



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110115680 A

(43)申请公布日 2019.08.13

(21)申请号 201910479496.8

(22)申请日 2019.06.04

(71)申请人 南京思伯德生物科技有限公司  
地址 211800 江苏省南京市浦口区经济开发  
区万寿路15号K10幢

(72)发明人 滕越

(74)专利代理机构 南京鸿越知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32355

代理人 王朝阳

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

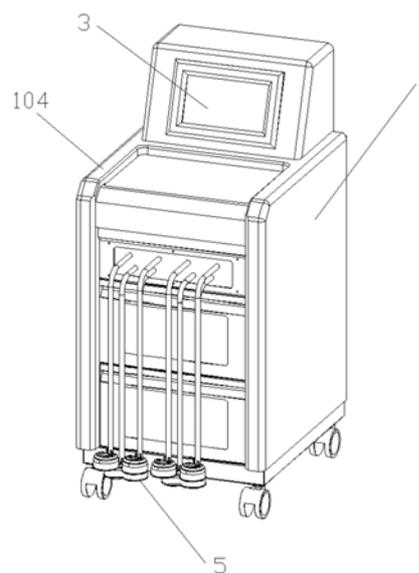
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

智能艾灸治疗仪

(57)摘要

智能艾灸治疗仪,其包括外壳、位于外壳内部的框架和控制系统,所述艾灸治疗仪还包括安装在框架上并通过控制系统控制的功能系统,所述功能系统包括用于产生艾烟的智能点火系统、提高艾烟利用率的循环治疗系统和吸收艾烟保护环境的净化处理系统。本发明智能艾灸治疗仪通过智能点火系统避免了人工点火带来的危害,通过循环治疗系统大大提高了艾烟的利用率,通过净化处理系统有效吸收多余艾烟,保护室内环境。



1. 一种智能艾灸治疗仪,其包括外壳(1)、位于外壳内部的框架(2)和控制系统(3),其特征在于,所述艾灸治疗仪还包括安装在框架上并通过控制系统(3)控制的功能系统(4),所述功能系统(4)包括用于产生艾烟的智能点火系统(6)、提高艾烟利用率的循环治疗系统(7)和吸收艾烟保护环境的净化处理系统(8)。

2. 根据权利要求1所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述外壳(1)包括底板(101)、安装在底板下方的脚支架(102)、安装在脚支架下方的万向轮(103)、包围在框架外的围板(104)。

3. 根据权利要求1所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述外壳包括底板(101),所述框架(2)包括垂直安装在底板上的四根立柱(201)和连接四根立柱顶端的四根横梁(202)。

4. 根据权利要求1所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述智能点火系统(6)包括储烟室(603)、位于储烟室内部的点火架(608)和连接在点火架上的艾绒柱(612)。

5. 根据权利要求1所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述循环治疗系统(7)包括位于外壳外部的艾灸头(5)和用于艾烟循环的回流管(701)。

6. 根据权利要求5所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述回流管(701)上具有三个支路,三个支路上均安装有用于控制艾烟流向的电控阀,循环治疗时第一、第二支路上的电控阀打开,第三支路上的电控阀关闭,净化处理时第二支路上的电控阀关闭,第一、第三支路上的电控阀打开。

7. 根据权利要求5所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述艾灸头(5)的内部具有加热片,通过加热片对艾烟进行加热。

8. 根据权利要求1所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述净化处理系统(8)包括水槽(801)、插入水槽中的烟管(802)、位于水槽上部的滤板(803)、位于滤板上方的喷头(808)。

9. 根据权利要求7所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述滤板(803)上放置有吸附剂,所述水槽中的水中含有絮凝剂,吸附剂将艾烟吸收聚集,通过喷洒含有絮凝剂的水雾,使艾烟溶于水并降落到水槽里。

10. 根据权利要求7所述的智能艾灸治疗仪,其特征在于,所述智能点火系统(6)和净化处理系统(8)分别集成在第一、第二抽屉中,并分别通过第一、第二轨道可移动安装在框架(2)上。

## 智能艾灸治疗仪

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及医疗保健设备技术领域,具体为一种智能艾灸治疗仪。

### 【背景技术】

[0002] 传统艾灸治疗过程中往往伴随着烟熏污染、灰烬灼伤、操作不便、效率低下等常见问题,现阶段采用的艾灸治疗仪根据传统的中医艾灸原理,结合现代药物提取、磁疗、拔罐理疗、远红外热疗等技术,并按照国家医疗的相关标准而研制的一种新型艾灸设备,是一种能够实现传统艾灸疗法的医疗保健仪器,阶段使用的多数艾灸治疗仪依旧是通过艾烟熏疗,但是熏疗的过程中除了使用者以外,其他人也会受到艾烟的影响,而且这种熏疗方法会造成大量艾烟的浪费。

[0003] 由此可见提供一种能够提升艾烟利用率、节能环保的智能艾灸治疗仪是本领域亟需解决的问题。

### 【发明内容】

[0004] 针对上述问题,本发明智能艾灸治疗仪通过智能点火系统避免了人工点火带来的危害,通过循环治疗系统大大提高了艾烟的利用率,通过净化处理系统有效吸收多余艾烟,保护室内环境。

