



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217659377 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221401000.9

(22) 申请日 2022.06.06

(73) 专利权人 山东埃科菲西厨电器有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县兴福镇
工业园

(72) 发明人 叶昌海 周琳

(74) 专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 37316

专利代理师 丁鹏鹏

(51) Int.Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

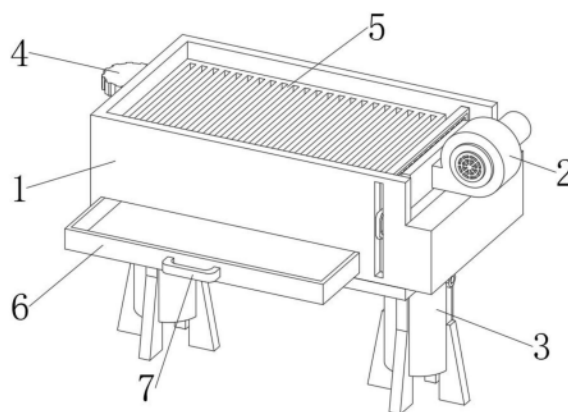
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,包括烧烤炉,所述烧烤炉下端左部和下端右部均安装有支撑装置,所述烧烤炉前端下部安装有接油盘,所述接油盘前端中部安装有一号把手,所述烧烤炉左端中部安装有加热装置,所述烧烤炉上端右部安装有抽取排放装置,所述烧烤炉前内壁和后内壁之间共同安装有烤架。本实用新型所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,通过抽取排放装置不仅减少对烤制人员的危害,而且也减少对环境的危害,同时活性炭吸附网通过二号把手可抽出烧烤炉内,从而方便其进行清洗更换,通过支撑装置能够根据烤制人员身高去调节烧烤炉的高度,从而使烤制人员在使用时更加轻松。



1. 一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,包括烧烤炉(1),其特征在于:所述烧烤炉(1)下端左部和下端右部均安装有支撑装置(3),所述烧烤炉(1)前端下部安装有接油盘(6),所述接油盘(6)前端中部安装有一号把手(7),所述烧烤炉(1)左端中部安装有加热装置(4),所述烧烤炉(1)上端右部安装有抽取排放装置(2),所述烧烤炉(1)前内壁和后内壁之间共同安装有烤架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,其特征在于:所述抽取排放装置(2)包括抽风机(20)和固定板(21),所述抽风机(20)左端安装有抽风口(22),所述抽风机(20)安装在述烧烤炉(1)上端右部,所述固定板(21)右端上部安装有活性炭吸附网(23),所述固定板(21)前端中部安装有二号把手(24),所述烧烤炉(1)前内壁和后内壁上均开有卡槽(25),所述固定板(21)通过卡槽(25)安装在烧烤炉(1)前端右部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,其特征在于:所述支撑装置(3)包括支撑底座(30)和支撑柱(31),所述支撑底座(30)右端上部安装有固定螺栓(35),所述支撑柱(31)右端开有若干个螺栓孔(32),所述支撑柱(31)上端安装有支撑板(33),所述支撑板(33)下端前部和下端后部均安装有两个固定螺丝(34),所述支撑板(33)通过固定螺丝(34)安装在烧烤炉(1)下端右部,所述支撑柱(31)通过固定螺栓(35)安装在支撑底座(30)上端。

4. 根据权利要求1所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,其特征在于:所述加热装置(4)包括加热器(40),所述加热器(40)右端安装有安装座(41),所述安装座(41)右端前部和右端后部均安装有加热管(42),所述加热器(40)安装在烧烤炉(1)左端中部。

5. 根据权利要求2所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,其特征在于:所述抽风口(22)与活性炭吸附网(23)位置左右相互对应。

6. 根据权利要求4所述的一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,其特征在于:所述加热管(42)上端面不与烤架(5)相接触,所述加热管(42)下端面不与接油盘(6)相接触。

一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烧烤炉技术领域,特别涉及一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉。

