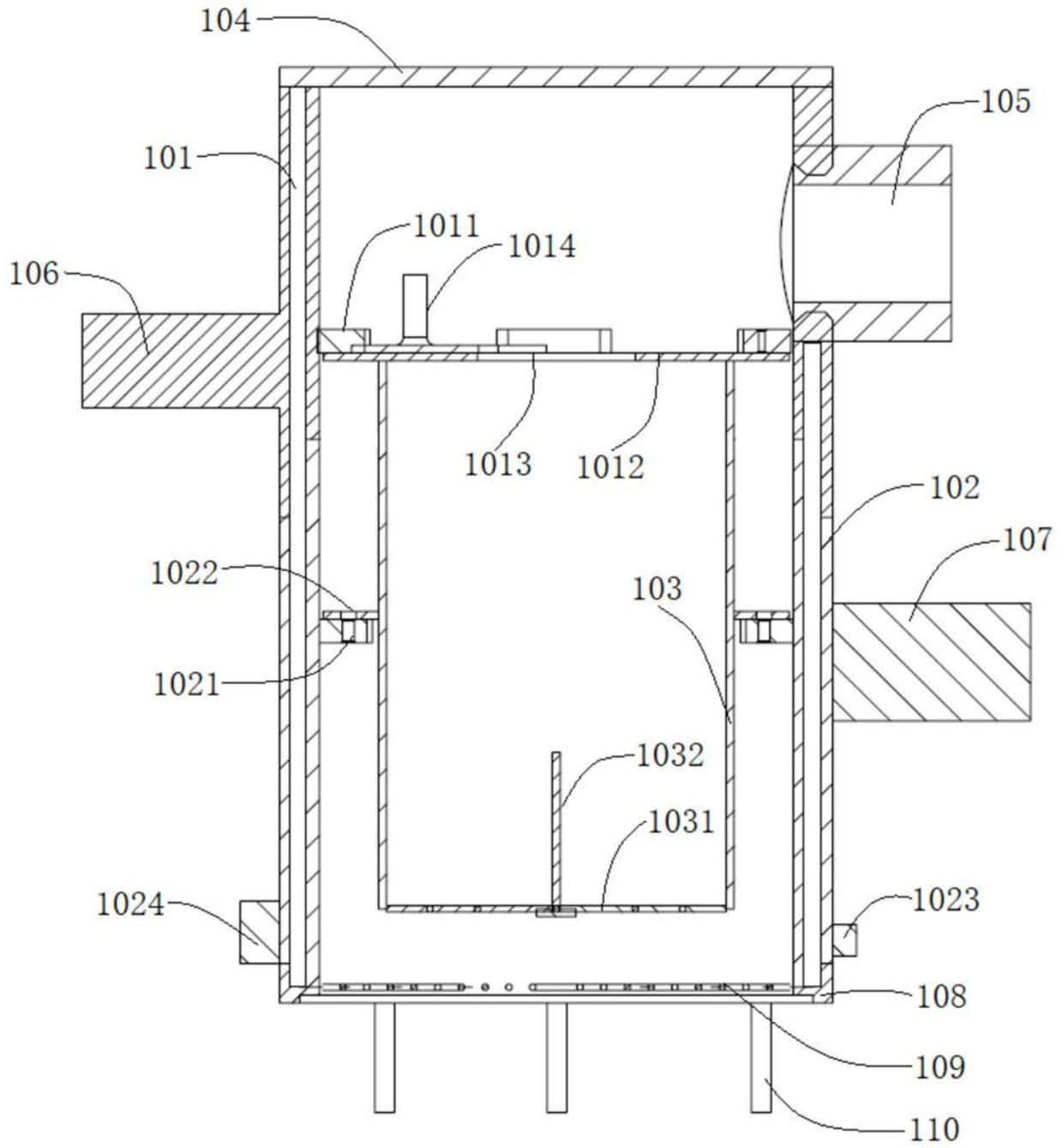


图5

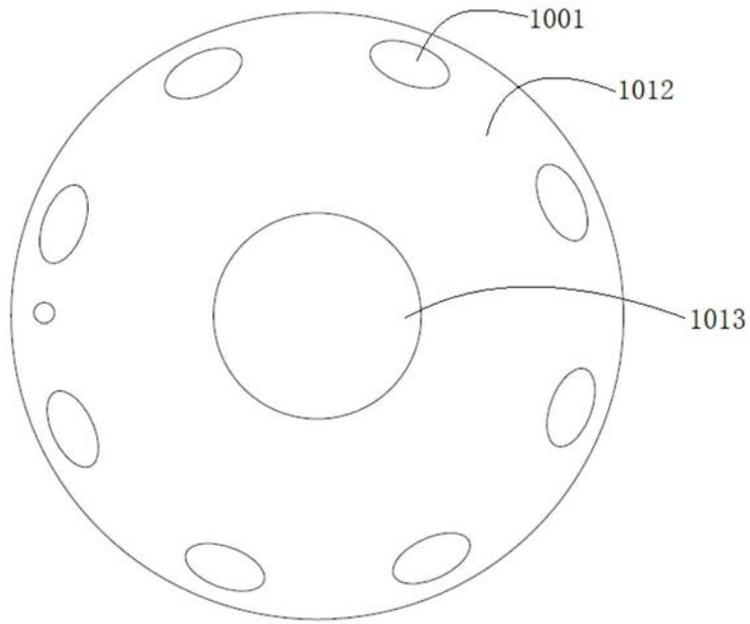


图6

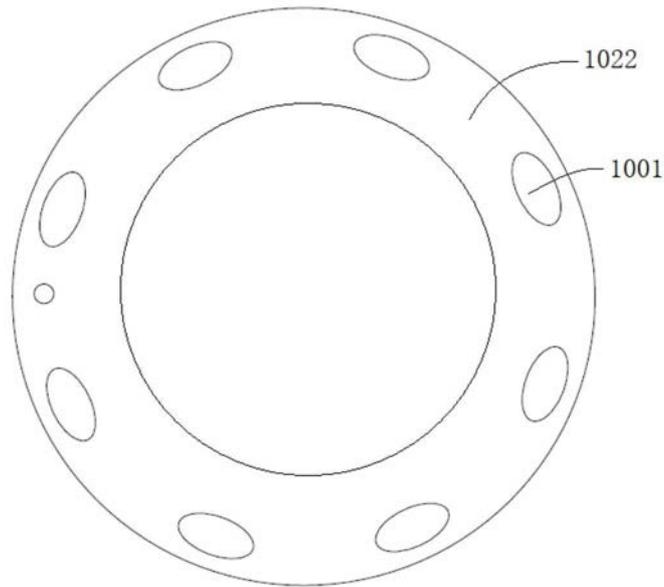


图7