[0005] 为解决上述问题,本发明智能艾灸治疗仪,其包括外壳、位于外壳内部的框架和控制系统,所述艾灸治疗仪还包括安装在框架上并通过控制系统控制的功能系统,所述功能系统包括用于产生艾烟的智能点火系统、提高艾烟利用率的循环治疗系统和吸收艾烟保护环境的净化处理系统。

[0006] 进一步的,所述外壳包括底板、安装在底板下方的脚支架、安装在脚支架下方的万向轮、包围在框架外的围板。

[0007] 进一步的,所述外壳包括底板,所述框架包括垂直安装在底板上的四根立柱和连接四根立柱顶端的四根横梁。

[0008] 进一步的,所述智能点火系统包括储烟室、位于储烟室内部的点火架和连接在点火架上的艾绒柱。

[0009] 进一步的,所述循环治疗系统包括位于外壳外部的艾灸头和用于艾烟循环的回流管。

[0010] 进一步的,所述回流管上具有三个支路,三个支路上均安装有用于控制艾烟流向的电控阀,循环治疗时第一、第二支路上的电控阀打开,第三支路上的电控阀关闭,净化处理时第一、第二支路上的电控阀关闭,第三支路上的电控阀打开。

[0011] 进一步的,所述艾灸头的内部具有加热片,通过加热片对艾烟进行加热。

[0012] ,所述净化处理系统包括水槽、插入水槽中的烟管、位于水槽上部的滤板、位于滤板上方的喷头。

[0013] 进一步的,所述滤板上放置有吸附剂,所述水槽中的水中含有絮凝剂,吸附剂将艾

烟吸收聚集,通过喷洒含有絮凝剂的水雾,使艾烟溶于水中并降落到水槽里。

[0014] 进一步的,所述智能点火系统和净化处理系统分别集成在第一、第二抽屉中,并分别通过第一、第二轨道可移动安装在框架上。

[0015] 再者,本发明智能艾灸治疗仪通过智能点火系统避免了人工点火带来的危害,通过循环治疗系统大大提高了艾烟的利用率,通过净化处理系统有效吸收多余艾烟,保护室内环境。

### 【附图说明】

[0016] 图1是本发明智能艾灸治疗仪的整体结构示意图。

[0017] 图2是本发明智能艾灸治疗仪的内部结构示意图。

[0018] 图3是本发明智能艾灸治疗仪的功能系统的结构示意图。

[0019] 图4是本发明智能艾灸治疗仪中智能点火系统的结构示意图。

[0020] 图5是本发明智能艾灸治疗仪中智能点火系统的爆炸图。

[0021] 图6是本发明智能艾灸治疗仪中艾灸头的结构示意图。

[0022] 图7是本发明智能艾灸治疗仪中净化处理系统的结构示意图。

[0023] 图8是图4中A处的局部放大图。

### 【具体实施方式】

[0024] 本发明所提到的方向用语,例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」等,仅是附图中的方向,只是用来解释和说明本发明,而不是用来限定本发明的保护范围。

[0025] 参见图1至图3,给出了本发明的组成结构,其包括外壳1、位于外壳内部的框架2和控制系统3、安装在框架上的功能系统4、位于外壳外部且连接功能系统的艾灸头5,所述外壳1包括底板101、安装在底板下方的脚支架102、安装在脚支架下方的万向轮103、包围在框架外的围板104,所述框架2包括垂直安装在底板101上的四根立柱201和连接四根立柱顶端的四根横梁202,所述功能系统4包括智能点火系统6、循环治疗系统7和净化处理系统8。

[0026] 参见图3至图5,给出了本发明中智能点火系统6的组成结构,其包括两根连接在立柱201上的承重梁601、安装在承重梁上的托板602、安装在托板上的储烟室603,所述储烟室603由若干块封板密封而成,储烟室603的内部具有第一抽屉604,第一抽屉与储烟室603的侧壁之间通过第一轨道可移动连接,第一抽屉604的内部具有绝缘板605,所述绝缘板605的两端固定在第一抽屉的两侧,绝缘板上安装有若干个正电极606、一根长条状的负电极607,两个点火架608,所述点火架608包括两根安装在绝缘板605上的撑杆609、架设在两根撑杆上的支架610,所述支架上开设有若干个通孔,通孔内穿插有底部为圆盘状的压紧杆611,此外,所述绝缘板605上开设有若干个通孔,通孔内均具有艾绒制作而成的艾绒柱612,所述艾绒柱内穿插有两根L形的导体棒613,导体棒的底部连接有加热电阻丝(未图示),所述正、负电极上开设有V型槽,将两根导体棒的顶部架设分别在正、负极的V型槽中,并通过所述压紧杆611底部的圆盘进行压紧,在所述第一抽屉的内壁上还安装有两根托盘支架614,两根托盘支架之间具有托盘615,所述托盘615位于艾绒柱612的下方,当正、负电极通电之后,加热电阻丝点燃艾绒柱,艾绒柱燃烧的灰尘落入托盘615中,燃烧产生的艾烟聚集