背景技术

[0002] 烧烤炉是一种烧烤设备,可以用来做烤羊肉串、烤肉、烤蔬菜等烧烤食品。烧烤炉的本质是通过热源来加热、烹制食物,狭义上的烧烤炉指的是常见的烧烤炉,直接让热源作用于食物,广义上的烧烤炉可涵盖铁板烧等不同形式。1、现有的烧烤炉由于是通过热源来加热、烹制食物,然而食物在烹制时不可避免的会有油烟产生,使用人员吸入这些油烟不仅会健康产生危害,而且也污染空气,同时食物在烤制时滴落的废油也没有很好的收集,导致烧烤炉在使用时存在一定局限性;2、现有的烧烤炉高度大多是难以进行调节的,然而对于不同身高的使用人员长时间的烤制时,不仅使烤制人员脖颈酸疼,同时也影响其烤制效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,包括烧烤炉,所述烧烤炉下端左部和下端右部均安装有支撑装置,所述烧烤炉前端下部安装有接油盘,所述接油盘前端中部安装有一号把手,所述烧烤炉左端中部安装有加热装置,所述烧烤炉上端右部安装有抽取排放装置,所述烧烤炉前内壁和后内壁之间共同安装有烤架。

[0006] 优选的,所述抽取排放装置包括抽风机和固定板,所述抽风机左端安装有抽风口,所述抽风机安装在所述烧烤炉上端右部,所述固定板右端上部安装有活性炭吸附网,所述固定板前端中部安装有二号把手,所述烧烤炉前内壁和后内壁上均开有卡槽,所述固定板通过卡槽安装在烧烤炉前端右部。在使用烧烤炉对食物进行烤制时,通过抽取排放装置上的抽风机由抽风口产生吸力,此时油烟通过活性炭吸附网,从而将油烟中的细小有害物质进行过滤,过滤后的油烟最终进入抽风机后排出,不仅减少对烤制人员的危害,而且也减少对环境的危害,同时活性炭吸附网通过二号把手可抽出烧烤炉内,从而方便其进行清洗更换。

[0007] 优选的,所述支撑装置包括支撑底座和支撑柱,所述支撑底座右端上部安装有固定螺栓,所述支撑柱右端开有若干个螺栓孔,所述支撑柱上端安装有支撑板,所述支撑板下端前部和下端后部均安装有两个固定螺丝,所述支撑板通过固定螺丝安装在烧烤炉下端右部,所述支撑柱通过固定螺栓安装在支撑底座上端。通过支撑装置上的支撑柱根据使用者的身高在支撑底座内进行上下调节,调节至合适高度后再通过固定螺栓将支撑柱固定在支撑底座内,从而使烤制人员在使用时更加轻松,而且支撑柱通过支撑板安装在烧烤炉下端,通过松动支撑板上的固定螺丝即可将支撑装置取下烧烤炉,从而方便烧烤炉的携带。

[0008] 优选的,所述加热装置包括加热器,所述加热器右端安装有安装座,所述安装座右

端前部和右端后部均安装有加热管,所述加热器安装在烧烤炉左端中部。通过加热装置上的加热器带动其上的加热管对食物进行烤制加热,相对于传统的利用木炭火,不仅更加清洁,减少对环境的污染,同时通过烧烤炉上接油盘的设计,能够对滴落的废油进行收集,从而方便其进行处理。

[0009] 优选的,所述抽风口与活性炭吸附网位置左右相互对应。

[0010] 优选的,所述加热管上端面不与烤架相接触,所述加热管下端面不与接油盘相接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、在使用烧烤炉对食物进行烤制时,通过抽取排放装置上的抽风机由抽风口产生吸力,此时油烟通过活性炭吸附网,从而将油烟中的细小有害物质进行过滤,过滤后的油烟最终进入抽风机后排出,不仅减少对烤制人员的危害,而且也减少对环境的危害,同时活性炭吸附网通过二号把手可抽出烧烤炉内,从而方便其进行清洗更换。

