(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 107455955 A
(43)申请公布日 2017.12.12

(21)申请号 201710633503.6

(22)申请日 2017.07.28

(71)申请人 傅峰峰
地址 510000 广东省广州市兴民路222号天盈广场C1栋1808

(72)发明人 傅峰峰

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 陈振楔 李悦

(51)Int.Cl.
A47B 77/08(2006.01)
A47B 77/10(2006.01)
A47J 36/34(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

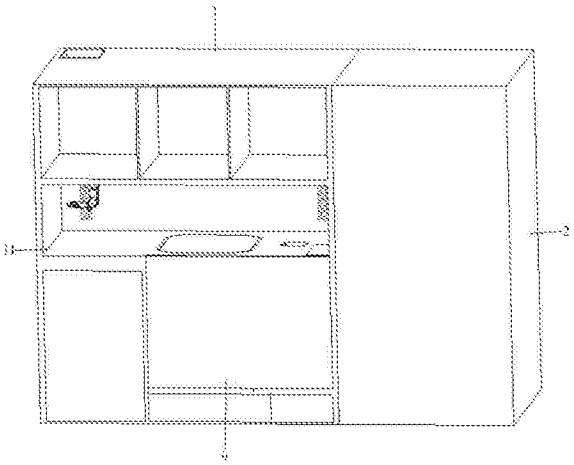
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能烹饪柜

(57)摘要

本发明公开了一种多功能烹饪柜，包括柜体、冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，冷藏装置连接于柜体外侧壁，柜体内设有安装板，柜体位于安装板下方位置设有多个储物空间，清洗装置和烹饪装置均安装于安装板上，并位于储物空间内。由于多功能烹饪柜设置有冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，这样既可以将食材进行冷藏，又可以清洗碗筷和食材等，还能对食物进行烹饪，同时具有洗碗、冷藏和烹饪的功能，解决了以往烹饪柜功能过于单一的问题，对于实现一体化智能厨房具有很大的促进作用。



CN 107455955 A

1.一种多功能烹饪柜，其特征在于：包括柜体、冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，所述冷藏装置连接于柜体外侧壁，所述柜体内设有安装板，所述柜体位于安装板下方位置设有多个储物空间，所述清洗装置和烹饪装置均安装于所述安装板上，并位于储物空间内。

2.如权利要求1所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述清洗装置包括清洗盆和安装于清洗盆上的水龙头，所述水龙头用于往清洗盆中注水。

3.如权利要求2所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述安装板上设有栏栅结构，所述栏栅结构包括栏栅组件、驱动机构、托架和托板，所述栏栅组件一端连接于驱动机构上，栏栅组件另一端连接于托板上；所述托架位于栏栅组件下方，并用于支撑栏栅组件，所述托板用于覆盖清洗盆。

4.如权利要求3所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述栏栅结构还包括提升装置，所述提升装置位于托板下方，并与托板磁接，提升装置用于在栏栅组件伸长时提高或拉低托板。

5.如权利要求1所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述烹饪装置包括烹饪组件和酱料添加组件，所述烹饪组件包括支撑架和安装于支撑架上的多个烹饪器具，所述酱料添加组件包括酱料移动架和安装于酱料移动架上的酱料喷头，所述酱料移动架位于支撑架一侧，所述烹饪器具上设有酱料接头，所述酱料喷头与所述酱料接头对接。

6.如权利要求5所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述支撑架包括多个等距间隔设置的安装台，所述烹饪器具包括本体和上盖，所述本体固装于安装台上，所述上盖可拆卸安装于本体上，所述酱料接头固装于上盖上；

所述烹饪组件还包括蒸汽发生装置和排气装置，所述蒸汽发生装置包括蒸汽主管和连接于蒸汽主管上的多根蒸汽支管，所述排气装置包括排气主管和连接于排气主管上的多根排气支管，所述蒸汽主管分别通过蒸汽支管与上盖连接，所述排气主管分别通过排气支管与上盖连接。

