

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24H 3/02 (2006.01)

F24H 9/06 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720150324.9

[45] 授权公告日 2008年5月21日

[11] 授权公告号 CN 201062870Y

[22] 申请日 2007.6.14

[21] 申请号 200720150324.9

[73] 专利权人 金卫群

地址 518026 广东省深圳市福田区福中三路  
1006号诺德金融中心八层

共同专利权人 金卫东

[72] 发明人 金卫群 金卫东

[74] 专利代理机构 北京元中知识产权代理有限责任  
公司

代理人 王明霞 孙念萱

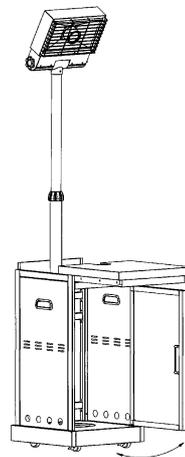
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

### [54] 实用新型名称

可移动式升降旋转桌面滑合取暖器

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种取暖装置，具体是指一种可以升降以及改变热风送出角度的直热式可移动式升降旋转桌面滑合取暖器。属于空气调节领域。其包括一柜式壳体以及设置在柜式壳体上的支杆装置，该支杆装置一端上设置一旋转定位装置，该旋转定位装置上设置暖风装置；该支架装置的另一端设置在柜式壳体内的下锁套装置中。通过采用上述的技术方案，本实用新型提供了一种能够对空气加温速度快并且可灵活方便的改变送风角度，而且能够节省运输以及安装空间的暖风装置。



- 1、一种可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，包括一柜式壳体以及设置在柜式壳体上的支杆装置，其特征在于，该支杆装置为一可升降支杆装置，其一端上设置一旋转定位装置，该旋转定位装置上设置暖风装置；该支架装置的另一端设置在柜式壳体内的下锁套装置中。
- 2、根据权利要求1所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的支杆装置包括一端安装在柜式壳体内的锁套装置中的中空的下支杆，该下支杆另一端安装下锁套装置，该下支杆与上锁套装置套装于支杆装置的上支杆上，该上支杆为中空圆杆。
- 3、根据权利要求1所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的柜式壳体包括支撑架以及设置在该支撑架间的围板。
- 4、根据权利要求3所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的支撑架包括底座以及一端设置在该底座上的侧支杆以及固设在侧支杆之间的横支杆，该侧支杆之间还设置有两个侧板以及一后板，该两个侧板上均设置有滑轨，在该滑轨上还设置有顶盖，另外在一支杆上还旋转设置一门体。
- 5、根据权利要求4所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的顶盖后端设有与支杆装置配合的开口，另该顶盖拐角处还设置有与侧板对应的挡片。
- 6、根据权利要求4所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的底座上还设置有万向轮。
- 7、根据权利要求1所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的下锁套装置为一安装在柜式壳体内侧上的手动锁套，其包括手动扳手，锁套体。
- 8、根据权利要求1所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的旋转定位装置包括可拆卸安装在支杆装置顶端的三通管以及安装在三通管上的转轴以及和转轴连动的锁紧定位旋钮。
- 9、根据权利要求1所述的可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其特征在于，所述的暖风器包括一矩形壳体，该壳体一面设置一圆形出风口，该出风口上面还设置有用于保护该出风口的网格。

## 可移动式升降旋转桌面滑合取暖器

### 技术领域

本实用新型涉及一种取暖装置，具体是指一种可以升降以及改变热风送出角度的直热式可移动式升降旋转桌面滑合取暖器。属于空气调节领域。

### 背景技术

空气调节设备早已经在人们的日常生活中起到了不可替代的作用，而暖风机作为家庭取暖方式中的一种也已经进入到了千家万户当中。暖风设备可以分为直燃型和水暖型两大类，其中直燃型的暖风机结构相对简单、对空气加温的温度上升快以及安装容易等的优点，受到大多数使用者的青睐，也是现有暖风设备的主要类型。

本实用新型即是一种采用直燃型结构作为加温方式的直热式可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，其不仅具有上述直燃型暖风机通常性的优点，同时还可以灵活方便的改变本暖风机的送风角度，并且可收缩结构使其运输以及安装均只需要很小的空间。

