(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110353926 A
(43)申请公布日 2019.10.22

(21)申请号 201910608964.7

(22)申请日 2019.07.08

(71)申请人 徐州雅来基桑拿设备有限公司
地址 221145 江苏省徐州市铜山区黄集镇工业园

(72)发明人 刘宪华

(74)专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245
代理人 石敏

(51)Int.Cl.
A61G 13/06(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61H 33/06(2006.01)

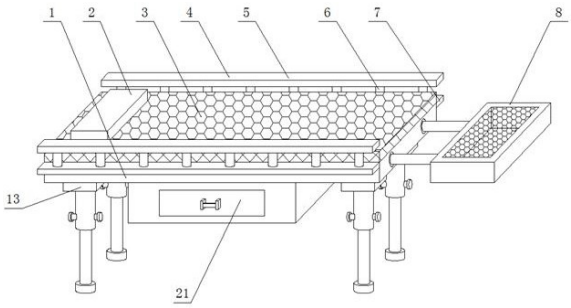
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可折叠桑拿浴床

(57)摘要

本发明公开了一种可折叠桑拿浴床,包括床架、头枕、桑拿床垫、防护组件、折叠组件、支撑组件和消毒组件,所述床架的底部四周均设置有支撑组件,所述床架的两端均设置有防护组件,所述床架的一侧设置有折叠组件,所述床架的底部中央设置有消毒组件,所述消毒组件包括消毒箱、消毒室、紫外线消毒灯、灯罩、连接杆、滚轮、储物抽屉、握把、支撑板、限位滑槽和滑轨和限位滑块,所述消毒箱通过螺钉安装在床架的底部中央,所述消毒箱的内部开设有消毒室,所述消毒室的内侧顶部通过螺钉安装有紫外线消毒灯,该可折叠桑拿浴床,结构简单,功能多样,防护效果好,使用时,能够将床架的高度和长度进行折叠调节,大大提高使用的方便性。



CN 110353926 A

1.一种可折叠桑拿浴床,包括床架(1)、头枕(2)、桑拿床垫(3)、防护组件(4)、折叠组件(8)、支撑组件(13)和消毒组件(21),所述床架(1)的底部四周均设置有支撑组件(13),其特征在于:所述床架(1)的两端均设置有防护组件(4),所述床架(1)的一侧设置有折叠组件(8),所述床架(1)的底部中央设置有消毒组件(21),所述消毒组件(21)包括消毒箱(22)、消毒室(23)、紫外线消毒灯(24)、灯罩(25)、连接杆(26)、滚轮(27)、储物抽屉(28)、握把(29)、支撑板(30)、限位滑槽(31)、滑轨(32)和限位滑块(33),所述消毒箱(22)通过螺钉安装在床架(1)的底部中央,所述消毒箱(22)的内部开设有消毒室(23),所述消毒室(23)的内侧顶部通过螺钉安装有紫外线消毒灯(24),且紫外线消毒灯(24)的底部卡接安装有灯罩(25),所述消毒室(23)的内侧底部安装有支撑板(30),所述支撑板(30)的顶部设置有储物抽屉(28),所述储物抽屉(28)的底部两侧均通过螺钉安装有限位滑块(33),所述支撑板(30)的顶部两侧均开设有限位滑槽(31),且限位滑块(33)与限位滑槽(31)滑动连接,所述消毒室(23)的内壁两侧均通过螺钉安装有连接杆(26),且连接杆(26)的一端套接安装有滚轮(27),所述储物抽屉(28)的两侧均通过螺钉安装有滑轨(32),且滚轮(27)与滑轨(32)滑动连接,所述储物抽屉(28)的外部中央通过螺钉安装有握把(29)。

2.根据权利要求1所述的可折叠桑拿浴床,其特征在于:所述支撑组件(13)包括安装板(14)、安装孔(15)、轴筒(16)、定位孔(17)、定位螺杆(18)、支撑轴(19)和防滑座(20),所述安装板(14)的顶部开设有安装孔(15),且螺钉穿过安装板(14)和安装孔(15)与床架(1)固定连接,所述安装板(14)的底部中央通过螺钉安装有轴筒(16),所述轴筒(16)的底部插接安装有支撑轴(19),且支撑轴(19)的底部通过螺纹连接安装有防滑座(20),所述轴筒(16)的两侧开设有定位孔(17),且定位孔(17)的内部通过螺纹连接安装有定位螺杆(18),所述定位螺杆(18)穿过定位孔(17)与支撑轴(19)连接。