7.如权利要求1所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述安装板上还设有包装袋开口和粉碎装置，所述包装袋开口和粉碎装置位于储物空间内清洗装置一侧，包装袋开口和粉碎装置包括开口组件和粉碎组件，开口组件铰接于所述粉碎组件上，粉碎组件上部安装有控制按键，所述控制按键用于锁定开口组件；

所述开口组件侧壁开设有开口槽，所述控制按键包括壳体、插接件和控制件，所述壳体内设有相互垂直的水平腔和竖直腔，所述插接件安装于水平腔内，所述控制件安装于竖直腔内，所述插接件与所述开口槽插接配合，所述控制件用于控制插接件的伸缩。

8.如权利要求1所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述储物空间内还设有消毒柜，所述消毒柜包括机壳、筷子盒、支撑架组件、蒸汽管和多根蒸汽喷管，所述机壳上部设有开口，所述筷子盒、支撑架组件和蒸汽管均安装于机壳内，所述机壳内壁安装有滑轨，所述筷子盒滑动安装于所述滑轨上；所述蒸汽管安装于机壳外，并穿过机壳与多根蒸汽喷管连通；所述开口位置安装有卷闸，所述卷闸用于控制开口打开或关闭。

9.如权利要求1-8任一项所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述烹饪装置外侧安装有移动显示屏，所述移动显示屏用于遮挡烹饪装置。

10.如权利要求1-8任一项所述的多功能烹饪柜，其特征在于：所述储物空间外侧设有前门板，所述前门板铰接于安装板上，所述前门板用于装饰和充当饭桌。

一种多功能烹饪柜

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房设备技术领域，尤其涉及一种多功能烹饪柜。

背景技术

[0002] 在现代厨房中，烹饪柜是用于烹饪的装置，功能比较单一。随着一体化智能厨房概念的提出，单纯用于烹饪的烹饪柜显然已经不太适用，如果提供一种多功能烹饪柜，其同时具有洗碗、冷藏和烹饪的功能，这样就避免了将洗碗、冷藏和烹饪分别在不同场所和设备中进行，具有很大的便利性，且对于实现一体化智能厨房具有很大的促进意义。

发明内容

[0003] 为了克服以上现有技术的不足，本发明提供一种多功能烹饪柜，其同时具有洗碗、冷藏和烹饪的功能，解决了以往烹饪柜功能过于单一的问题。

[0004] 为解决现有技术问题，本发明采用的技术方案是：

[0005] 一种多功能烹饪柜，包括柜体、冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，所述冷藏装置连接于柜体外侧壁，所述柜体内设有安装板，所述柜体位于安装板下方位置设有多个储物空间，所述清洗装置和烹饪装置均安装于所述安装板上，并位于储物空间内。

[0006] 进一步地，所述清洗装置包括清洗盆和安装于清洗盆上的水龙头，所述水龙头用于往清洗盆中注水。

[0007] 进一步地，所述安装板上设有栏栅结构，所述栏栅结构包括栏栅组件、驱动机构、托架和托板，所述栏栅组件一端连接于驱动机构上，栏栅组件另一端连接于托板上；所述托架位于栏栅组件下方，并用于支撑栏栅组件，所述托板用于覆盖清洗盆。

[0008] 进一步地，所述栏栅结构还包括提升装置，所述提升装置位于托板下方，并与托板磁接，提升装置用于在栏栅组件伸长时提高或拉低托板。

[0009] 进一步地，所述烹饪装置包括烹饪组件和酱料添加组件，所述烹饪组件包括支撑架和安装于支撑架上的多个烹饪器具，所述酱料添加组件包括酱料移动架和安装于酱料移动架上的酱料喷头，所述酱料移动架位于支撑架一侧，所述烹饪器具上设有酱料接头，所述酱料喷头与所述酱料接头对接。

[0010] 进一步地，所述支撑架包括多个等距间隔设置的安装台，所述烹饪器具包括本体和上盖，所述本体固装于安装台上，所述上盖可拆卸安装于本体上，所述酱料接头固装于上盖上；