### 实用新型内容

本实用新型的发明目的在于提供一种能够对空气加温速度快并且可灵活方便的改变送风角度，而且能够节省运输以及安装空间的暖风装置，为了实现上述的发明目的，本实用新型采用如下的技术方案：

一种可移动式升降旋转桌面滑合取暖器，包括一柜式壳体以及设置在柜式壳体上的支杆装置，该支杆装置为一可升降支杆装置，其一端上设置一旋转定位装置，该旋转定位装置上设置暖风装置；该支架装置的另一端设置在柜式壳体内的下锁套装置中。

上述的支杆装置包括一端安装在柜式壳体内的锁套装置中的中空的下支杆，该下支杆另一端安装下锁套装置，该下支杆与上锁套装置套装于支杆装置的上支杆上，该上支杆为中空圆杆。

上述的柜式壳体包括支撑架以及设置在该支撑架间的围板。

上述的支撑架包括底座以及一端设置在该底座上的侧支杆以及固设在侧支杆之间的横支杆，该侧支杆之间还设置有两个侧板以及一后板，该两个侧板上均设置有滑轨，在该滑轨上还设置有顶盖，另外在一支杆上还旋转设置一门体。

上述的顶盖后端设有与支杆装置配合的开口，另该顶盖拐角处还设置有与侧板对应的挡片，上述的底座上还设置有万向轮。

上述的下锁套装置为一安装在柜式壳体内侧上的手动锁套，其包括手动扳手，锁套体两部分。

上述的旋转定位装置包括可拆卸安装在支杆装置顶端的三通管以及安装在三通管上的转轴以及和转轴连动的锁紧定位旋钮。

上述的暖风器包括一矩形壳体，该壳体一面设置一圆形出风口，该出风口上面还设置有用于保护该出风口的网格。

通过采用上述的技术方案，本实用新型提供了一种能够对空气加温速度快并且可灵活方便的改变送风角度，而且能够节省运输以及安装空间的暖风装置。

## 附图说明

图 1 显示的是本实用新型实施例的立体结构示意图；

图 2 显示的是本实用新型实施例的主视结构示意图；

图 3 显示的是本实用新型实施例的左视结构示意图；

图 4 显示的是本实用新型实施例的支杆装置收回过程的示意图；

图 5 显示的是本实用新型实施例的支杆装置收回状态的示意图；

附图中各部件对应标号说明如下：

|        |           |        |          |
|--------|-----------|--------|----------|
| 11 底座  | 12 侧支杆    | 13 横支杆 | 14 侧板    |
| 15 后板  | 16 顶盖     | 17 门体  | 18 万向轮   |
| 21 下支杆 | 22 上锁套装置  | 23 上支杆 | 24 下锁套装置 |
| 31 三通管 | 32 锁紧定位旋钮 | 33 转轴  | 41 壳体    |
| 42 出风口 | 43 网格     |        |          |

## 具体实施方式

本实用新型为了方便使用者对暖风送风角度的要求,并且也同时为了安装以及运输体积较小的情况下提供比较小的体积,提供了一种结构简单的设计,下面结合附图说明如下。

图 1 显示的是本实用新型实施例的立体结构示意图,图中本实施例的主体为一个柜式的壳体,该柜式壳体包括支撑架以及围板两部分组成,其中支撑架包括用于承受整个装置重量的底座 11,固定设置在该底座 11 上的 4 根侧支杆 12,而在侧支杆 12 之间还安装横向支撑的横支杆 13,该横支杆 13 根据不同情况设置不同的数量,其中在柜式壳体的后部设置有多根横向支杆 13(如附图 2 所示),而在该柜式壳体前部以及侧面均只设置单一的横支杆 13,这样通过竖向以及横向支杆的设置增强该柜式壳体的稳定性以及坚固程度,另外在上述的侧支杆 12 之间还设置有用围成柜式壳体内部空间的两个侧板 14,以及一个后板 15,另外在该侧板 14 的顶部设置有相配合的定向的滑轨,而在该配合的定向滑轨上设置有顶盖 16,该顶盖 16 为一具有一定的厚度矩形板,其可沿着上述的滑轨纵向滑动,同时上述后板 15 的顶部高出侧板 14 并与该顶盖 16 的厚度相配合以起到限制该顶盖 16 纵向移动的距离的作用,另外在该顶盖 16 前部拐角处设置有起到同样作用的挡片,并在该顶盖 16 的后端设置有开口。另外在该柜式壳体前部的侧支杆 12 上还通过铰链装置可旋转的设置有一门体,这样方便修理或者查看该柜式壳体内部的装置。还需要说明的是在该柜式壳体的侧板 14 上规则的设置多个通气孔并在侧板 14 上还设置有对称的提手以方便搬运,另外在上述的底座 11 上设置有万向轮 18,同样起到了方便移动的作用。