3.根据权利要求1所述的可折叠桑拿浴床,其特征在于:所述防护组件(4)包括防护栏(5)、支撑杆(6)和底板(7),所述底板(7)通过螺钉安装在床架(1)的前后两端,所述底板(7)的顶部插接安装有若干个支撑杆(6),且支撑杆(6)的顶部通过螺钉与防护栏(5)连接。

4.根据权利要求1所述的可折叠桑拿浴床,其特征在于:所述折叠组件(8)包括隔板(9)、电动伸缩杆(10)、连接座(11)和辅助架(12),所述隔板(9)通过螺钉安装在床架(1)的内部中央,所述隔板(9)的一侧通过螺钉安装有电动伸缩杆(10),所述床架(1)的外侧设置有辅助架(12),所述辅助架(12)的一侧通过螺钉安装有连接座(11),且电动伸缩杆(10)的一端穿过床架(1)通过螺钉与连接座(11)固定连接。

5.根据权利要求1所述的可折叠桑拿浴床,其特征在于:所述床架(1)的顶部中央贴合安装有桑拿床垫(3),且桑拿床垫(3)的顶部一端设置有头枕(2)。

一种可折叠桑拿浴床

技术领域

[0001] 本发明涉及桑拿房设备领域，具体为一种可折叠桑拿浴床。

背景技术

[0002] 近年来，随着人们生活水平的提高，蒸桑拿成为愈发流行的生活方式；在桑拿房中，为了提高使用体验，通常会在桑拿房中安装桑拿床便于使用人员使用；现有技术组中的桑拿浴床，结构简陋，多为简单的床板结构，在使用时，功能单一，长度和高度无法调节，使用很不方便，同时，由于桑拿房中的温度过高，会造成使用人员过度流汗，而使用的浴巾暴露在桑拿房中会沾染大量细菌，卫生效果较差，因此，设计一种可折叠桑拿浴床是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可折叠桑拿浴床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：一种可折叠桑拿浴床，包括床架、头枕、桑拿床垫、防护组件、折叠组件、支撑组件和消毒组件，所述床架的底部四周均设置有支撑组件，所述床架的两端均设置有防护组件，所述床架的一侧设置有折叠组件，所述床架的底部中央设置有消毒组件，所述消毒组件包括消毒箱、消毒室、紫外线消毒灯、灯罩、连接杆、滚轮、储物抽屉、握把、支撑板、限位滑槽、滑轨和限位滑块，所述消毒箱通过螺钉安装在床架的底部中央，所述消毒箱的内部开设有消毒室，所述消毒室的内侧顶部通过螺钉安装有紫外线消毒灯，且紫外线消毒灯的底部卡接安装有灯罩，所述消毒室的内侧底部安装有支撑板，所述支撑板的顶部设置有储物抽屉，所述储物抽屉的底部两侧均通过螺钉安装有限位滑块，所述支撑板的顶部两侧均开设有限位滑槽，且限位滑块与限位滑槽滑动连接，所述消毒室的内壁两侧均通过螺钉安装有连接杆，且连接杆的一端套接安装有滚轮，所述储物抽屉的两侧均通过螺钉安装有滑轨，且滚轮与滑轨滑动连接，所述储物抽屉的外部中央通过螺钉安装有握把。

[0005] 作为本发明进一步的方案：所述支撑组件包括安装板、安装孔、轴筒、定位孔、定位螺杆、支撑轴和防滑座，所述安装板的顶部开设有安装孔，且螺钉穿过安装板和安装孔与床架固定连接，所述安装板的底部中央通过螺钉安装有轴筒，所述轴筒的底部插接安装有支撑轴，且支撑轴的底部通过螺纹连接安装有防滑座，所述轴筒的两侧开设有定位孔，且定位孔的内部通过螺纹连接安装有定位螺杆，所述定位螺杆穿过定位孔与支撑轴连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述防护组件包括防护栏、支撑杆和底板，所述底板通过螺钉安装在床架的前后两端，所述底板的顶部插接安装有若干个支撑杆，且支撑杆的顶部通过螺钉与防护栏连接。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述折叠组件包括隔板、电动伸缩杆、连接座和辅助架，所述隔板通过螺钉安装在床架的内部中央，所述隔板的一侧通过螺钉安装有电动伸缩