[0011] 所述烹饪组件还包括蒸汽发生装置和排气装置，所述蒸汽发生装置包括蒸汽主管和连接于蒸汽主管上的多根蒸汽支管，所述排气装置包括排气主管和连接于排气主管上的多根排气支管，所述蒸汽主管分别通过蒸汽支管与上盖连接，所述排气主管分别通过排气支管与上盖连接。

[0012] 进一步地，所述安装板上还设有包装袋开口和粉碎装置，所述包装袋开口和粉碎装置位于储物空间内清洗装置一侧，包装袋开口和粉碎装置包括开口组件和粉碎组件，开

口组件铰接于所述粉碎组件上，粉碎组件上部安装有控制按键，所述控制按键用于锁定开口组件；

[0013] 所述开口组件侧壁开设有开口槽，所述控制按键包括壳体、插接件和控制件，所述壳体内设有相互垂直的水平腔和竖直腔，所述插接件安装于水平腔内，所述控制件安装于竖直腔内，所述插接件与所述开口槽插接配合，所述控制件用于控制插接件的伸缩。

[0014] 进一步地，所述储物空间内还设有消毒柜，所述消毒柜包括机壳、筷子盒、支撑架组件、蒸汽管和多根蒸汽喷管，所述机壳上部设有开口，所述筷子盒、支撑架组件和蒸汽管均安装于机壳内，所述机壳内壁安装有滑轨，所述筷子盒滑动安装于所述滑轨上；所述蒸汽管安装于机壳外，并穿过机壳与多根蒸汽喷管连通；所述开口位置安装有卷闸，所述卷闸用于控制开口打开或关闭。

[0015] 所述烹饪装置外侧安装有移动显示屏，所述移动显示屏用于遮挡烹饪装置。

[0016] 所述储物空间外侧设有前门板，所述前门板铰接于安装板上，所述前门板用于装饰和充当饭桌。

[0017] 相比现有技术，本发明多功能烹饪柜包括柜体、冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，所述冷藏装置连接于柜体外侧壁，所述柜体内设有安装板，所述柜体位于安装板下方位置设有多个储物空间，所述清洗装置和烹饪装置均安装于所述安装板上，并位于储物空间内。由于多功能烹饪柜设置有冷藏装置、清洗装置和烹饪装置，这样既可以将食材进行冷藏，又可以清洗碗筷和食材等，还能对食物进行烹饪，同时具有洗碗、冷藏和烹饪的功能，解决了以往烹饪柜功能过于单一的问题，对于实现一体化智能厨房具有很大的促进作用。

附图说明

[0018] 图1为本发明多功能烹饪柜的立体图；

[0019] 图2为本发明多功能烹饪柜的结构图；

[0020] 图3为本发明多功能烹饪柜的栏栅结构的立体图；

[0021] 图4为本发明多功能烹饪柜的烹饪组件的立体图；

[0022] 图5为本发明多功能烹饪柜的包装袋开口和粉碎装置的立体图；

[0023] 图6为本发明多功能烹饪柜的控制按键的截面图；

[0024] 图7为本发明多功能烹饪柜的消毒柜的立体图。

[0025] 图中：1、柜体；2、冷藏装置；3、清洗装置；4、烹饪装置；5、栏栅结构；6、包装袋开口和粉碎装置；7、消毒柜；8、移动显示屏；9、前门板；11、安装板；31、清洗盆；411、支撑架；412、安装台；413、烹饪器具；4131、本体；4132、上盖；42、酱料接头；431、酱料移动架；432、酱料喷头；441、排气主管；442、排气支管；451、蒸汽主管；452、蒸汽支管；51、栏栅组件；52、驱动机构；53、托架；54、托板；55、提升装置；61、粉碎组件；62、开口组件；63、控制按键；621、开口槽；631、壳体；632、插接件；633、控制件；71、机壳；72、筷子盒；73、支撑架组件；74、蒸汽管；75、蒸汽喷管；76、卷闸；77、开口。

具体实施方式

[0026] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本发明做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施