图 2 显示的是本实用新型实施例的主视结构示意图,在上述的柜式壳体后部安装的横支杆 13 上设置下锁套装置 24,该下锁套装置 24 包括有手动的扳手以及锁套体本身,锁套体套装在下支杆 21 上,该下支杆 21 为支撑装置的一部分,其为一中空的管体,在该下支杆 21 的另一端设置有上锁套装置 22,该上套索装置 22 为一旋转型锁紧装置,同时上锁套装置 22 还连接着上支杆 23,上支杆不仅为一中空管体,其外径满

足小于下支杆内径的尺寸，这样通过上套索装置 22 可以改变上支杆 23 与下支杆 21 通过上锁套装置固定其竖向的相对位置，也即上支杆 23 可以套入下支杆 21 的内部也可以伸出下支杆 21 并通过上锁套装置 22 固定，而通过下套锁装置 24 能够将整个支杆装置落入柜式壳体的内部空间。另外需要说明的是，上述的下支杆 21 以及上支杆 23 还组成了一通道，可以内设燃气通路以为燃烧器提供能源，并且在附图 1 中说明的顶盖上设置的开口同时需要与下支杆 21 的外径相配合。

在上支杆 23 的另一端通过限位螺钉将一 T 型三通管 31 固定在其端部，在该三通管 31 中还设置有转轴 33，该转轴 33 的两端同时设置在暖风装置的壳体 41 上使得该壳体 41 可以绕转轴 33 转动，而转轴 33 的一端通过挡块固定，而另一端与锁紧定位旋钮 32 连接，通过锁紧定位旋钮 32 对转轴的松紧而固定该暖风装置以上述转轴 33 为旋转轴的转动角度，上述暖风装置壳体 41 上的面板上设置一圆形的出风口 42 用于输出暖风，而在其出风口 42 所在的面板上设置有起保护作用的网格 43。

图 3 显示的是本实用新型实施例的左视结构示意图，其说明了通过采用上述的结构能够旋转或者移动的部分，首先暖风装置通过旋转定位装置可以绕着其转轴 33 能够在水平方向以及竖直方向之间  $90^\circ$  方向之间旋转，这样可以改变暖风的送风角度，另外支杆装置通过安装的上套锁装置 22 以及下套锁装置 23 可以改变上、下支杆 23、21 的竖直相对位置以及改变支杆装置的整体竖直高度，另外该柜式壳体上的顶盖 16 可以沿着侧板 14 上的轨道沿着纵向移动。

图 4 显示的是本实用新型实施例的支杆装置收回过程的示意图，图中在利用图 3 中各部件结构的移动特性的条件下，将暖风装置旋转到水平位置上并通过上、下套锁改变上、下支杆的竖直位置来收回支杆装置及其上设置的暖风装置。图 5 显示的是本实用新型实施例的支杆装置收回状态的示意图，经过图 4 的设置回收的过程使得本实用新型能够使得支杆装置以及暖风装置能够收回到柜式壳体内，而这样本实施例可以作为一小型桌子来使用。需要说明的是该支杆装置及其上的暖风装置旋转到水平位置的整体的高度应该低于柜式壳体的高度，这样才能保证上述装置能够正常的安装。