在储烟室603中,所述储烟室的顶部安装有出烟管616,出烟管上安装有第一风机617,出烟管的末端连接有排烟盒618,排烟盒通过进烟软管619连接到艾灸头5,通过第一风机617将储烟室603中的艾烟送入艾灸头5中。

[0027] 参见图2、图3和图6,给出了本发明中所述循环治疗系统7的组成结构,其包括固定在框架2上的回流管701、连接回流管701和艾灸头5的回烟软管702,所述回流管具有三条支路,其中第一支路连接回烟软管702,第二支路连接到储烟室603的内部,第三支路连接到净化处理系统8,所述回流管701上安装有三个电控阀,所述三个电控阀分别安装在三条支路上,用于控制回流管701中艾烟的流向。所述艾灸头5包括软壳501、所述软壳501上开设有进烟口502、出烟口503、排气口504、两个导线孔505,所述进烟口502与所述进烟软管619连接,所述出烟口503与所述回烟软管702连接,所述排气口504上连接有吸气装置(未图示),用来将艾灸头5与人体之间的空气抽出,使艾灸头能够吸附在人体上,不易脱落。所述软壳501的内部具有加热片(未图示),通过导线孔505对加热片通电加热。所述循环治疗系统的工作原理如下,第一支路和第二支路上的电控阀打开,第三支路上的电控阀关闭,储烟室603内产生的艾烟通过第一风机617抽出,由出烟管616进入排烟盒618,由排烟盒618上的进烟软管619和艾灸头上的进烟口502进入艾灸头5,对人体进行熏疗之后的艾烟再通过出烟口503和回烟软管702进入回流管701中,再通过回流管进入储烟室603中,以此实现循环治疗,大大提高了艾烟的利用率。

[0028] 参见图3和图7,给出了本发明中净化处理系统8的组成结构,所述处理系统8集成在第二抽屉中,所述第二抽屉通过第二轨道可移动可连接在框架2上,所述第二抽屉内具有水槽801、一端插入水槽中的烟管802、位于水槽内部且位于烟管上方的滤板803、安装在水槽下方的排水龙头804、安装在第二抽屉侧壁上的水泵支架809、安装在水泵支架上的水泵805。所述净化处理系统8还包括安装在烟管802上且位于水槽外部的第二风机806、连接烟管和回流管701第三支路的吸烟盒807、安装在水槽顶部的喷头808。所述烟管802插入水槽中的部分均匀分布有若干个圆孔,所述滤板803为网状,且滤板上放置有吸附剂,所述水泵805的一端连接到水槽801中,另一端连接到喷头808,所述吸烟盒807直接插入到回流管701上,方便拉出第二抽屉更换部件或维修。所述净化处理系统8的工作原理如下,当设备停止使用时,关闭第一风机617,打开回流管701第三支路上的电控阀、烟管802上的第二风机806和水泵805,通过第二风机806将储烟室603和回流管701中的艾烟吸入水槽801中,艾烟从烟管802上的圆孔排出,因为艾烟比重较轻向上运动进入滤板803,水泵805抽取水槽中的水,并通过喷头808喷洒在滤板上,水中具有絮凝剂,在絮凝剂的作用下,艾烟溶于水中,以此循环将烟管进入水槽中的艾烟全部吸收,使用一段时间后,通过排水龙头804将水槽中的水排出,并重新加入具有絮凝剂的水。本发明智能艾灸治疗仪通过智能点火系统避免了人工点火带来的危害,通过循环治疗系统大大提高了艾烟的利用率,通过净化处理系统有效吸收多余艾烟,保护室内环境。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

