



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221785953 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420185303.4

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 四川净平环保设备有限公司

地址 629000 四川省遂宁市遂宁高新区银
凤路2号

(72) 发明人 席庶 谭华 陈良

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

专利代理师 潘育敏

(51) Int. Cl.

A47J 27/16 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 36/20 (2006.01)

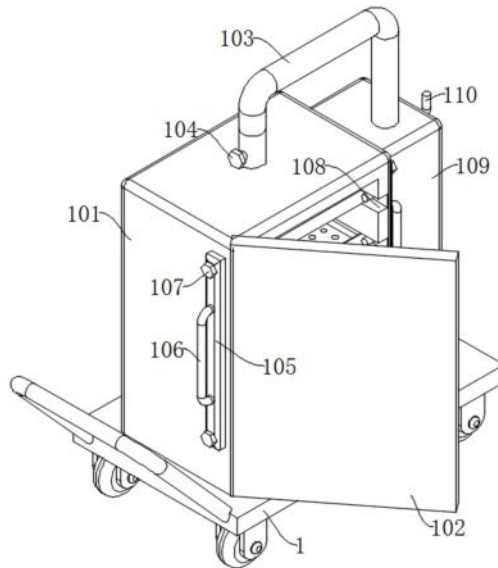
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种节能蒸饭车

(57) 摘要

本实用新型涉及厨房烹饪设备技术领域,提供了一种节能蒸饭车,包括:车体,所述车体靠近顶部外表面的一侧固定安装有箱体,所述箱体靠近前侧的外表面转动连接有箱门,还包括:多个放置槽,均开设在所述箱体的内部,且多个放置槽的内部均活动嵌设有蒸盘。通过车体带动箱体移动到使用场所,更加方便快捷,将食物装入到蒸盘的内部,然后将蒸盘通过放置槽放置到箱体的内部,蒸盘的底部开设有多个透气孔可以使食物受热均匀,通过密封板将多个限位杆分别嵌设到通孔的内部,限位杆可以更好的对蒸盘起到一定的限位固定作用,防止在移动车体时蒸盘晃动,或者是打开箱门时蒸盘从放置槽的内部滑出,更好的提高了安全性。



1. 一种节能蒸饭车, 包括: 车体 (1), 所述车体 (1) 靠近顶部外表面的一侧固定安装有箱体 (101), 所述箱体 (101) 靠近前侧的外表面转动连接有箱门 (102), 其特征在于, 还包括:

多个放置槽 (108), 均开设在所述箱体 (101) 的内部, 且多个放置槽 (108) 的内部均活动嵌设有蒸盘 (113);

多个通孔 (115), 均开设在所述箱体 (101) 靠近箱门 (102) 的两侧, 且多个通孔 (115) 的内部均活动嵌设有限位杆 (116);

两个密封板 (105), 均固定安装在多个所述限位杆 (116) 的外表面, 且两个密封板 (105) 的外表面均固定安装有把手 (106);

多个固定孔 (114), 均开设在所述箱体 (101) 靠近通孔 (115) 的一侧;

多个固定螺栓 (107), 均螺纹安装在两个所述密封板 (105) 靠近两端的内部, 且多个固定螺栓 (107) 均螺纹安装在固定孔 (114) 的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种节能蒸饭车, 其特征在于: 所述车体 (1) 远离箱体 (101) 的一侧固定安装有水箱 (109)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能蒸饭车, 其特征在于: 所述箱体 (101) 靠近顶部的外表面固定连接有一排烟气管 (103)。

4. 根据权利要求3所述的一种节能蒸饭车, 其特征在于: 所述排烟气管 (103) 的靠近箱体 (101) 的一端设有控制阀 (104), 所述排烟气管 (103) 的另一端固定连接在水箱 (109) 的顶部。

5. 根据权利要求2所述的一种节能蒸饭车, 其特征在于: 所述水箱 (109) 靠近顶部的外表面设有进水管 (110)。

6. 根据权利要求2所述的一种节能蒸饭车, 其特征在于: 所述水箱 (109) 靠近下端远离箱体 (101) 的一侧外表面设有排水管 (111), 所述排水管 (111) 的外表面设有阀门 (112)。

一种节能蒸饭车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房烹饪设备技术领域,尤其涉及一种节能蒸饭车。

