



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209003652 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821256826.4

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 韶关市曲江区亚细农副产品有限公司

地址 512100 广东省韶关市曲江区经济开发区兴园北路

(72)发明人 吕大春

(74)专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

A47J 37/07(2006.01)

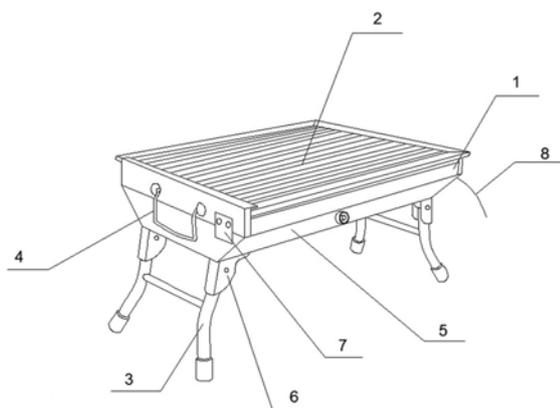
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种香肠蒸煮架

(57)摘要

本实用新型公开了一种香肠蒸煮架,其结构包括炭炉、放置铁架、支撑脚、拉环、净化装置、夹紧装置、控制面板和电源线,本实用新型的一种香肠蒸煮架,风室内部的离心风机能够将烧烤时产生的烟气从吸风管抽入风室内部,通过活性炭网和UV光解组件能够净化烟气并且排入缓冲室,然后在轴流风机的抽吸下将净化后的烟气排出缓冲室,解决了不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理的功能,导致烧烤时产生的烟气排入大气中污染环境的问题,将螺栓从螺栓座拧下后,可以向后压动压板,使固定栓放松,然后将支撑脚从固定块和滑动块之间抽离,解决了不具备能够更好的将蒸煮架进行拆卸的功能,导致蒸煮架拆卸不便以至于携带困难的问题。



1. 一种香肠蒸煮架,包括炭炉(1)、放置铁架(2)、支撑脚(3)和拉环(4),其特征在于:还包括净化装置(5)、夹紧装置(6)、控制面板(7)和电源线(8),所述炭炉(1)顶端设置有放置铁架(2),所述炭炉(1)底端设置有净化装置(5),所述净化装置(5)底端左右两侧均设有两个夹紧装置(6),所述夹紧装置(6)底端设置有支撑脚(3),所述炭炉(1)左右两侧中端均设置有拉环(4),所述炭炉(1)左端前部设置有控制面板(7),所述炭炉(1)右端前部底侧设置有电源线(8),所述净化装置(5)由风室(51)、吸风管(52)、铁纱网(53)、离心风机(54)、活性炭层(55)、UV光解组件(56)、缓冲室(57)、导流板(58)和轴流风机(59)组成,所述炭炉(1)底端焊接有三个风室(51),所述风室(51)顶端中部均焊接有吸风管(52),所述吸风管(52)内部上端均焊接有铁纱网(53),所述风室(51)内部上端中部设置有离心风机(54),所述风室(51)内部中端粘接有活性炭层(55),所述风室(51)内部下端设置有UV光解组件(56),所述风室(51)底端焊接有缓冲室(57),所述缓冲室(57)内部中端焊接有两根导流板(58),所述缓冲室(57)左右两壁镶嵌有轴流风机(59),所述夹紧装置(6)由主板(61)、固定板(62)、滑动板(63)、压板(64)、固定栓(65)、弹簧(66)、螺栓(67)、螺栓座(68)和底环(69)组成,所述主板(61)前端上部左侧焊接有固定板(62),所述主板(61)前端上部右侧设置有滑动板(63),并且滑动板(63)通过滑轨与主板(61)进行滑动连接,所述固定板(62)左侧设置有压板(64),所述固定栓(65)贯穿固定板(62)和滑动板(63)下端,并且固定栓(65)左端通过旋转钮与压板(64)进行转动连接,所述固定栓(65)外侧设置有弹簧(66),所述固定板(62)和滑动板(63)前端均焊接有螺栓座(68),并且螺栓(67)与螺栓座(68)进行螺纹连接,所述主板(61)前端下部焊接有底环(69),所述支撑脚(3)上端穿过底环(69),并且支撑脚(3)上端位于固定板(62)和滑动板(63)之间,所述电源线(8)与外接电源电连接,所述控制面板(7)、离心风机(54)、UV光解组件(56)和轴流风机(59)均与电源线(8)电连接,所述离心风机(54)、UV光解组件(56)和轴流风机(59)均通过控制面板(7)内部的中央处理器与控制面板(7)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述导流板(58)在缓冲室(57)内部中端呈八字形分布,并且导流板(58)内部焊接有方向往下的小型导板(100)。

3. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述离心风机(54)外侧均设置有凝胶隔热层(101),并且凝胶隔热层(101)内部填充有碳纤维骨架。

4. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述固定栓(65)右端设置有向外延伸1厘米的圆柱体块,并且圆柱体块表面粘接有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述放置铁架(2)表面设置有间隔缺口,并且间隔缺口之间的距离为2厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述轴流风机(59)的转动轴转速可达每秒50转,并且轴流风机(59)的最大承受电压为220伏。

7. 根据权利要求1所述的一种香肠蒸煮架,其特征在于:所述铁纱网(53)呈圆盘形,并且铁纱网(53)之间的圆孔直径大小为0.05厘米。

一种香肠蒸煮架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,特别涉及一种香肠蒸煮架。

背景技术

[0002] 香肠蒸煮架是能够将香肠在户外进行蒸煮烧烤的装置,在生活中十分常见,并且深受大众的喜爱,随着科学技术的飞速发展,香肠蒸煮架也得到了技术改进,但是现有技术的香肠蒸煮架:不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理的功能,导致烧烤时产生的烟气排入大气中污染环境,不具备能够更好的将蒸煮架进行拆卸的功能,导致蒸煮架拆卸不便以至于携带困难。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种香肠蒸煮架,以解决现有技术的香肠蒸煮架:不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理和不具备能够更好的将蒸煮架进行拆卸的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种香肠蒸煮架,包括炭炉、放置铁架、支撑脚、拉环、净化装置、夹紧装置、控制面板和电源线,所述炭炉顶端设置有放置铁架,所述炭炉底端设置有净化装置,所述净化装置底端左右两侧均设置有两个夹紧装置,所述夹紧装置底端设置有支撑脚,所述炭炉左右两侧中端均设置有拉环,所述炭炉左端前部设置有控制面板,所述炭炉右端前部底侧设置有电源线,所述净化装置由风室、吸风管、铁纱网、离心风机、活性炭层、UV光解组件、缓冲室、导流板和轴流风机组成,所述炭炉底端焊接有三个风室,所述风室顶端中部均焊接有吸风管,所述吸风管内部上端均焊接有铁纱网,所述风室内部上端中部设置有离心风机,所述风室内部中端粘接有活性炭层,所述风室内部下端设置有UV光解组件,所述风室底端焊接有缓冲室,所述缓冲室内部中端焊接有两根导流板,所述缓冲室左右两壁镶嵌有轴流风机,所述夹紧装置由主板、固定板、滑动板、压板、固定栓、弹簧、螺栓、螺栓座和底环组成,所述主板前端上部左侧焊接有固定板,所述主板前端上部右侧设置有滑动板,并且滑动板通过滑轨与主板进行滑动连接,所述固定板左侧设置有压板,所述固定栓贯穿固定板和滑动板下端,并且固定栓左端通过旋转钮与压板进行转动连接,所述固定栓外侧设置有弹簧,所述固定板和滑动板前端均焊接有螺栓座,并且螺栓与螺栓座进行螺纹连接,所述主板前端下部焊接有底环,所述支撑脚上端穿过底环,并且支撑脚上端位于固定板和滑动板之间,所述电源线与外接电源电连接,所述控制面板、离心风机、UV光解组件和轴流风机均与电源线电连接,所述离心风机、UV光解组件和轴流风机均通过控制面板内部的中央处理器与控制面板电连接。