例。

[0027] 如图1和图2所示，一种多功能烹饪柜，包括柜体1、冷藏装置2、清洗装置3和烹饪装置4，冷藏装置2连接于柜体1外侧壁，柜体1内设有安装板11，柜体1位于安装板11下方位置设有多个储物空间，清洗装置3和烹饪装置4均安装于安装板11上，并位于储物空间内。

[0028] 本发明多功能烹饪柜包括柜体1、冷藏装置2、清洗装置3和烹饪装置4，冷藏装置2连接于柜体1外侧壁，柜体1内设有安装板11，柜体1位于安装板11下方位置设有多个储物空间，清洗装置3和烹饪装置4均安装于安装板11上，并位于储物空间内。由于多功能烹饪柜设置有冷藏装置2、清洗装置3和烹饪装置4，这样既可以将食材进行冷藏，又可以清洗碗筷和食材等，还能对食物进行烹饪，同时具有洗碗、冷藏和烹饪的功能，解决了以往烹饪柜功能过于单一的问题，对于实现一体化智能厨房具有很大的促进作用。

[0029] 进一步地，清洗装置3包括清洗盆31和安装于清洗盆31上的水龙头，水龙头用于往清洗盆31中注水。

[0030] 如图3所示，进一步地，安装板11上设有栏栅结构5，栏栅结构5包括栏栅组件51、驱动机构52、托架53和托板54，栏栅组件51一端连接于驱动机构52上，栏栅组件51另一端连接于托板54上；托架53位于栏栅组件51下方，并用于支撑栏栅组件51，托板54用于覆盖清洗盆31。进一步地，栏栅结构5还包括提升装置55，提升装置55位于托板54下方，并与托板54磁接，提升装置55用于在栏栅组件51伸长时提高或拉低托板54。在这里，当不需要使用清洗盆31时，通过驱动机构52驱动栏栅组件51伸展，从而使托板54覆盖清洗盆31，这样可以在托板54上放置物品，使烹饪柜的空间合理利用，同时又非常美观；当需要用清洗盆31来清洗物品时，通过驱动机构52驱动栏栅组件51收缩，从而使托板54离开清洗盆31。

[0031] 如图4所示，进一步地，烹饪装置4包括烹饪组件和酱料添加组件，烹饪组件包括支撑架411和安装于支撑架411上的多个烹饪器具413，酱料添加组件包括酱料移动架431和安装于酱料移动架431上的酱料喷头432，酱料移动架431位于支撑架411一侧，烹饪器具413上设有酱料接头413，酱料喷头432与酱料接头413对接。这样在将食材放置在烹饪器具413里面后，酱料喷头432与酱料接头413对接，烹饪所需的酱料通过酱料喷头432注入到酱料接头413，并最终流入到烹饪器具413内。

[0032] 在这里，支撑架411包括多个等距间隔设置的安装台412，烹饪器具413包括本体4131和上盖4132，本体4131固装于安装台412上，上盖4132可拆卸安装于本体4131上，酱料接头413固装于上盖4132上；烹饪组件还包括蒸汽发生装置和排气装置，蒸汽发生装置包括蒸汽主管451和连接于蒸汽主管451上的多根蒸汽支管452，排气装置包括排气主管441和连接于排气主管441上的多根排气支管442，蒸汽主管451分别通过蒸汽支管452与上盖4132连接，排气主管441分别通过排气支管442与上盖4132连接。这里，我们采用蒸汽对食材进行烹饪，高温蒸汽通过蒸汽主管451进入蒸汽支管452，并到达烹饪器具413的本体4131内，而多余的气体和废气依次通过排气支管442、排气主管441被排放出去。

[0033] 如图5和图6所示，进一步地，安装板11上还设有包装袋开口和粉碎装置6，包装袋开口和粉碎装置6位于储物空间内清洗装置3一侧，包装袋开口和粉碎装置6包括开口组件62和粉碎组件61，开口组件62铰接于粉碎组件61上，粉碎组件61上部安装有控制按键63，控制按键63用于锁定开口组件62；开口组件62侧壁开设有开口槽62，控制按键63包括壳体631、插接件632和控制件633，壳体631内设有相互垂直的水平腔和竖直腔，插接件632安装