杆，所述床架的外侧设置有辅助架，所述辅助架的一侧通过螺钉安装有连接座，且电动伸缩杆的一端穿过床架通过螺钉与连接座固定连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述床架的顶部中央贴合安装有桑拿床垫，且桑拿床垫的顶部一端设置有头枕。

[0009] 本发明的有益效果：该可折叠桑拿浴床，安装时，通过折叠组件能够便于将辅助架的长度进行调节，从而能够增加床架的长度，而且通过支撑组件能够提高床架的支撑高度，从而能够满足不同的使用人群；在使用时，使用人员平躺在桑拿床垫上，通过防护组件能够对使用人员具有防护效果，能够有效避免使用人员在翻身时翻滚从床架上摔落的情况；同时，床架的底部设置有消毒组件，能够便于使用人员将未使用的以及使用的浴巾放置在储物抽屉内部，通过紫外线进行消毒，有利于提高浴巾的卫生效果。

附图说明

[0010] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步的说明。

[0011] 图1为本发明整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明折叠组件的剖视图。

[0013] 图3为本发明支撑组件的结构示意图。

[0014] 图4为本发明消毒组件的剖视图。

[0015] 图中：1、床架；2、头枕；3、桑拿床垫；4、防护组件；5、防护栏；6、支撑杆；7、底板；8、折叠组件；9、隔板；10、电动伸缩杆；11、连接座；12、辅助架；13、支撑组件；14、安装板；15、安装孔；16、轴筒；17、定位孔；18、定位螺杆；19、支撑轴；20、防滑座；21、消毒组件；22、消毒箱；23、消毒室；24、紫外线消毒灯；25、灯罩；26、连接杆；27、滚轮；28、储物抽屉；29、握把；30、支撑板；31、限位滑槽；32、滑轨；33、限位滑块。

具体实施方式

[0016] 如图1-4所示，一种可折叠桑拿浴床，包括床架1、头枕2、桑拿床垫3、防护组件4、折叠组件8、支撑组件13和消毒组件21，床架1的底部四周均设置有支撑组件13，支撑组件13包括安装板14、安装孔15、轴筒16、定位孔17、定位螺杆18、支撑轴19和防滑座20，安装板14的顶部开设有安装孔15，且螺钉穿过安装板14和安装孔15与床架1固定连接，安装板14的底部中央通过螺钉安装有轴筒16，轴筒16的底部插接安装有支撑轴19，且支撑轴19的底部通过螺纹连接安装有防滑座20，轴筒16的两侧开设有定位孔17，且定位孔17的内部通过螺纹连接安装有定位螺杆18，定位螺杆18穿过定位孔17与支撑轴19连接，便于调节床架1的高度；床架1的两端均设置有防护组件4，防护组件4包括防护栏5、支撑杆6和底板7，底板7通过螺钉安装在床架1的前后两端，底板7的顶部插接安装有若干个支撑杆6，且支撑杆6的顶部通过螺钉与防护栏5连接，提高防护效果，避免使用人员从床架1上翻落；床架1的一侧设置有折叠组件8，折叠组件8包括隔板9、电动伸缩杆10、连接座11和辅助架12，隔板9通过螺钉安装在床架1的内部中央，隔板9的一侧通过螺钉安装有电动伸缩杆10，床架1的外侧设置有辅助架12，辅助架12的一侧通过螺钉安装有连接座11，且电动伸缩杆10的一端穿过床架1通过螺钉与连接座11固定连接，能够便于将辅助架12收缩拉伸，方便使用；床架1的顶部中央贴合安装有桑拿床垫3，且桑拿床垫3的顶部一端设置有头枕2，提高使用的舒适性；床架1的底