[0006] 进一步的,所述导流板在缓冲室内部中端呈八字形分布,并且导流板内部焊接有方向往下的小型导板。

[0007] 进一步的,所述离心风机外侧均设置有凝胶隔热层,并且凝胶隔热层内部填充有

碳纤维骨架。

[0008] 进一步的,所述固定栓右端设置有向外延伸1厘米的圆柱体块,并且圆柱体块表面粘接有防滑套。

[0009] 进一步的,所述放置铁架表面设置有间隔缺口,并且间隔缺口之间的距离为2厘米。

[0010] 进一步的,所述轴流风机的转动轴转速可达每秒50转,并且轴流风机的最大承受电压为220伏。

[0011] 进一步的,所述铁纱网呈圆盘形,并且铁纱网之间的圆孔直径大小为0.05厘米。

[0012] 进一步的,所述控制面板的型号为DX-9100。

[0013] 进一步的,所述离心风机的型号为4-72。

[0014] 进一步的,所述UV光解组件的型号为J672z6。

[0015] 进一步的,所述轴流风机的型号为DWT-I。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该香肠蒸煮架,风室内部的离心风机能够将烧烤时产生的烟气从吸风管抽入风室内部,通过活性炭网和UV光解组件能够净化烟气并且排入缓冲室,然后在轴流风机的抽吸下将净化后的烟气排出缓冲室,解决了不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理的功能,导致烧烤时产生的烟气排入大气中污染环境的问题,将螺栓从螺栓座拧下后,可以向后压动压板,使固定栓放松,然后将支撑脚从固定块和滑动块之间抽离,解决了不具备能够更好的将蒸煮架进行拆卸的功能,导致蒸煮架拆卸不便以至于携带困难的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构示意图。

[0021] 图中:炭炉-1、放置铁架-2、支撑脚-3、拉环-4、净化装置-5、夹紧装置-6、控制面板-7、电源线-8、风室-51、吸风管-52、铁纱网-53、离心风机-54、活性炭层-55、UV光解组件-56、缓冲室-57、导流板-58、轴流风机-59、主板-61、固定板-62、滑动板-63、压板-64、固定栓-65、弹簧-66、螺栓-67、螺栓座-68、底环-69、凝胶隔热层-101、凝胶隔热层-101。

具体实施方式

[0022] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种香肠蒸煮架,包括炭炉1、放置铁架2、支撑脚3和拉环4,其特征在于:还包括净化装置5、夹紧装置6、控制面板7和电源线8,炭炉1顶端设置有放置铁架2,炭炉1底端设置有净化装置5,净化装置5底端左右两侧均设置有两个夹紧装置6,夹紧装置6底端设置有支撑脚3,炭炉1左右两侧中端均设置有拉环4,炭炉1左端前部设置有控制面板7,炭炉1右端前部底侧设置有电源线8,净化装置5由风室51、吸风管52、铁纱网53、离心风机54、活性炭层55、UV光解组件56、缓冲室57、导流板58和轴流风机59组成,炭炉1底端焊接有

三个风室51,风室51顶端中部均焊接有吸风管52,吸风管52内部上端均焊接有铁纱网53,风室51内部上端中部设置有离心风机54,风室51内部中端粘接有活性炭层55,风室51内部下端设置有UV光解组件56,风室51底端焊接有缓冲室57,缓冲室57内部中端焊接有两根导流板58,缓冲室57左右两壁镶嵌有轴流风机59,夹紧装置6由主板61、固定板62、滑动板63、压板64、固定栓65、弹簧66、螺栓67、螺栓座68和底环69组成,主板61前端上部左侧焊接有固定板62,主板61前端上部右侧设置有滑动板63,并且滑动板63通过滑轨与主板61进行滑动连接,固定板62左侧设置有压板64,固定栓65贯穿固定板62和滑动板63下端,并且固定栓65左端通过旋转钮与压板64进行转动连接,固定栓65外侧设置有弹簧66,固定板62和滑动板63前端均焊接有螺栓座68,并且螺栓67与螺栓座68进行螺纹连接,主板61前端下部焊接有底环69,支撑脚3上端穿过底环69,并且支撑脚3上端位于固定板62和滑动板63之间,电源线8与外接电源电连接,控制面板7、离心风机54、UV光解组件56和轴流风机59均与电源线8电连接,离心风机54、UV光解组件56和轴流风机59均通过控制面板7内部的中央处理器与控制面板7电连接。