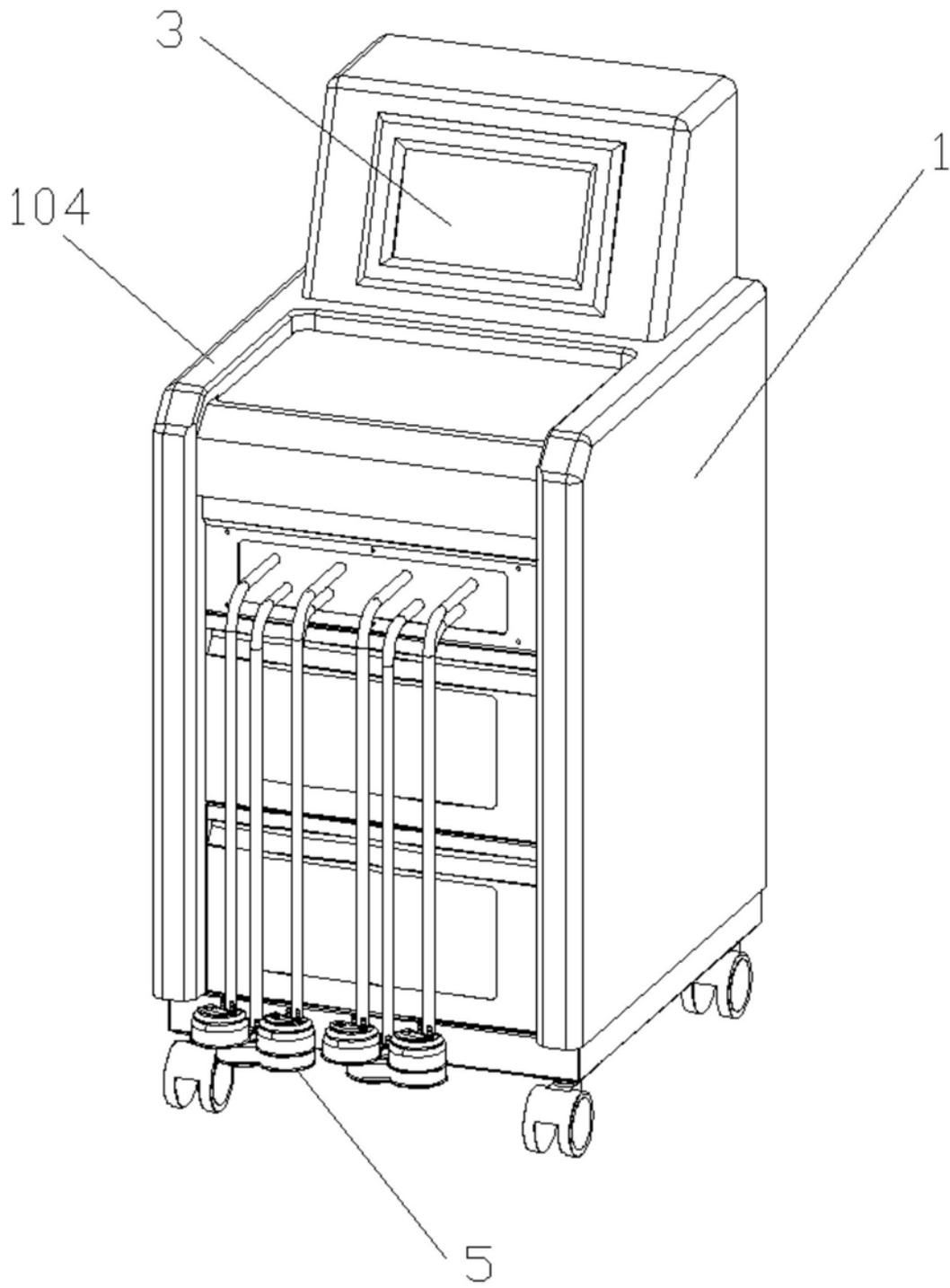


图1

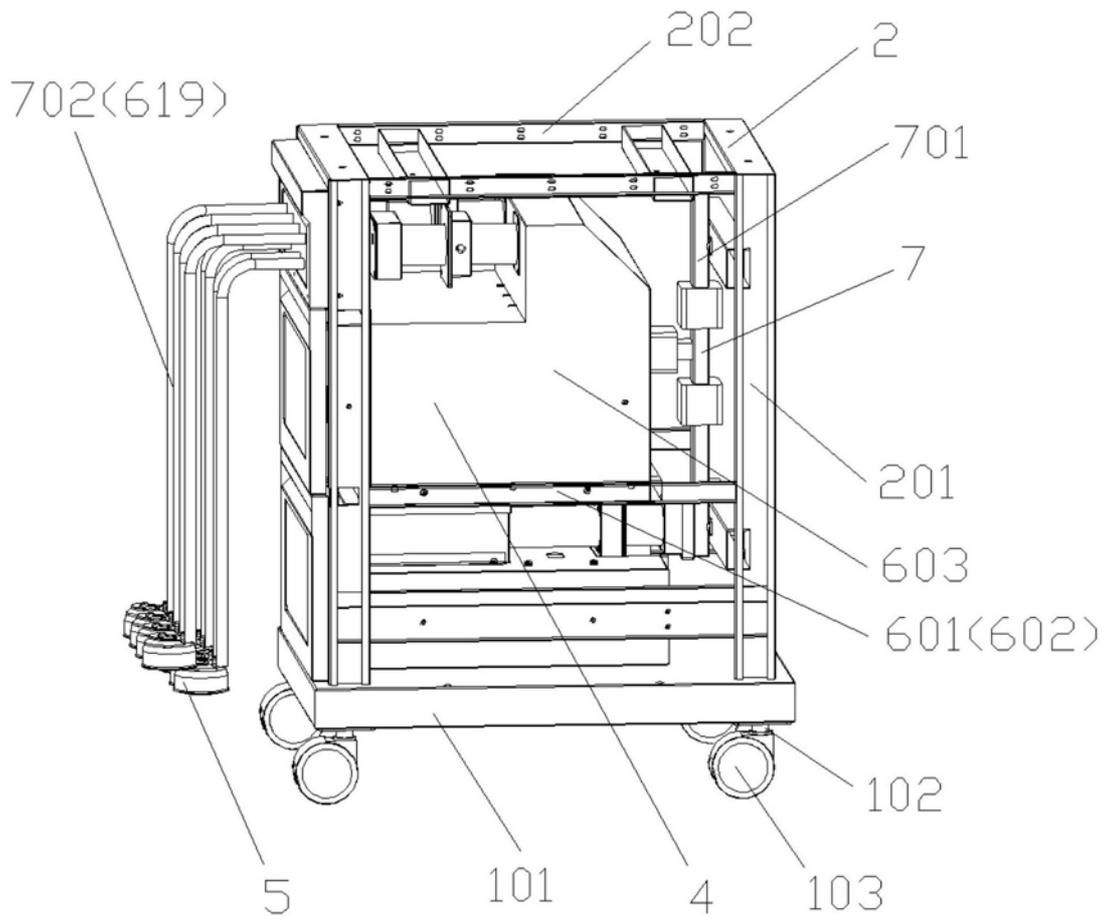