背景技术

[0002] 蒸饭车,又称蒸饭柜、蒸饭机或蒸饭箱,是指利用电、燃气发热,蒸煮米饭的大型厨房烘烤设备,现有的常见的蒸饭车大多是内部采用不锈钢蒸盘作为容器,除了用来蒸米饭、馒头、包子以外,还可蒸猪肉、鸡鸭等肉食,还有专门用来蒸海鲜的海鲜蒸柜,也可以炖汤,多用于酒店、部队、学校工厂等大型食堂。

[0003] 但是在现有技术中,大多数蒸饭车蒸饭时产生的烟气余热未进行更好的回收利用,因此造成热量利用率的问题,容易造成热量浪费,烟气余热不充分的利用也会造成周围工作环境的热污染,使周围气温升高,影响工作人员的身心健康,而且传统的蒸饭车内部的蒸盘通常是直接放置在支撑架或者卡槽内部,蒸饭车移动时容易使其晃动,从而造成蒸盘上面的食物洒出,打开门板后滑落也会对使用者造成伤害,因此存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在大多数蒸饭车蒸饭时产生的烟气余热未进行更好的回收利用,因此造成热量利用率的问题,容易造成热量浪费,烟气余热不充分的利用也会造成周围工作环境的热污染,使周围气温升高,影响工作人员的身心健康,而且传统的蒸饭车内部的蒸盘通常是直接放置在支撑架或者卡槽内部,蒸饭车移动时容易使其晃动,从而造成蒸盘上面的食物洒出,打开门板后滑落也会对使用者造成伤害,因此存在一定的安全隐患的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种节能蒸饭车,包括:车体,所述车体靠近顶部外表面的一侧固定安装有箱体,所述箱体靠近前侧的外表面转动连接有箱门,还包括:

[0006] 多个放置槽,均开设在所述箱体的内部,且多个放置槽的内部均活动嵌设有蒸盘;

[0007] 多个通孔,均开设在所述箱体靠近箱门的两侧,且多个通孔的内部均活动嵌设有限位杆;

[0008] 两个密封板,均固定安装在多个所述限位杆的外表面,且两个密封板的外表面均固定安装有把手;

[0009] 多个固定孔,均开设在所述箱体靠近通孔的一侧;

[0010] 多个固定螺栓,均螺纹安装在两个所述密封板靠近两端的内部,且多个固定螺栓均螺纹安装在固定孔的内部。

[0011] 优选的,所述车体远离箱体的一侧固定安装有水箱。

[0012] 优选的,所述箱体靠近顶部的外表面固定连接排烟气管。

[0013] 优选的,所述排烟气管的靠近箱体的一端设有控制阀,所述排烟气管的另一端固定连接在水箱的顶部。

[0014] 优选的,所述水箱靠近顶部的外表面设有进水管。

[0015] 优选的,所述水箱靠近下端远离箱体的一侧外表面设有排水管,所述排水管的外表面设有阀门。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0017] 1.本实用新型中,通过车体带动箱体移动到使用场所,更加方便快捷,将食物装入到蒸盘的内部,然后将蒸盘通过放置槽放置到箱体的内部,蒸盘的底部开设有多个透气孔可以使食物受热均匀,通过密封板将多个限位杆分别嵌设到通孔的内部,限位杆可以更好的对蒸盘起到一定的限位固定作用,防止在移动车体时蒸盘晃动,或者是打开箱门时蒸盘从放置槽的内部滑出,更好的提高了安全性,密封板通过固定螺栓与箱体固定连接在一起,密封板可以有效的防止热气从通孔流出,更好的提高了箱体的密闭性,通过把手可以将密封板和限位杆进行拆卸下来。

[0018] 2.本实用新型中,烟气余热可以通过排烟气管进行排送出,打开控制阀烟气余热通过排烟气管传送到水箱的内部,烟气余热可以有效的使水箱内部的水温升高,这样可以更好的对烟气余热进行回收利用,减少了热量的浪费,水箱靠近上端的外表面设进水管,进水管可以往水箱的内部进行加入水,打开阀门可以将通过余热加热的水从排水管取出进行使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出一种节能蒸饭车的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出一种节能蒸饭车的侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出一种节能蒸饭车的爆炸结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出一种节能蒸饭车的图3中A处放大结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、车体;101、箱体;102、箱门;103、排烟气管;104、控制阀;105、密封板;106、把手;107、固定螺栓;108、放置槽;109、水箱;110、进水管;111、排水管;112、阀门;113、蒸盘;114、固定孔;115、通孔;116、限位杆。