[0024] 其中,所述导流板58在缓冲室57内部中端呈八字形分布,并且导流板58内部焊接有方向往下的小型导板100,使烟气能够更好的被排出。

[0025] 其中,所述离心风机54外侧均设置有凝胶隔热层101,并且凝胶隔热层101内部填充有碳纤维骨架,使风室51内部的隔热性能更好。

[0026] 其中,所述固定栓65右端设置有向外延伸1厘米的圆柱体块,并且圆柱体块表面粘接有防滑套,使固定栓65更易拧动。

[0027] 其中,所述放置铁架2表面设置有间隔缺口,并且间隔缺口之间的距离为2厘米,使蒸煮架的导热性能更好。

[0028] 其中,所述轴流风机59的转动轴转速可达每秒50转,并且轴流风机59的最大承受电压为220伏,使轴流风机能够适应大多数家庭用电。

[0029] 其中,所述铁纱网53呈圆盘形,并且铁纱网53之间的圆孔直径大小为0.05厘米,使大颗粒灰尘不会进入风室51。

[0030] 其中,所述控制面板7的型号为DX-9100,该型号的控制面板7操作简便。

[0031] 其中,所述离心风机54的型号为4-72,该型号的离心风机54抽风效率较高。

[0032] 其中,所述UV光解组件56的型号为J672z6,该类型的UV光解组件分解能力更强。

[0033] 其中,所述轴流风机59的型号为DWT-I,该类型的轴流风机59使用寿命更长。

[0034] 本专利所述的:离心风机54是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械,离心风机广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却;轴流风机59,用途非常广泛,就是与风叶的轴同方向的气流,如电风扇,空调外机风扇就是轴流方式运行风机,是因为气体平行于风机轴流动。轴流式风机通常用在流量要求较高而压力要求较低の場合。

[0035] 工作原理:首先可以将电源线8与外接电源电连接,然后可以将煤炭放入炭炉1当中,并且点火,香肠可以放置在放置铁架2上烤或者用锅蒸煮,支撑脚3提供支撑作用,拉环4提供抓握作用,使移动更方便;当蒸煮架开始工作时,可以通过控制面板7上的控制按钮开启风室51内部的离心风机54和缓冲室57内部左右两侧的轴流风机59,离心风机54通过内部的叶轮制造低风压,可以将炭炉1内部的烧烤烟气从吸风管52抽入风室51,铁纱网53阻止大

颗粒物进入风室51,防止堵塞,烟气在风室51内部通过活性炭层55能够将小颗粒杂质吸附,通过UV光解组件56能够将油烟分解,然后净化气体进入缓冲室57,导流板58便于烟气的排出,轴流风机59通过内部叶轮的转动能够加速净化空气的排出,解决了不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理的功能,导致烧烤时产生的烟气排入大气中污染环境的问题,当需要对蒸煮架进行拆卸时,可以将螺栓67从螺栓座68内拧下,然后将压板64后压,然后通过滑轨将滑动块63向右拉动,使滑动块63克服弹簧66的弹力,然后将支撑脚3顶端从固定块62和滑动块63之间抽出,底座69能够使支撑脚3不会发生偏移,解决了不具备能够对烧烤时产生的烟气进行净化处理的功能,导致烧烤时产生的烟气排入大气中污染环境的问题。