图2

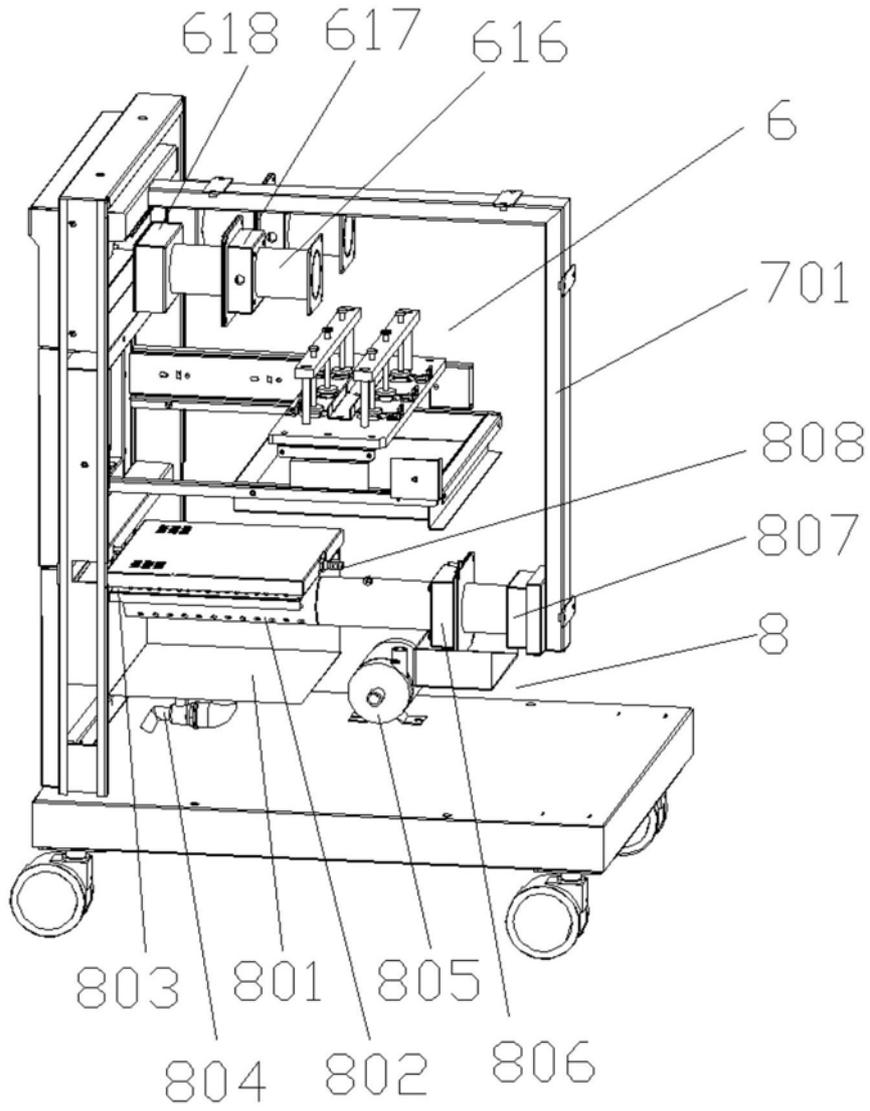


图3