于水平腔内，控制件633安装于竖直腔内，插接件632与开口槽62插接配合，控制件633用于控制插接件632的伸缩。当不需要使用包装袋开口和粉碎装置6时，开口组件62平行于安装板11；当需要使用时，按下控制按键63，开口组件62弹出至竖直位置，这样既可以将包装袋放置于开口槽62内进行切割，又可以将倒出食材的包装袋放入到粉碎装置6内进行粉碎处理，十分方便。

[0034] 如图7所示，进一步地，储物空间内还设有消毒柜7，消毒柜7包括机壳71、筷子盒72、支撑架组件73、蒸汽管74和多根蒸汽喷管75，机壳71上部设有开口77，筷子盒72、支撑架组件73和蒸汽管74均安装于机壳71内，机壳71内壁安装有滑轨，筷子盒72滑动安装于滑轨上；蒸汽管74安装于机壳71外，并穿过机壳71与多根蒸汽喷管75连通；开口77位置安装有卷闸76，卷闸76用于控制开口77打开或关闭。在这里，该消毒柜7没有设置门体，而使设置卷闸76来控制打开或关闭，大大节省了消毒柜7的体积；此外，当需要使用筷子盒72时，筷子盒72通过滑轨上升至安装板11上面，便于人们取出筷子和勺子。

[0035] 如图2所示，烹饪装置4外侧安装有移动显示屏8，移动显示屏8用于遮挡烹饪装置4，并具备多媒体功能。这里，通过设置移动显示屏8来遮挡烹饪装置4，使得厨房更加美观。同时，移动显示屏8上面显示有烹饪信息，直接通过移动显示屏8就可以观察到食物的烹饪情况，非常智能；此外，移动显示屏8还可以用于看电视或触摸屏上网，移动显示屏8附近设置有音响。

[0036] 如图1所示，储物空间外侧设有前门板9，前门板9铰接于安装板11上，前门板9用于装饰和充当饭桌。在非用餐时间，前门板9位于竖直位置，用于装饰，十分美观；在用餐时间，前门板9可以转动至水平位置，充当饭桌，具有多种功能。这样在前门板9上就餐时还可以通过移动显示屏8来看电视或上网，这样大大节省了厨房的空间，十分方便。

[0037] 上述实施方式仅为本发明的优选实施方式，不能以此来限定本发明保护的范围，本领域的技术人员在本发明的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本发明所要求保护的范围。