具体实施方式

[0025] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0026] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种节能蒸饭车,包括:车体1,车体1靠近顶部外表面的一侧固定安装有箱体101,箱体101靠近前侧的外表面转动连接有箱门102,还包括:多个放置槽108,均开设在箱体101的内部,且多个放置槽108的内部均活动嵌设有蒸盘113;多个通孔115,均开设在箱体101靠近箱门102的两侧,且多个通孔115的内部均活动嵌设有限位杆116;两个密封板105,均固定安装在多个限位杆116的外表面,且两个密封板105的外表面均固定安装有把手106;多个固定孔114,均开设在箱体101靠近通孔115的一侧;多个固定螺栓107,均螺纹安装在两个密封板105靠近两端的内部,且多个固定螺栓107均螺纹安装在固定孔114的内部。

[0027] 本实施例中,通过车体1带动箱体101移动到使用场所,更加方便快捷,将食物装入

到蒸盘113的内部,然后将蒸盘113通过放置槽108放置到箱体101的内部,蒸盘113的底部开设多个透气孔可以使食物受热均匀,通过密封板105将多个限位杆116分别嵌设到通孔115的内部,限位杆116可以更好的对蒸盘113起到一定的限位固定作用,防止在移动车体1时蒸盘113晃动,或者是打开箱门102时蒸盘113从放置槽108的内部滑出,更好的提高了安全性,密封板105通过固定螺栓107与箱体101固定连接在一起,密封板105可以有效的防止热气从通孔115流出,更好的提高了箱体101的密闭性,通过把手106可以将密封板105和限位杆116进行拆卸下来。

[0028] 实施例2,如图1-4所示,车体1远离箱体101的一侧固定安装有水箱109;箱体101靠近顶部的外表面固定连接有排烟气管103;排烟气管103的靠近箱体101的一端设有控制阀104,排烟气管103的另一端固定连接在水箱109的顶部;水箱109靠近顶部的外表面设有进水管110;水箱109靠近下端远离箱体101的一侧外表面设有排水管111,排水管111的外表面设有阀门112。

[0029] 本实施例中,蒸饭时产生的烟气余热可以通过排烟气管103进行排送出,打开控制阀104烟气余热通过排烟气管103传送到水箱109的内部,烟气余热可以有效的使水箱109内部的水温升高,这样可以更好的对烟气余热进行回收利用,减少了热量的浪费,水箱109靠近上端的外表面设进水管110,进水管110可以往水箱109的内部进行加入水,打开阀门112可以将通过余热加热的水从排水管111取出进行使用。

[0030] 工作原理:使用时,通过车体1带动箱体101移动到使用场所,更加方便快捷,将食物装入到蒸盘113的内部,然后将蒸盘113通过放置槽108放置到箱体101的内部,蒸盘113的底部开设多个透气孔可以使食物受热均匀,通过密封板105将多个限位杆116分别嵌设到通孔115的内部,限位杆116可以更好的对蒸盘113起到一定的限位固定作用,防止在移动车体1时蒸盘113晃动,或者是打开箱门102时蒸盘113从放置槽108的内部滑出,更好的提高了安全性,密封板105通过固定螺栓107与箱体101固定连接在一起,密封板105可以有效的防止热气从通孔115流出,更好的提高了箱体101的密闭性,通过把手106可以将密封板105和限位杆116进行拆卸下来,蒸饭时产生的烟气余热可以通过排烟气管103进行排送出,打开控制阀104烟气余热通过排烟气管103传送到水箱109的内部,烟气余热可以有效的使水箱109内部的水温升高,这样可以更好的对烟气余热进行回收利用,减少了热量的浪费,水箱109靠近上端的外表面设进水管110,进水管110可以往水箱109的内部进行加入水,打开阀门112可以将通过余热加热的水从排水管111取出进行使用。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作其他形式的限制。