[0013] 2、通过支撑装置上的支撑柱根据使用者的身高在支撑底座内进行上下调节,调节至合适高度后再通过固定螺栓将支撑柱固定在支撑底座内,从而使烤制人员在使用时更加轻松,而且支撑柱通过支撑板安装在烧烤炉下端,通过松动支撑板上的固定螺丝即可将支撑装置取下烧烤炉,从而方便烧烤炉的携带。

[0014] 3、通过加热装置上的加热器带动其上的加热管对食物进行烤制加热,相对于传统的利用木炭火,不仅更加清洁,减少对环境的污染,同时通过烧烤炉上接油盘的设计,能够对滴落的废油进行收集,从而方便其进行处理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉的抽取排放装置的整体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉的支撑装置的整体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉的加热装置的整体结构示意图。

[0019] 图中:1、烧烤炉;2、抽取排放装置;3、支撑装置;4、加热装置;5、烤架;6、接油盘;7、一号把手;20、抽风机;21、固定板;22、抽风口;23、活性炭吸附网;24、二号把手;25、卡槽;30、支撑底座;31、支撑柱;32、螺栓孔;33、支撑板;34、固定螺丝;35、固定螺栓;40、加热器;41、安装座;42、加热管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 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“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以是两个元件内部的连通。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。

[0023] 如图1-4所示,一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,包括烧烤炉1,烧烤炉1下端左部和下端右部均安装有支撑装置3,烧烤炉1前端下部安装有接油盘6,接油盘6前端中部安装有一号把手7,烧烤炉1左端中部安装有加热装置4,烧烤炉1上端右部安装有抽取排放装置2,烧烤炉1前内壁和后内壁之间共同安装有烤架5。

[0024] 抽取排放装置2包括抽风机20和固定板21,抽风机20左端安装有抽风口22,抽风机20安装在述烧烤炉1上端右部,固定板21右端上部安装有活性炭吸附网23,固定板21前端中部安装有二号把手24,烧烤炉1前内壁和后内壁上均开有卡槽25,固定板21通过卡槽25安装在烧烤炉1前端右部;抽风口22与活性炭吸附网23位置左右相互对应。在使用烧烤炉1对食物进行烤制时,通过抽取排放装置2上的抽风机20由抽风口22产生吸力,此时油烟通过活性炭吸附网23,从而将油烟中的细小有害物质进行过滤,过滤后的油烟最终进入抽风机20后排出,不仅减少对烤制人员的危害,而且也减少对环境的危害,同时活性炭吸附网23通过二号把手24可抽出烧烤炉1内,从而方便其进行清洗更换。

[0025] 支撑装置3包括支撑底座30和支撑柱31,支撑底座30右端上部安装有固定螺栓35,支撑柱31右端开有若干个螺栓孔32,支撑柱31上端安装有支撑板33,支撑板33下端前部和下端后部均安装有两个固定螺丝34,支撑板33通过固定螺丝34安装在烧烤炉1下端右部,支撑柱31通过固定螺栓35安装在支撑底座30上端。通过支撑装置3上的支撑柱31根据使用者的身高在支撑底座30内进行上下调节,调节至合适高度后再通过固定螺栓35将支撑柱31固定在支撑底座30内,从而使烤制人员在使用时更加轻松,而且支撑柱31通过支撑板33安装在烧烤炉1下端,通过松动支撑板33上的固定螺丝34即可将支撑装置3取下烧烤炉1,从而方便烧烤炉1的携带。

[0026] 加热装置4包括加热器40,加热器40右端安装有安装座41,安装座41右端前部和右端后部均安装有加热管42,加热器40安装在烧烤炉1左端中部;加热管42上端面不与烤架5相接触,加热管42下端面不与接油盘6相接触。通过加热装置4上的加热器40带动其上的加热管42对食物进行烤制加热,相对于传统的利用木炭火,不仅更加清洁,减少对环境的污染,同时通过烧烤炉1上接油盘6的设计,能够对滴落的废油进行收集,从而方便其进行处理。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种具有废油收集功能的无烟烧烤炉,首先通过支撑装置3上的支撑柱31根据使用者的身高在支撑底座30内进行上下调节,调节至合适高度后再通过固定螺栓35将支撑柱31固定在支撑底座30内,从而使烤制人员在使用时更加轻松,而且支撑柱31通过支撑板33安装在烧烤炉1下端,通过松动支撑板33上的固定螺丝34即可将支撑装置3取下烧烤炉1,从而方便烧烤炉1的携带,当烧烤炉1高度调节好后,通过将烤制食物放置在烤架5上,此时通过加热装置4上的加热器40带动其上的加热管42对食物进行