通过采用了上述的结构以及技术方案，本实用新型提供了一种能够对空气加温速度快并且可灵活方便的改变送风角度，而且能够节省运输以及安装空间的暖风装置。

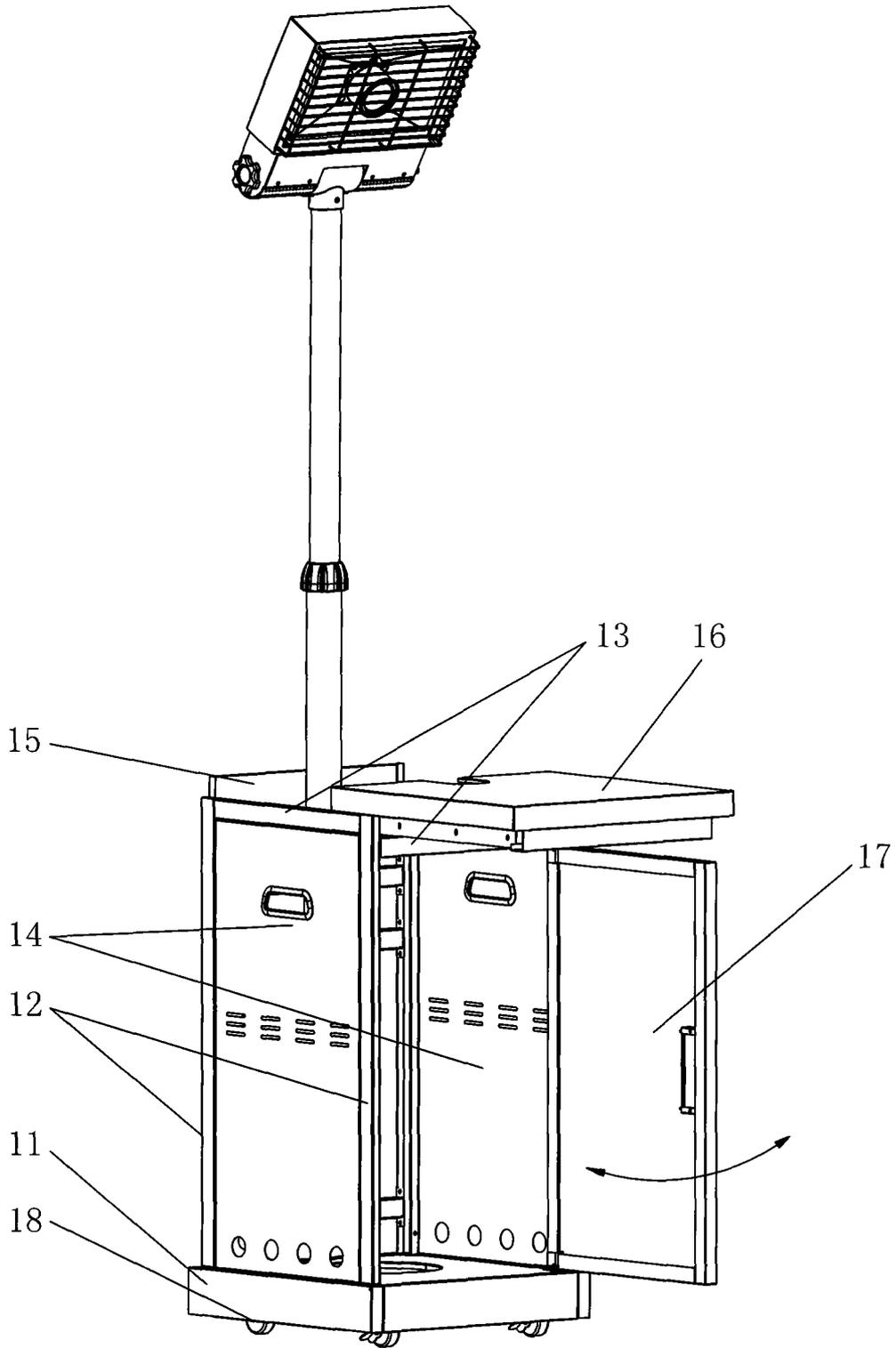