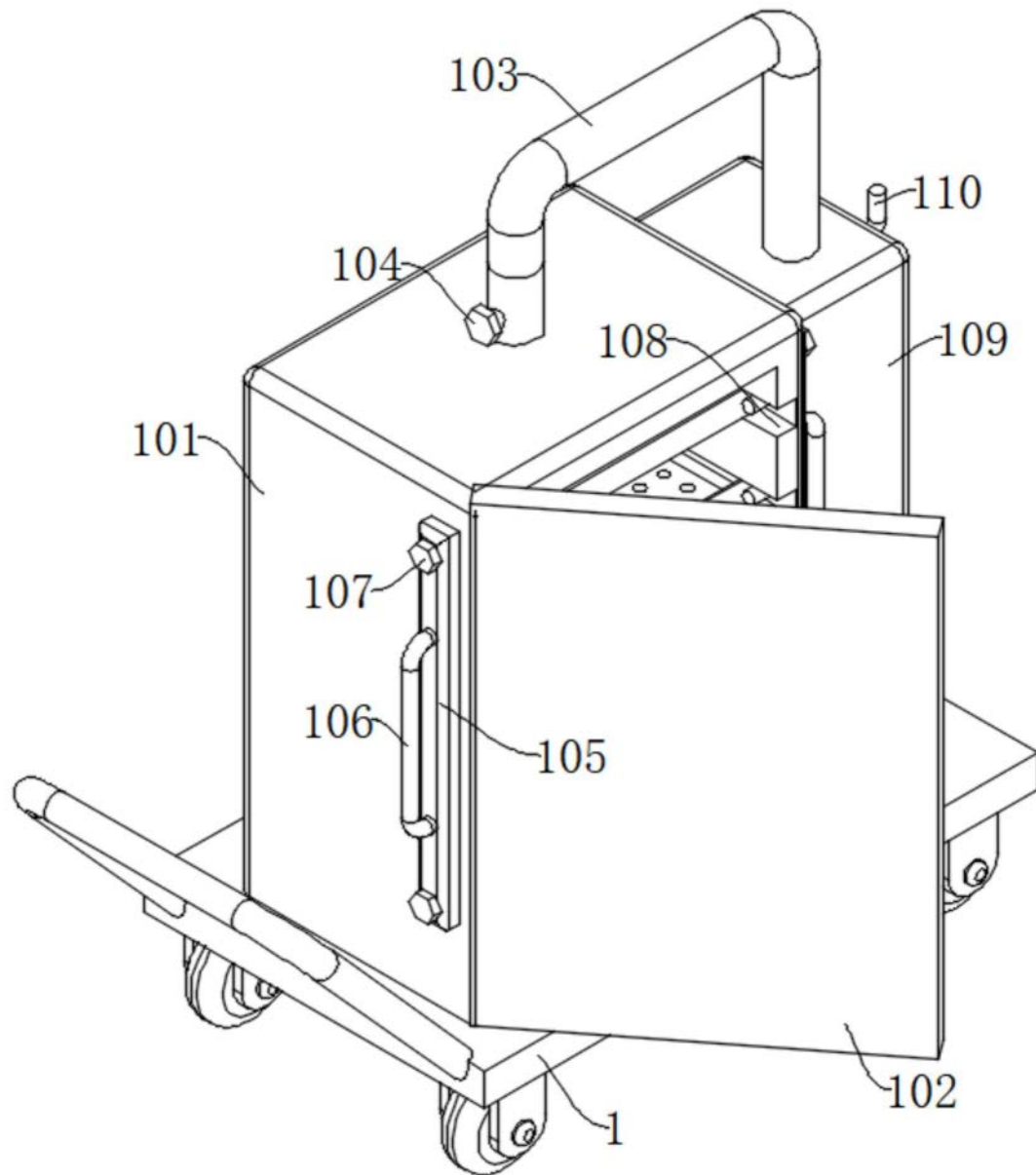


图1