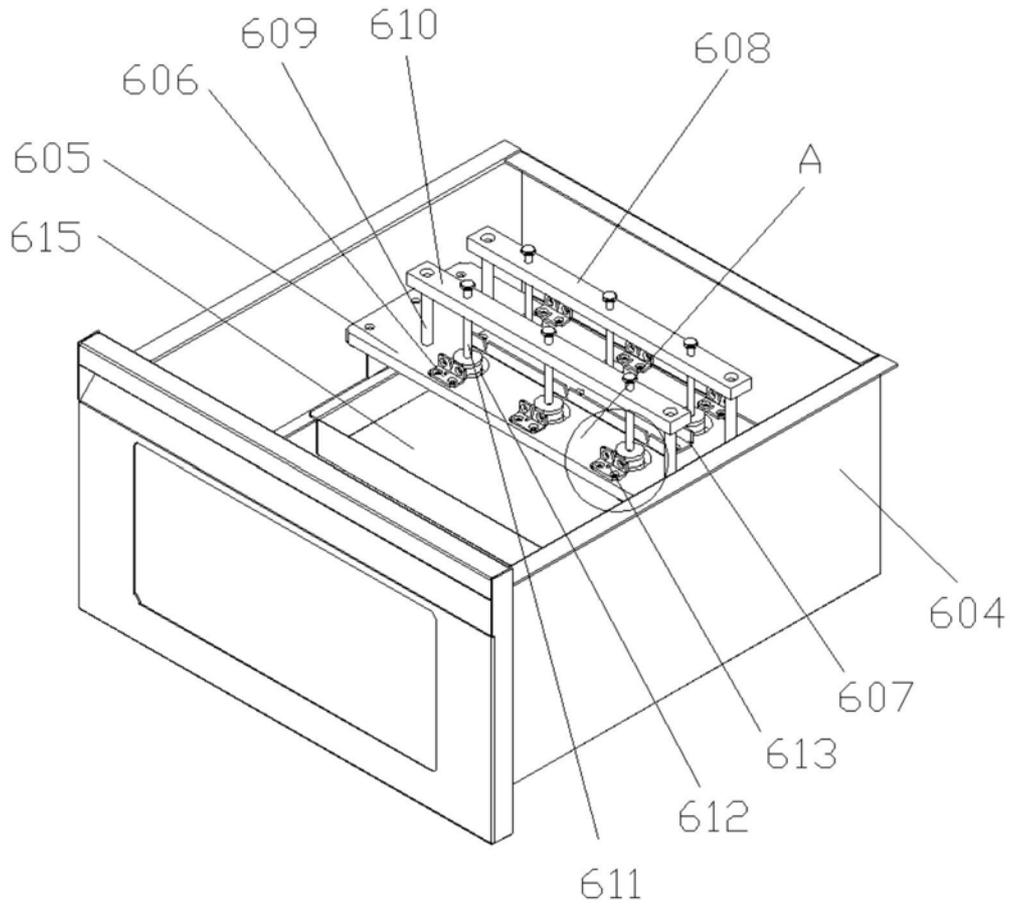


图4

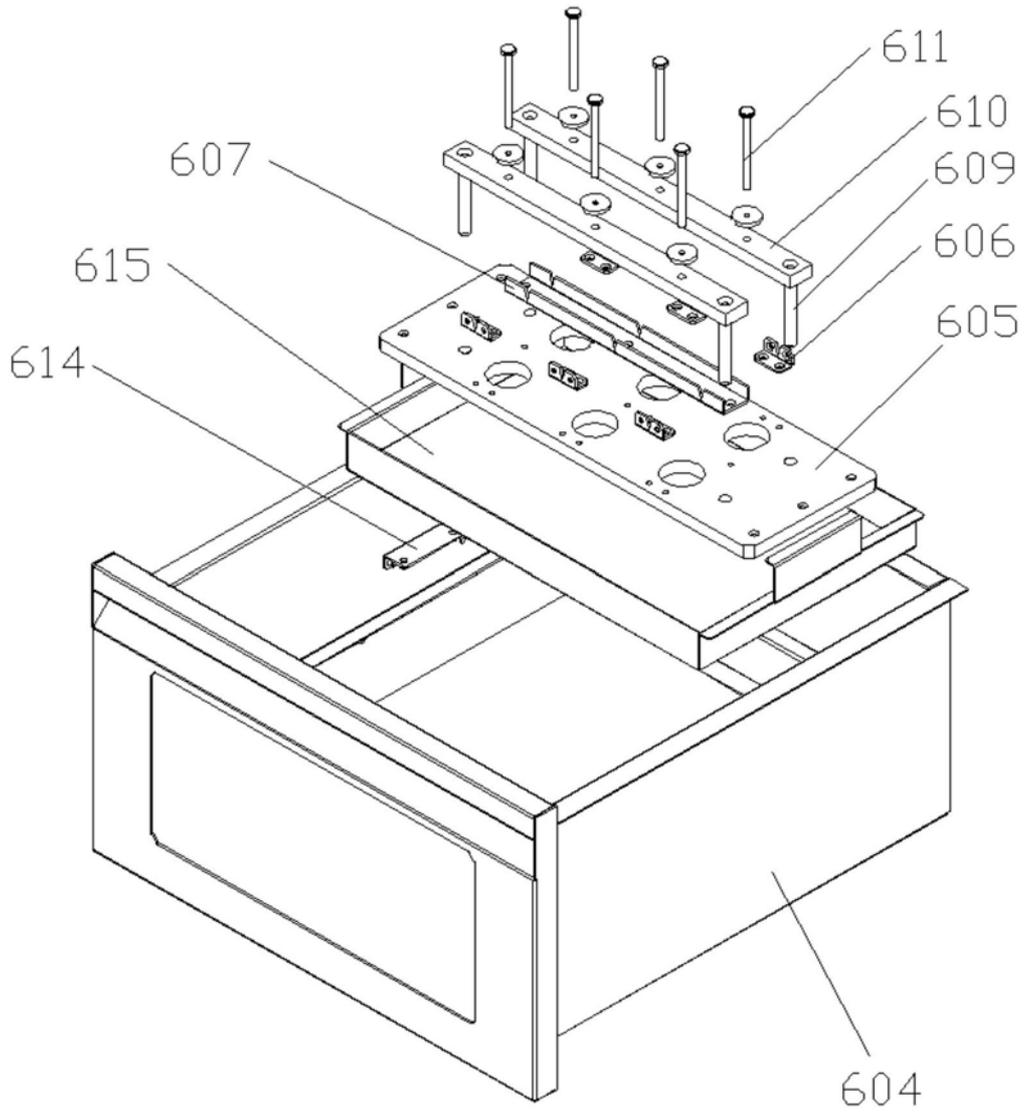