部中央设置有消毒组件21，消毒组件21包括消毒箱22、消毒室23、紫外线消毒灯24、灯罩25、连接杆26、滚轮27、储物抽屉28、握把29、支撑板30、限位滑槽31、滑轨32和限位滑块33，消毒箱22通过螺钉安装在床架1的底部中央，消毒箱22的内部开设有消毒室23，消毒室23的内侧顶部通过螺钉安装有紫外线消毒灯24，且紫外线消毒灯24的底部卡接安装有灯罩25，消毒室23的内侧底部安装有支撑板30，支撑板30的顶部设置有储物抽屉28，储物抽屉28的底部两侧均通过螺钉安装有限位滑块33，支撑板30的顶部两侧均开设有限位滑槽31，且限位滑块33与限位滑槽31滑动连接，消毒室23的内壁两侧均通过螺钉安装有连接杆26，且连接杆26的一端套接安装有滚轮27，储物抽屉28的两侧均通过螺钉安装有滑轨32，且滚轮27与滑轨32滑动连接，储物抽屉28的外部中央通过螺钉安装有握把29。

[0017] 本发明的工作原理：根据桑拿房内的高度，将床架1的高度通过支撑组件13进行调整，由于安装板14通过安装孔15和螺钉固定在床架1的底部四周，将防滑座20与地面接触，抬动床架1，使得支撑轴19从轴筒16的内部抽出，直到床架1到达合适的高度时，使用定位螺杆18穿过定位孔17将支撑轴19固定顶紧，从而将床架1的高度固定，再根据使用人员的使用需求，将折叠组件8进行调节，隔板9一侧的电动伸缩杆10工作，能够推动连接座11和辅助架12进行横向移动，从而能够改变辅助架12的位置，便于使用人员将脚部放置在辅助架12上；在日常使用时，使用人员可平躺在桑拿床垫3上，头枕2能够对头部进行支撑，当使用人员平躺在桑拿床垫3上时，防护组件4能够起到防护效果，底板7顶部安装的支撑杆6能够对防护栏5起到支撑效果，使得防护栏5能够防止使用人员翻滚时滚落到地面上；由于桑拿房中温度过高，桑拿房中的人们会大量流汗，可将使用的浴巾通过消毒组件21进行消毒，通过握把29拉动储物抽屉28，使得储物抽屉28通过限位滑块33在支撑板30的限位滑槽31顶部滑动，同时，储物抽屉28通过滑轨32使得滚轮27在连接杆26上进行转动，从而能够将储物抽屉28从消毒箱22的消毒室23内抽出，将浴巾放置在储物抽屉28的内部，将储物抽屉28推进消毒室23内部，紫外线消毒灯24工作，将紫外线通过灯罩25发散，从而能够对储物抽屉28内部的浴巾进行消毒，便于人们进行使用。