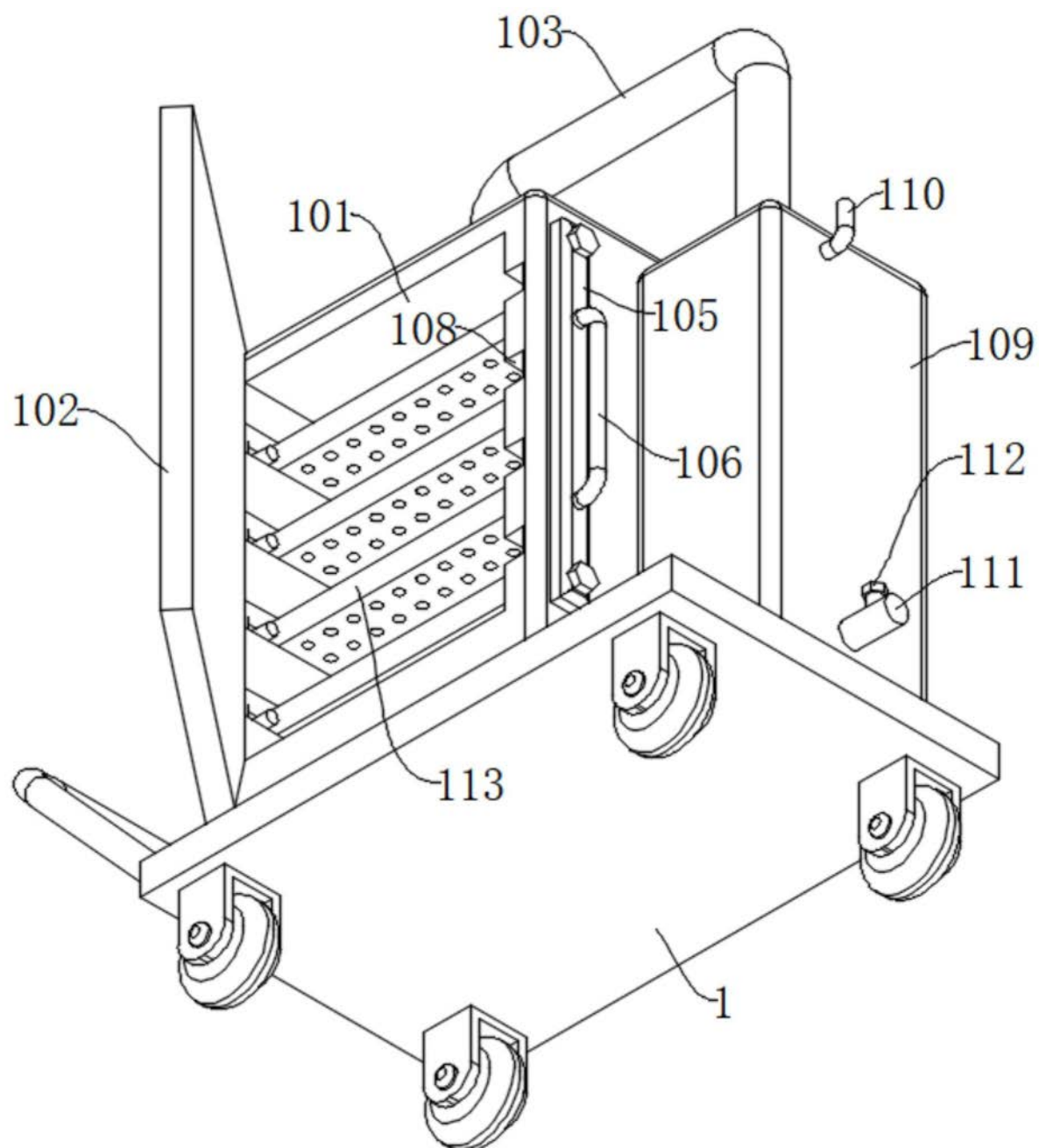


图2

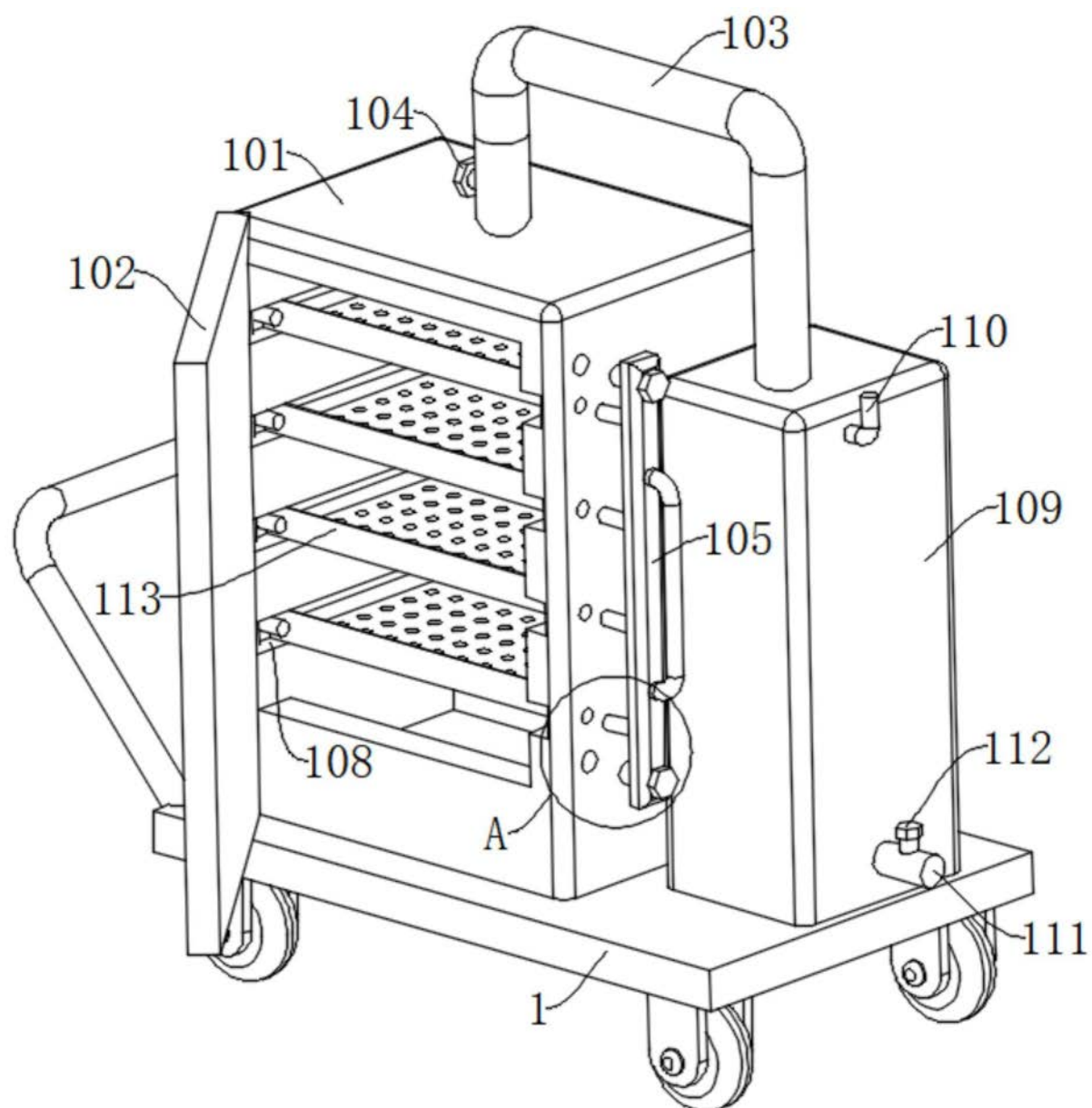