图5

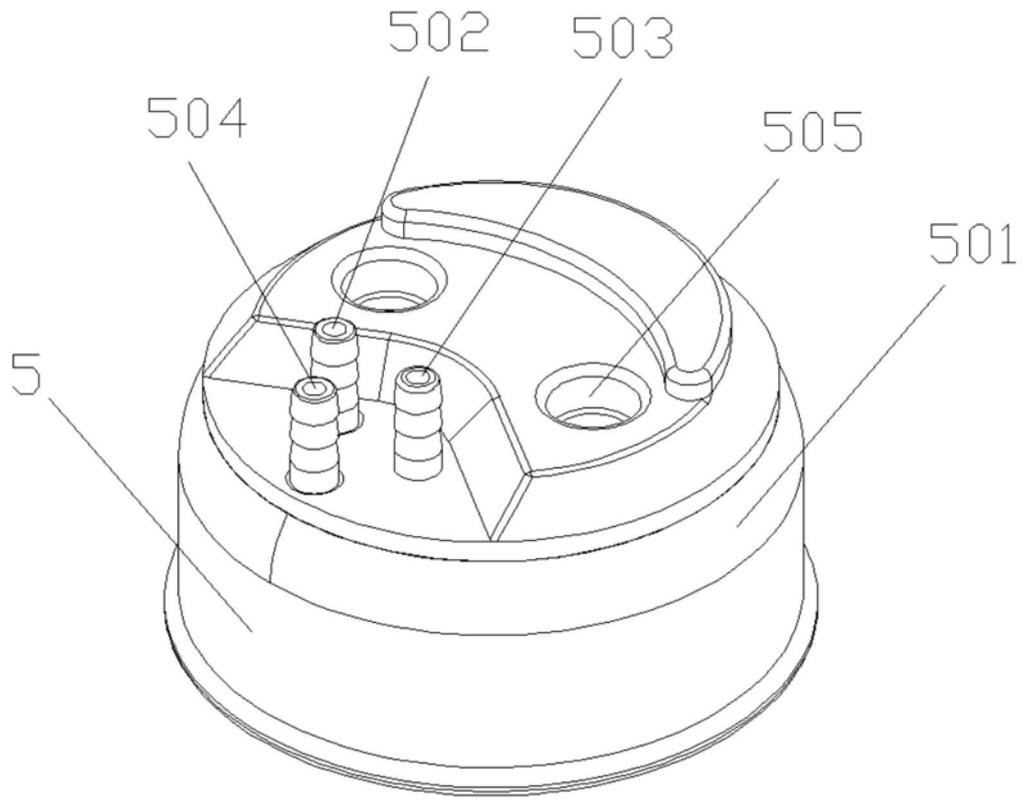


图6