[0018] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

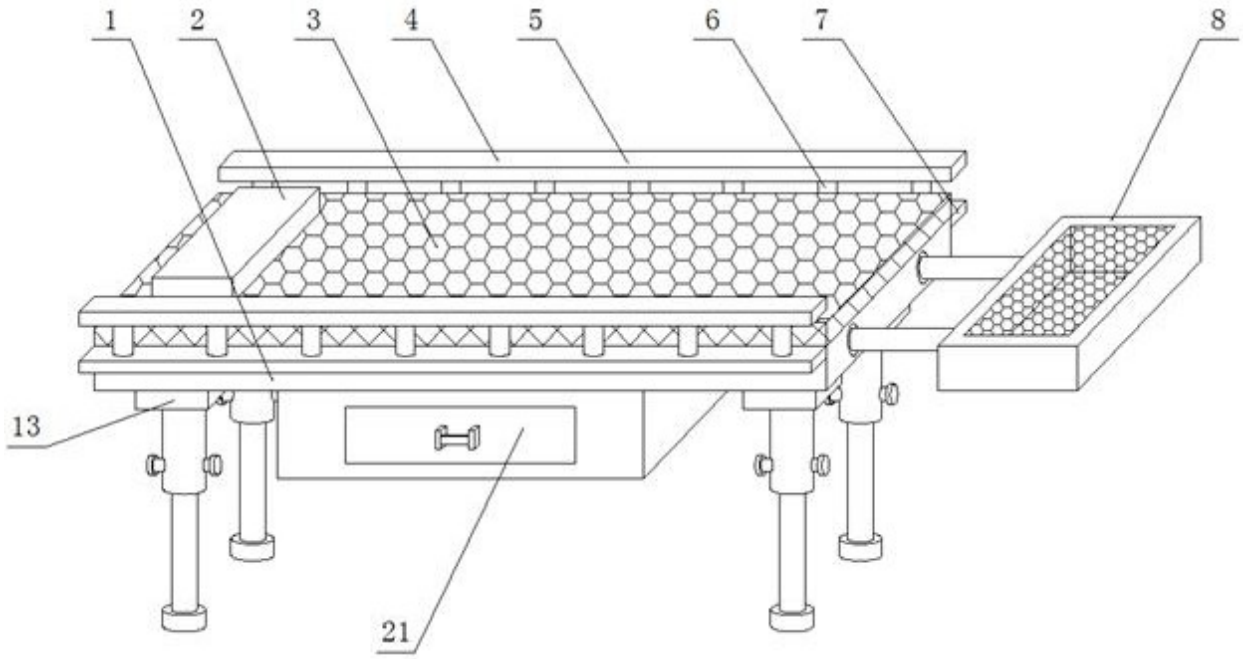


图1