[0036] 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。

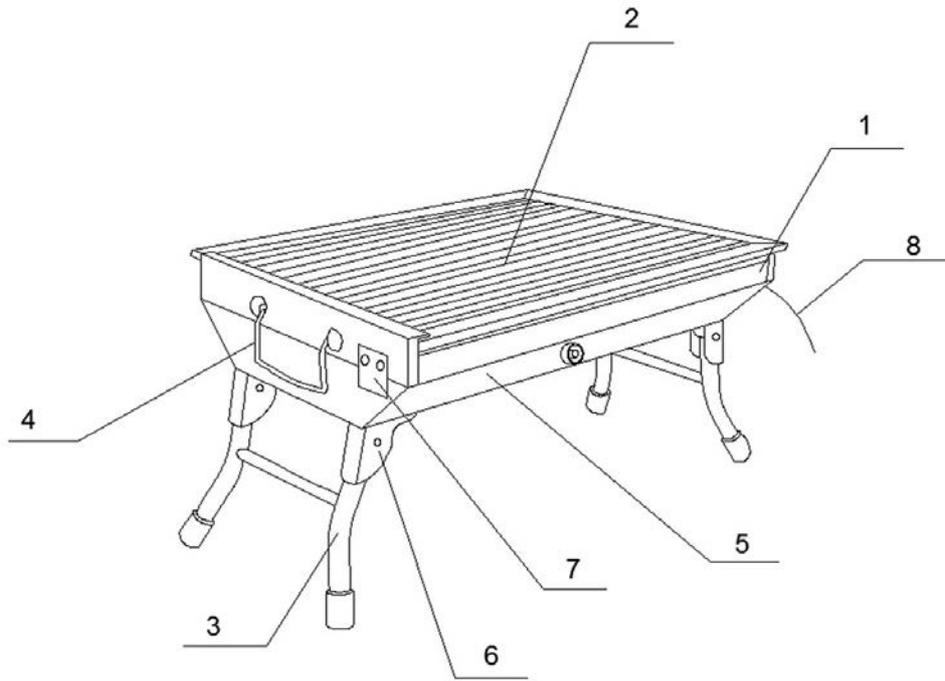


图1