图1

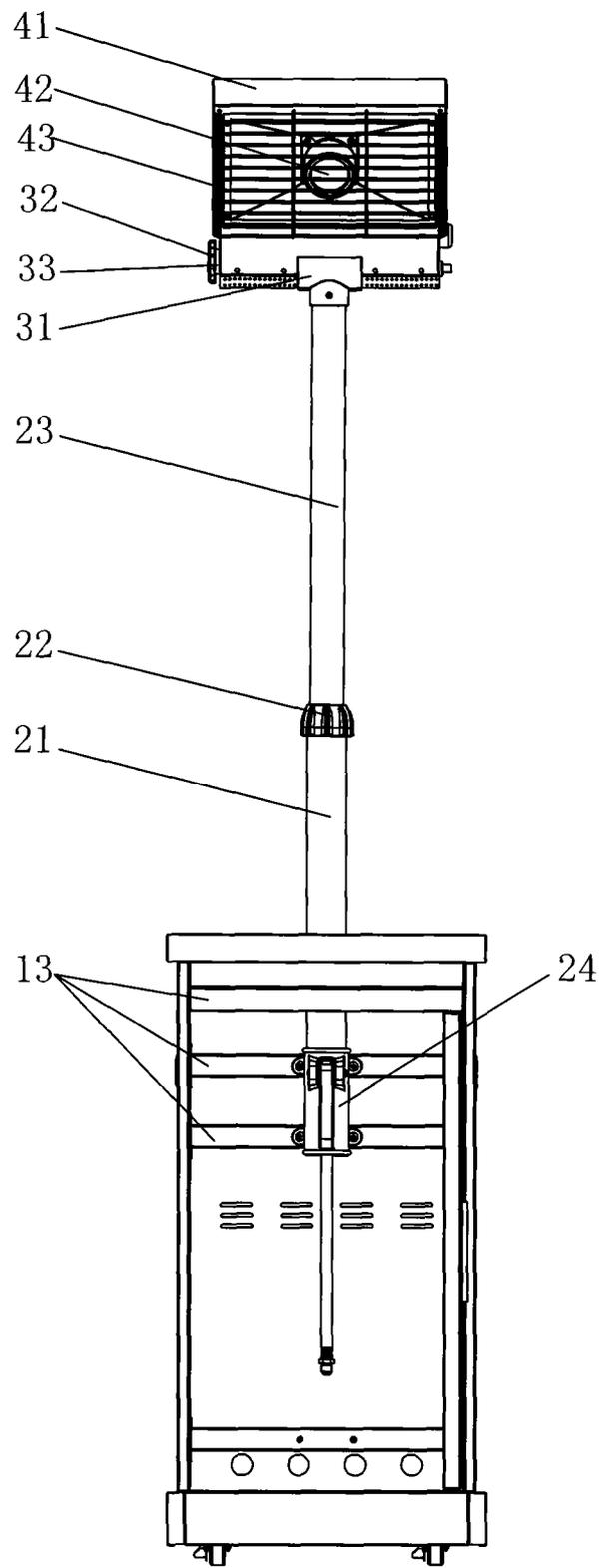


图2

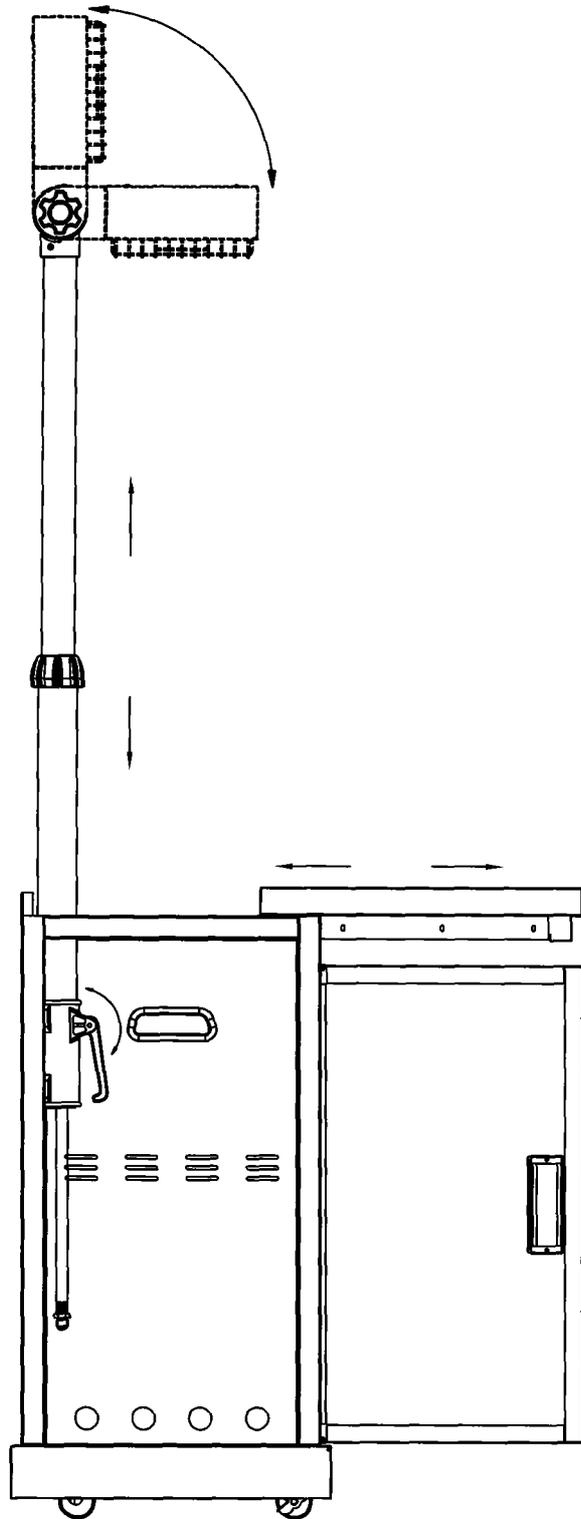