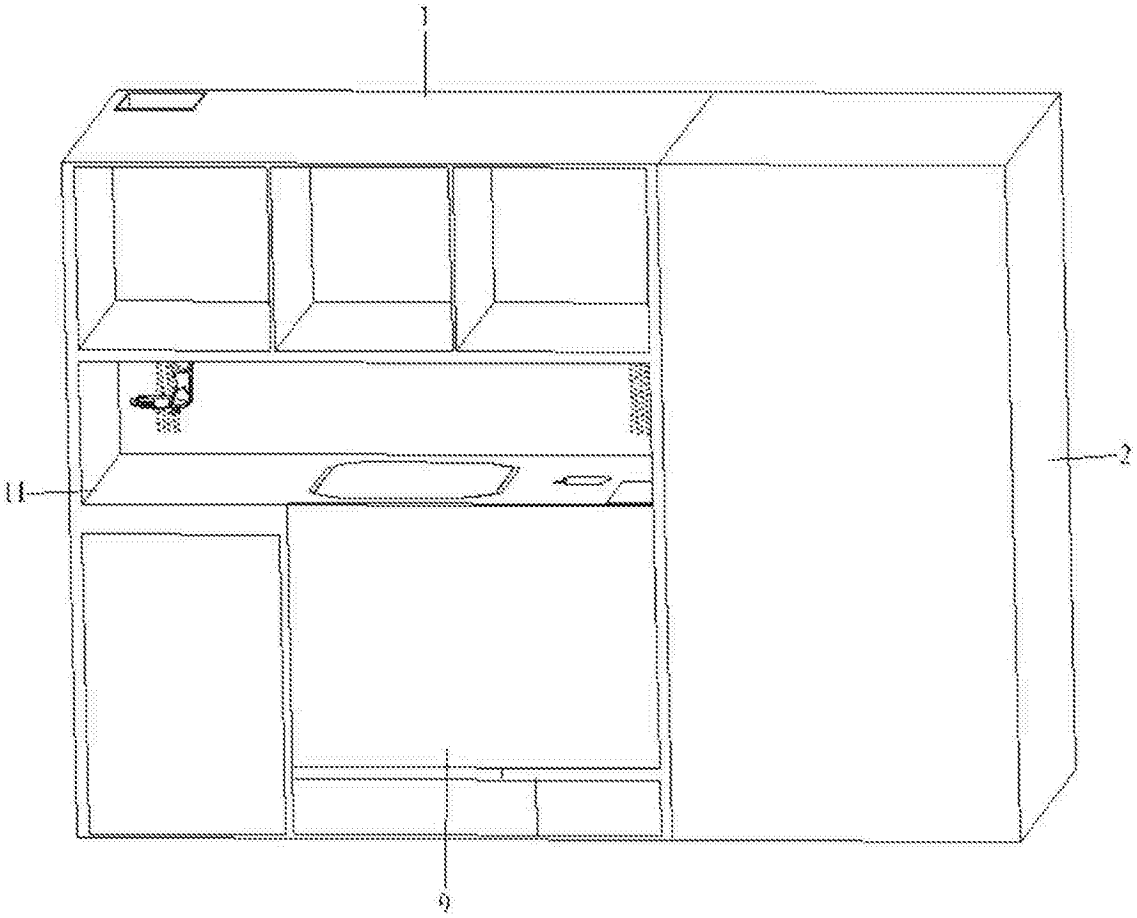


图1

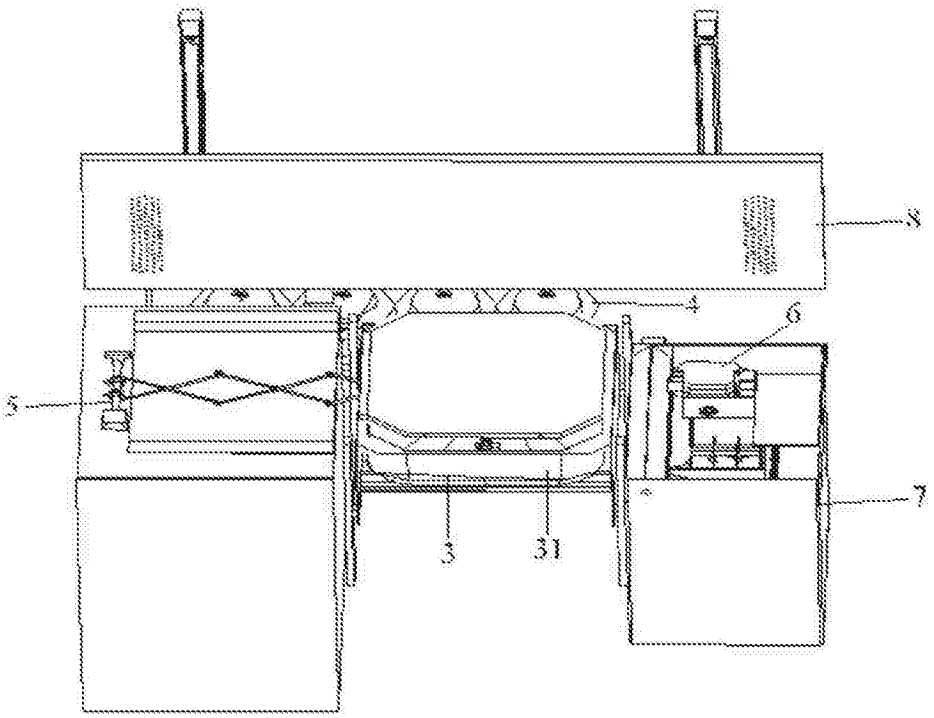


图2

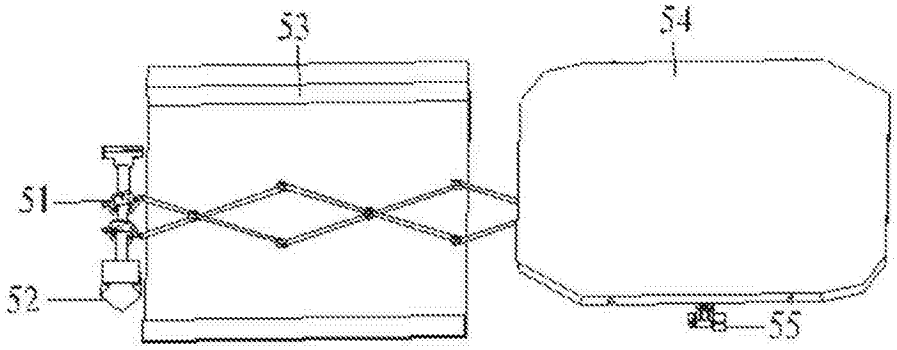


图3

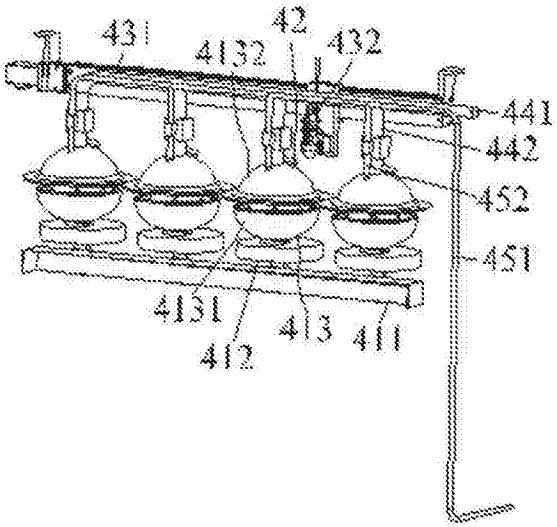

431
42
4132
432