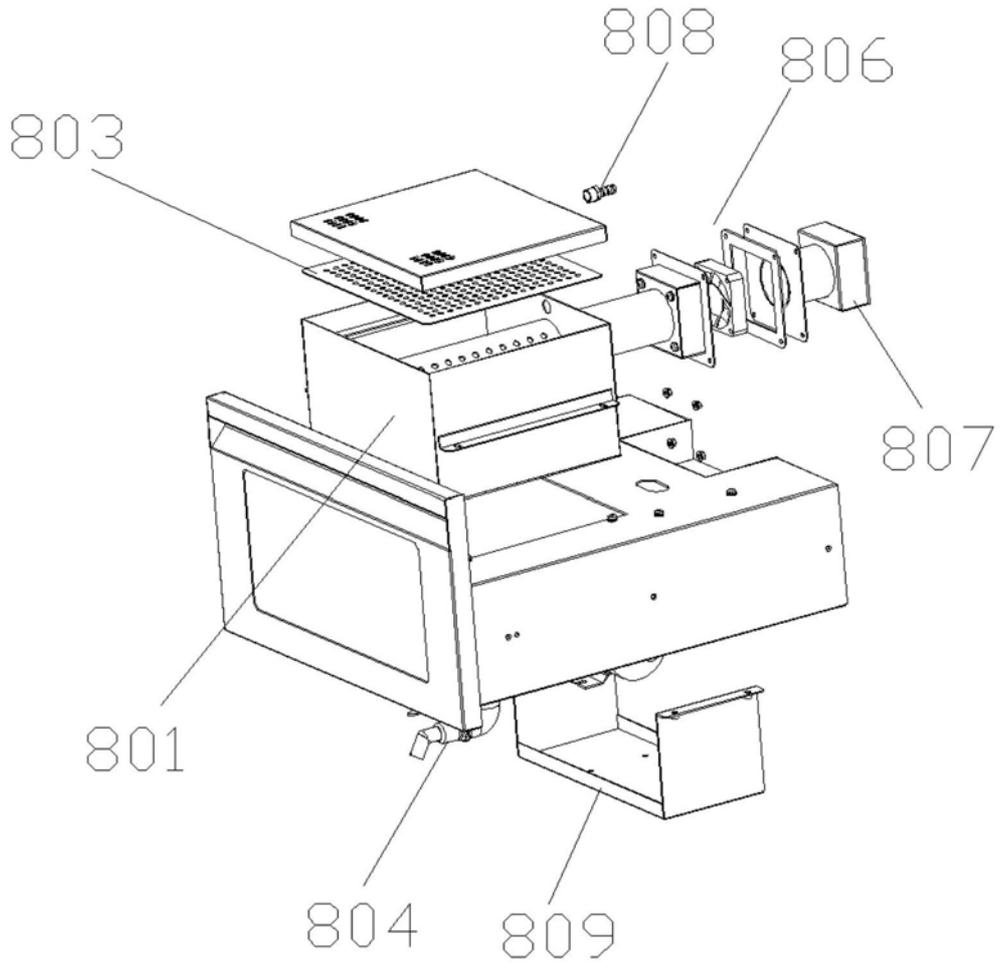


图7

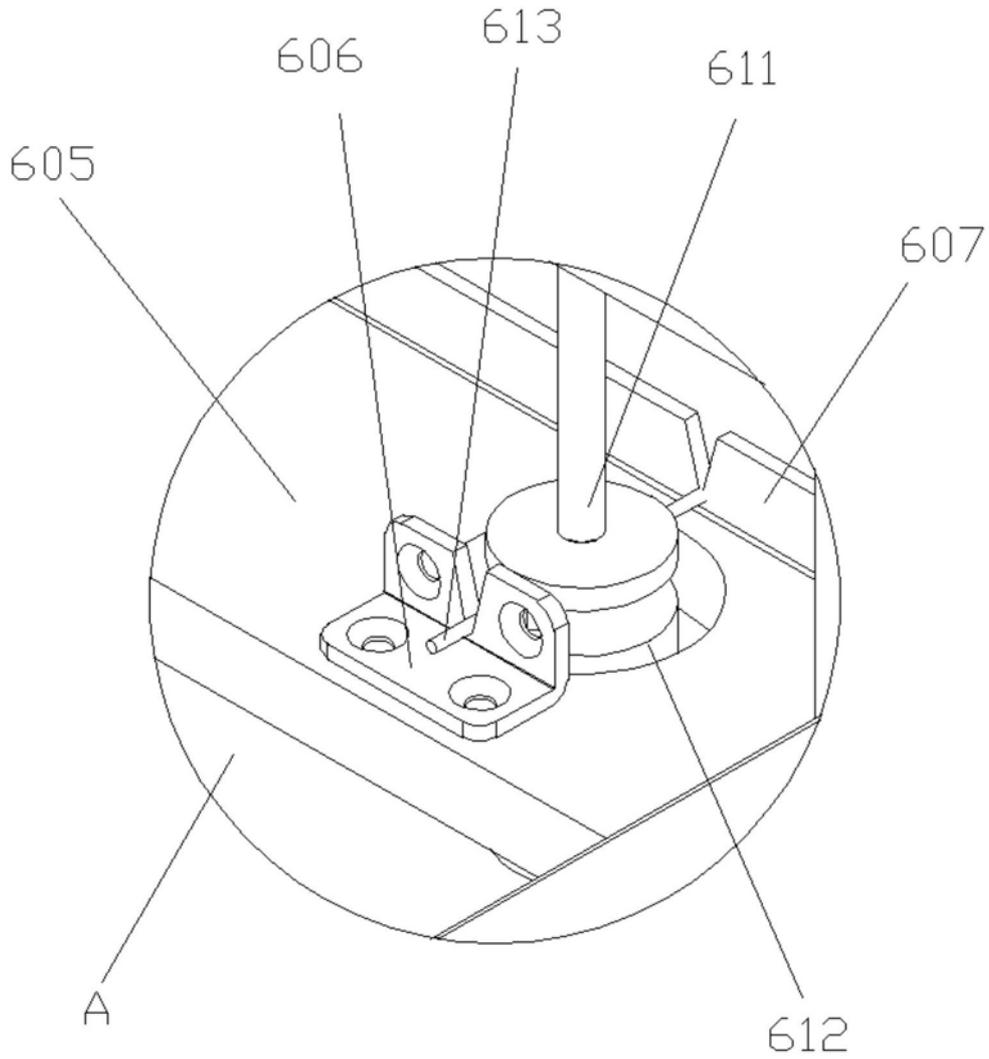


图8