烤制加热,相对于传统的利用木炭火,不仅更加清洁,减少对环境的污染,同时通过烧烤炉1上接油盘6的设计,能够对滴落的废油进行收集,从而方便其进行处理,而且对于烤制时产生的油烟,通过抽取排放装置2上的抽风机20由抽风口22产生吸力,此时油烟通过活性炭吸附网23,从而将油烟中的细小有害物质进行过滤,过滤后的油烟最终进入抽风机20后排出,不仅减少对烤制人员的危害,而且也减少对环境的危害,同时活性炭吸附网23通过二号把手24可抽出烧烤炉1内,从而方便其进行清洗更换。

[0028] 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。

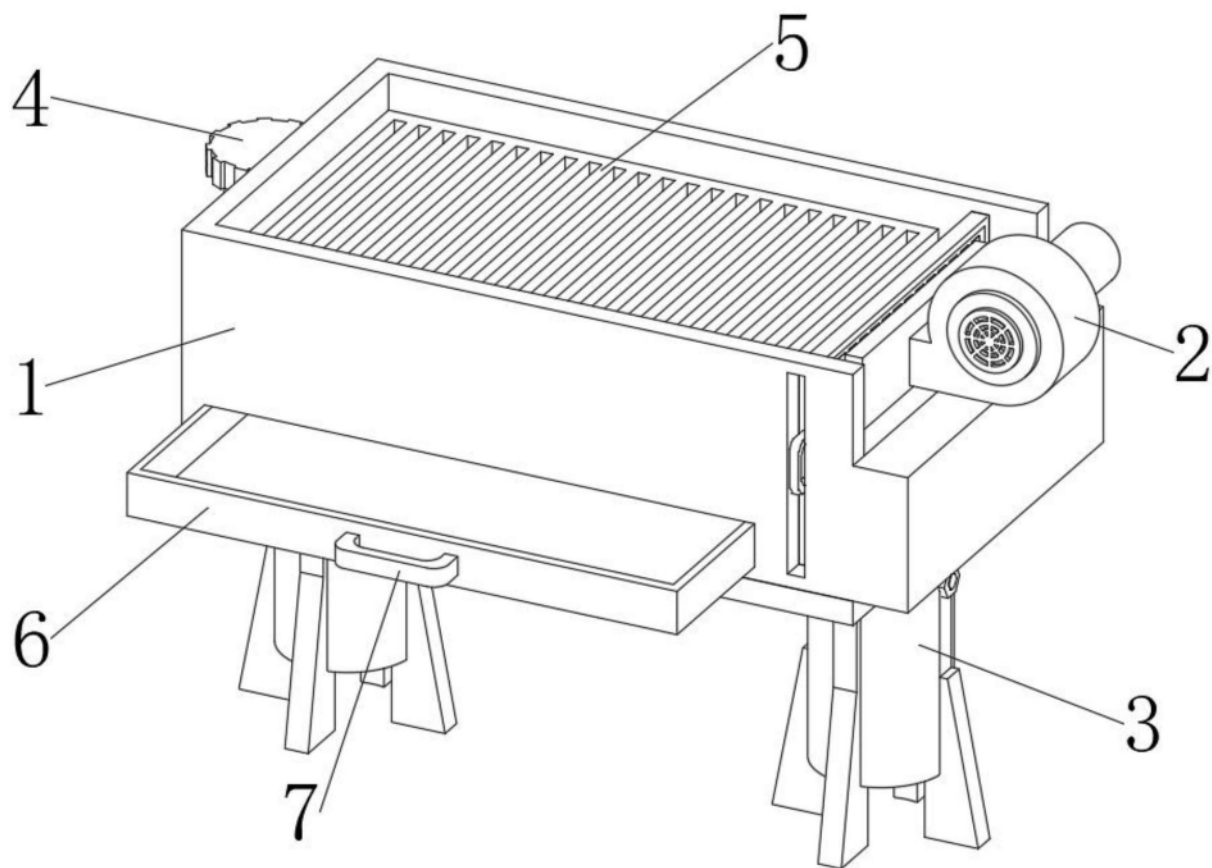