图3

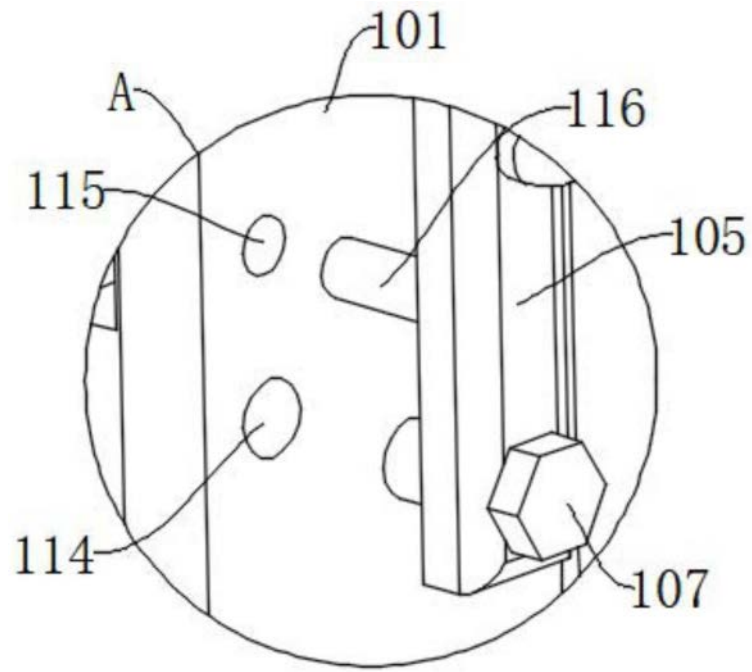


图4