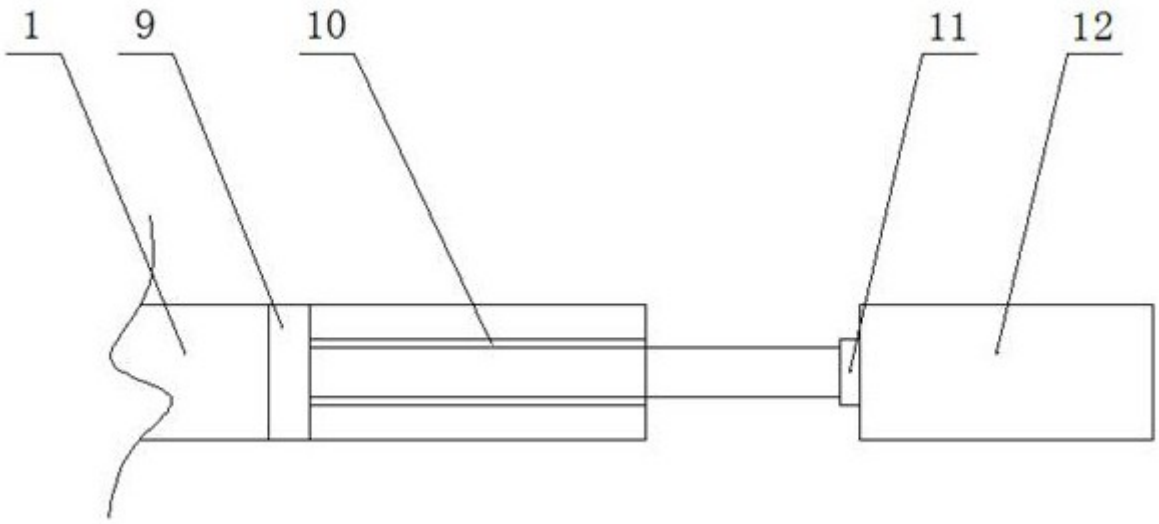


图2

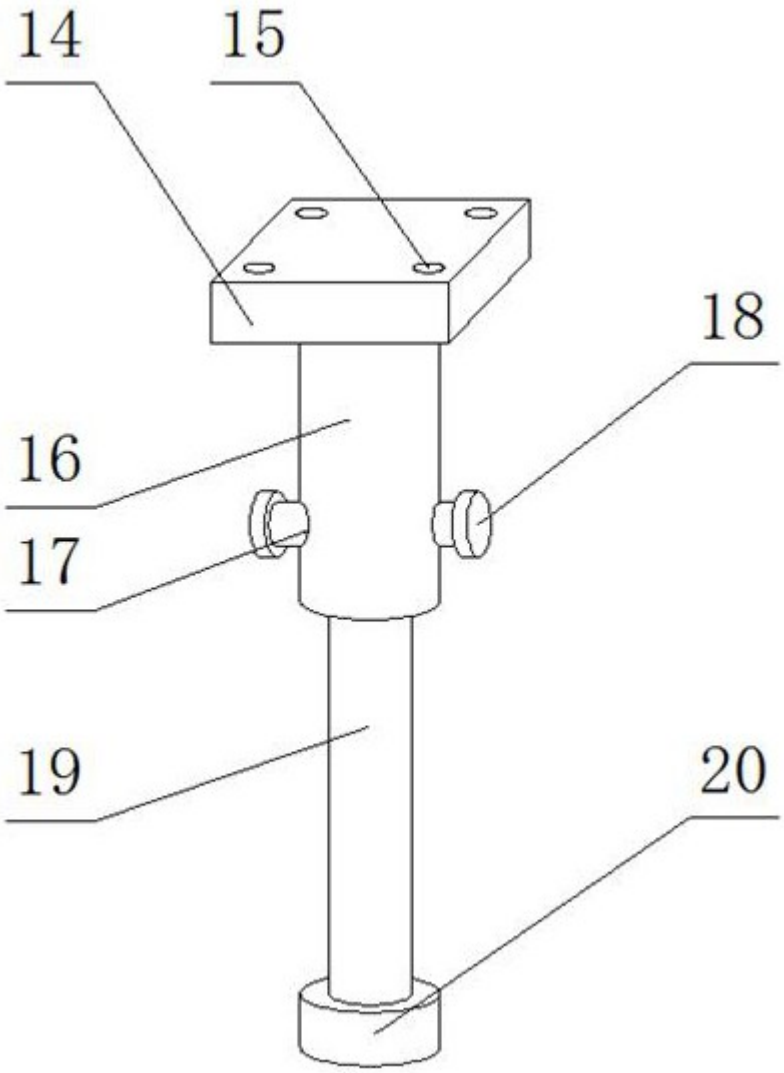


图3

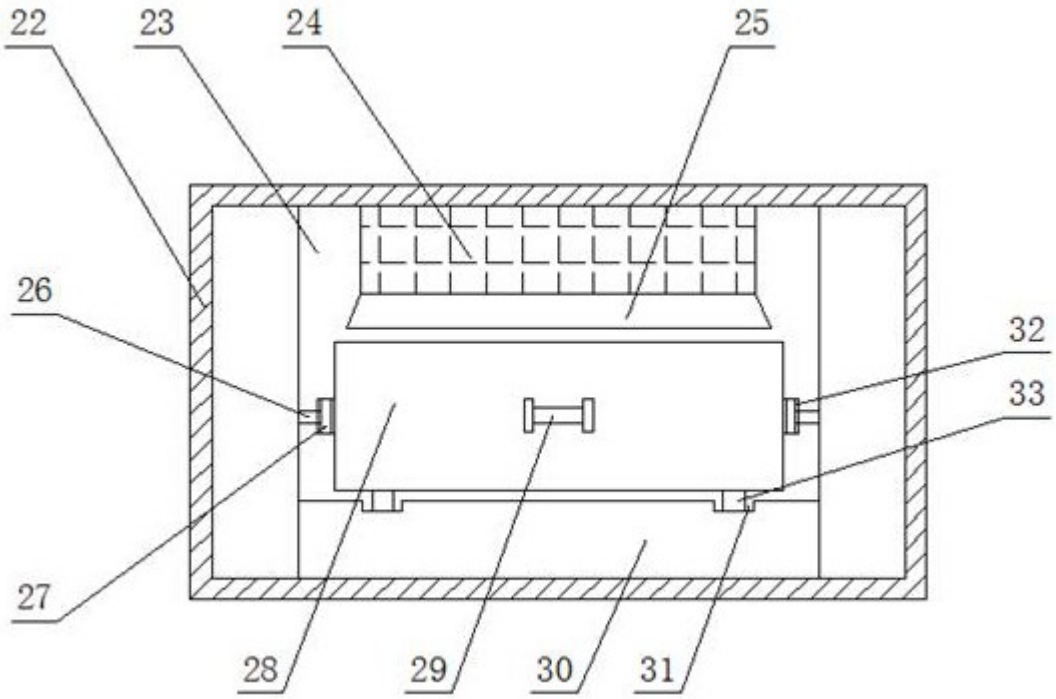


图4