图1

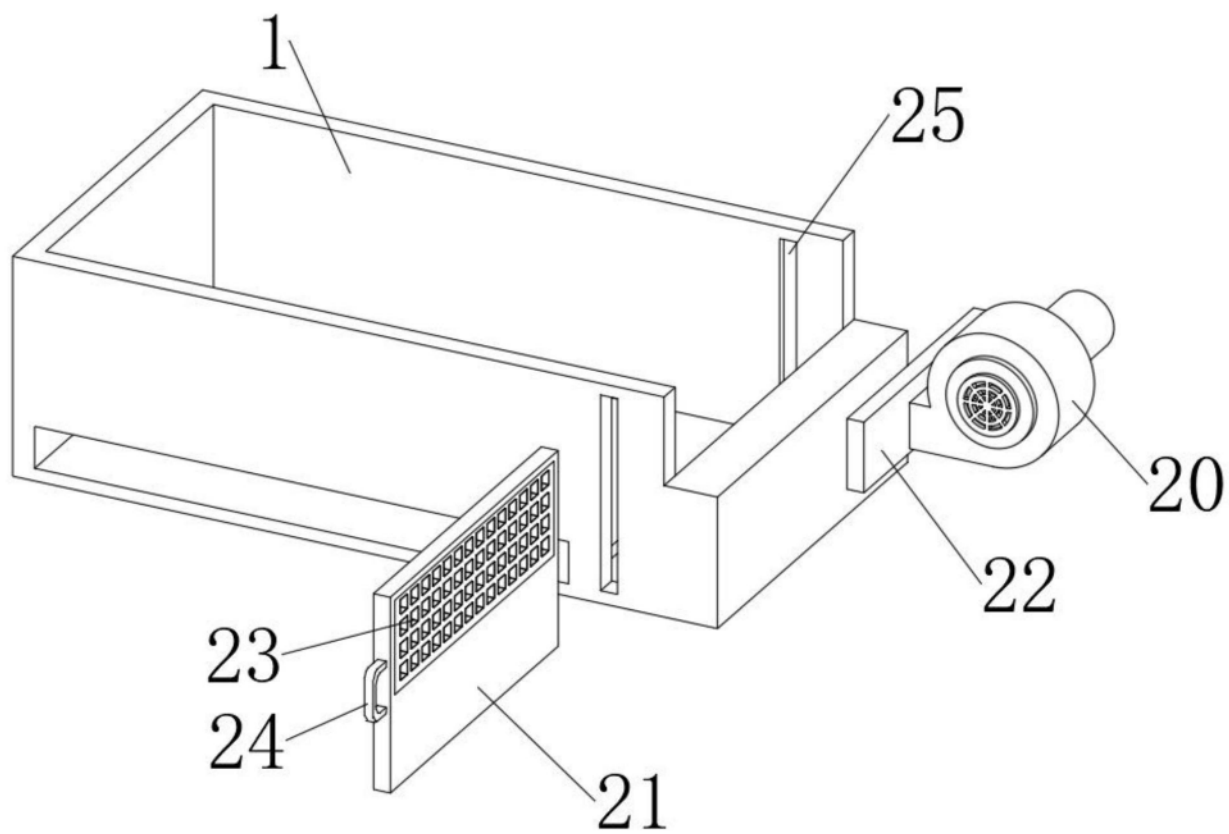


图2

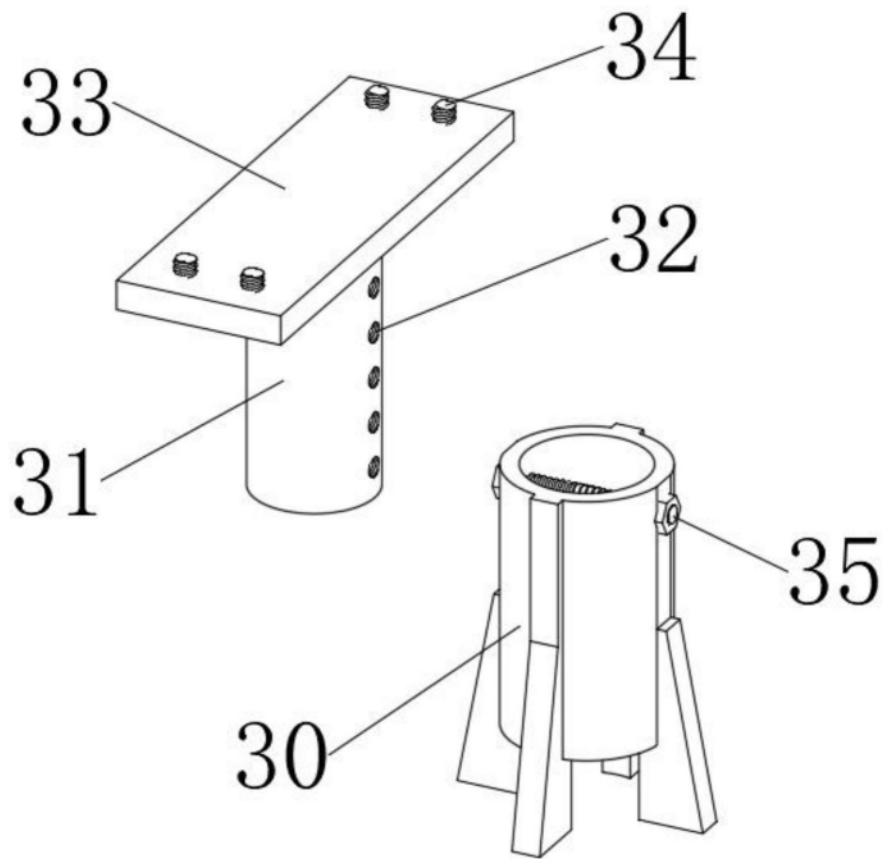


图3

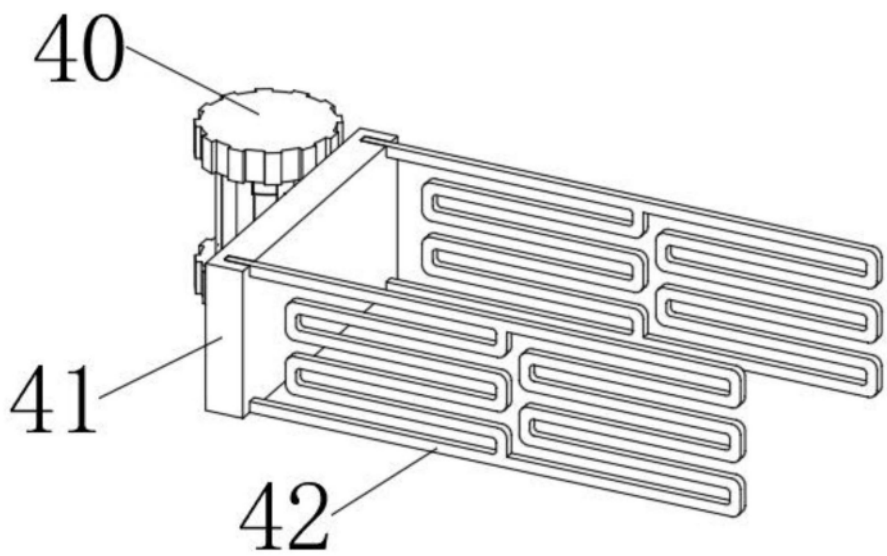


图4