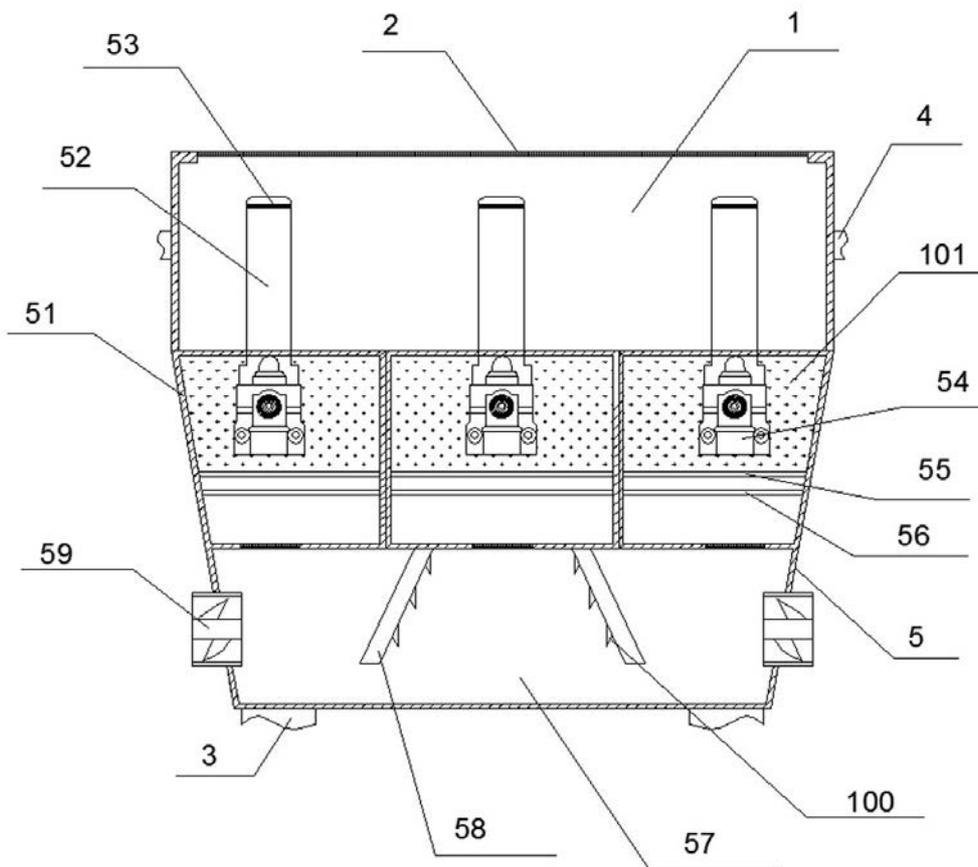


图2

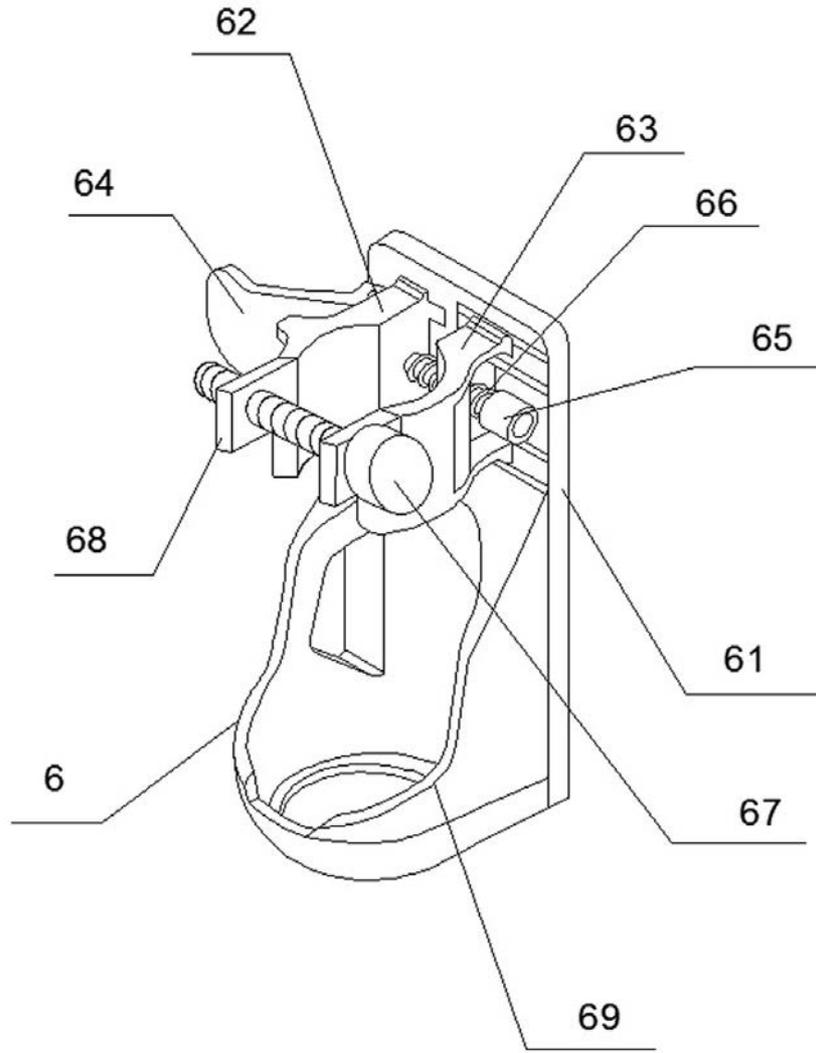


图3

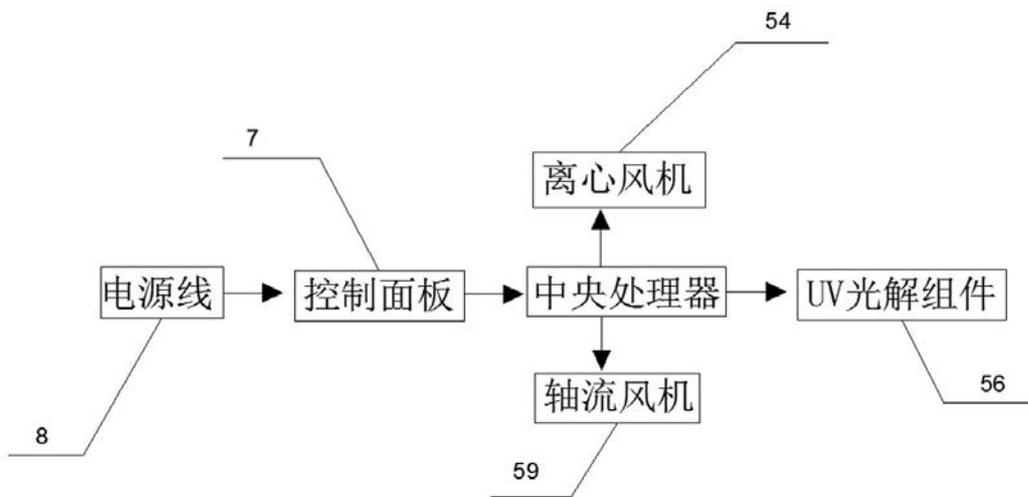


图4