图3

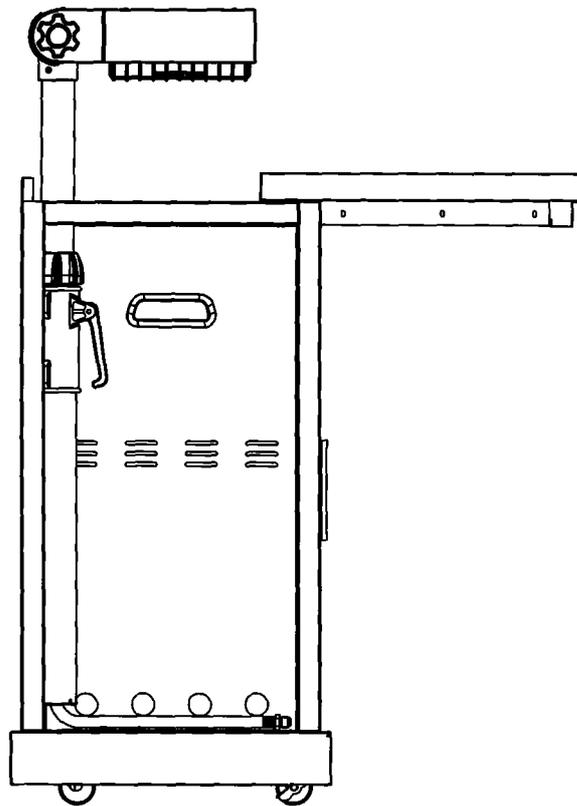


图4

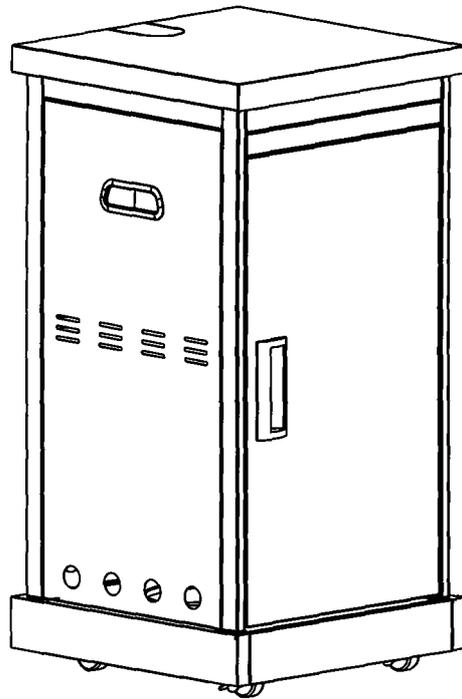


图5