441
442
452
451
4131
413
411
412

图4

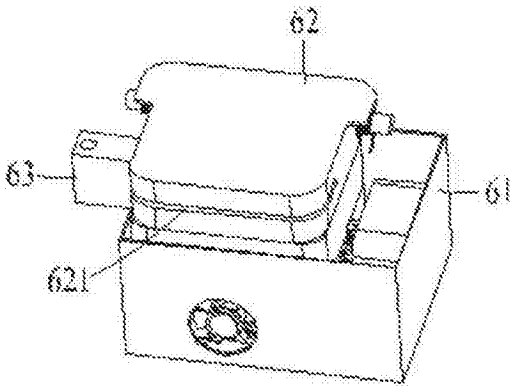

62
63
61
621

图5

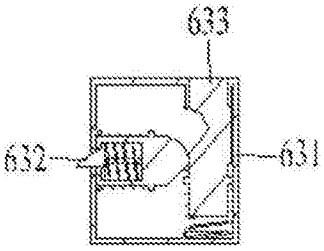

633
632
631

图6

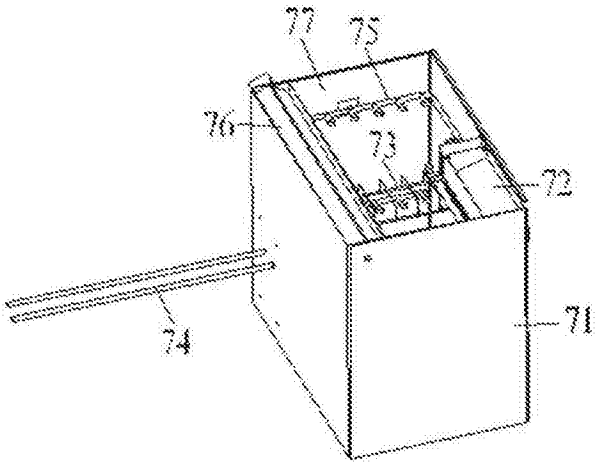


图7