(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390843 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201521113040.3

(22)申请日 2015.12.28

(73)专利权人 嵊州市意海电机配件厂
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市长乐镇下曹村88号

(72)发明人 陈意

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所（普通合伙）33217
代理人 施少锋

(51)Int.Cl.
A47B 77/08(2006.01)
A47B 77/10(2006.01)
A47B 77/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

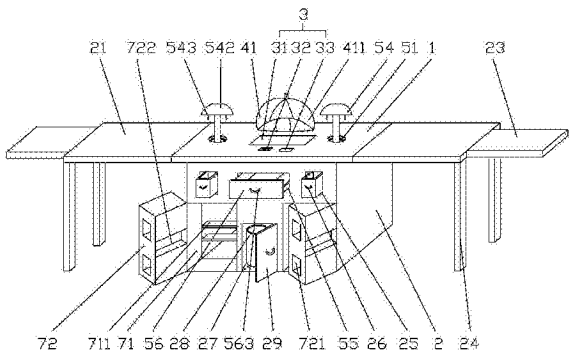
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种折叠式橱柜

(57)摘要

本实用新型主要公开了一种折叠式橱柜，其技术方案：包括柜台和柜体，所述柜台上设有第一加热装置和隔热装置，所述柜台上位于加热板的左右两侧均灯具，所述柜体上位于加热板下方设有内设置物盒的加热腔和第二加热装置，所述柜台的左右两侧设有第一折叠板，第二折叠板和两根支脚，所述柜体前后侧的左右两端均设有储物腔以及与储物腔配合的储物门，所述储物门与储物腔转接。本实用新型提供一种折叠式橱柜，结构简单，使用灵活，能够扩展橱柜的使用面积，占用空间小，使用空间大，还可以加热饭菜，实用性强。



CN 205390843 U

1.一种折叠式橱柜，包括柜台(1)和柜体(2)，其特征在于：所述柜台(1)上设有第一加热装置(3)和隔热装置，所述第一加热装置(3)包括加热板(31)、温度感应器、温度控制屏(32)和温度显示屏(33)，所述温度感应器位于加热板(31)上，所述温度控制屏(32)和温度显示屏(33)分别位于加热板(31)一侧，所述温度控制屏(32)与加热板(31)连接，所述温度显示屏(33)与温度感应器连接，所述柜台(1)上位于加热板(31)的左右两侧均设有通孔(51)，所述通孔(51)内设有与通孔(51)配合的密封盖(52)，所述柜体(2)上设有与通孔(51)连通的空腔(53)，所述空腔(53)内设有灯具(54)，所述柜体(2)上位于加热板(31)下方设有加热腔(55)，所述加热腔(55)内设有一对置物盒(56)，所述置物盒(56)分别位于柜体(2)的前后两侧，所述置物盒(56)下方设有第二加热装置(6)，所述第二加热装置(6)包括加热架(61)、加热管(62)、温度传感器(63)、控制器(64)、水箱(65)和水泵(66)，所述加热管(62)弯曲设置在加热架(61)上，所述温度传感器(63)设置在加热管(62)内，所述控制器(64)设置在加热架(61)一侧，所述水箱(65)位于柜体(2)内部，所述水泵(66)位于水箱(65)内部，所述加热管(62)的进水一端设有进水阀(621)，所述加热管(62)的出水一端设有出水阀(622)，所述进水阀(621)和出水阀(622)均通过软性水管(67)与水箱(65)连接，所述温度传感器(63)与控制器(64)连接，所述控制器(64)分别与进水阀(621)和出水阀(622)连接，所述柜台(1)的左右两侧设有第一折叠板(21)，所述第一折叠板(21)一侧通过铰接件(22)与柜台(1)铰接，所述第一折叠板(21)的另一侧设有第二折叠板(23)和两根支脚(24)，所述第二折叠板(23)和支脚(24)均通过铰接件(22)与第一折叠板(21)铰接，所述第二折叠板(23)位于两根支脚(24)之间，所述柜体(2)前后侧的左右两端均设有储物腔(71)以及与储物腔(71)配合的储物门(72)，所述柜体(2)前后对应的储物腔(71)相连通，所述储物门(72)的一侧与储物腔(71)转接，所述储物门(72)的另一侧设有置物槽(721)。

2.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜，其特征在于：所述柜台(1)上位于加热板(31)一侧设有第一凹槽(11)，所述隔热装置包括隔热罩(41)和转动轴(42)，所述隔热罩(41)一侧通过转动轴(42)转接在第一凹槽(11)内，所述隔热罩(41)上设有观察窗(411)。

3.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜，其特征在于：所述置物盒(56)包括置物板(561)和位于置物板(561)四周的保护板(562)，所述保护板(562)采用保温材料，所述置物板(561)前侧的保护板(562)上设有拉环(563)，所述置物板(561)左右两侧的保护板(562)上设有滑轨(564)，所述加热腔(55)的内侧与滑轨(564)位置对应处设有滑槽，所述加热架(61)安装在置物板(561)下方，所述加热管(62)与置物板(561)相接触。

4.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜，其特征在于：所述柜台(1)内部位于通孔(51)一侧设有容纳密封盖(52)的容纳腔(12)，所述密封盖(52)一侧设有驱动装置(521)，所述驱动装置(521)包括转轴(522)和驱动电机(523)，所述转轴(522)一端与密封盖(52)一侧固定连接，所述转轴(522)另一端与驱动电机(523)的输出轴固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜，其特征在于：所述灯具(54)包括灯座(541)、灯架(542)和灯管(543)，所述灯座(541)下方设有升降装置(8)，所述升降装置(8)包括一对相互交叉的铰接臂(81)和升降气缸(82)，所述铰接臂(81)一端与空腔(53)底部铰接，所述铰接臂(81)另一端与灯座(541)铰接，所述升降气缸(82)的底部与其中一个铰接臂(81)铰接，所述升降气缸(82)的活塞杆与另一个铰接臂(81)铰接。

6.根据权利要求5所述的一种折叠式橱柜，其特征在于：所述灯座(541)的两端设有限

位孔(5411),所述限位孔(5411)内穿射有滑杆(83),所述滑杆(83)的上下两端均设有限位块(831)。

7.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜,其特征在于:所述储物腔(71)内设有至少两块上下设置的搁物板(711),所述储物门(72)的前后两侧均设有第二凹槽(722)。

8.根据权利要求1所述的一种折叠式橱柜,其特征在于:所述柜体(2)上位于置物盒(56)的左右两侧设有收纳腔(25),所述收纳腔(25)内设有收纳盒(26),所述柜体(2)上位于两置物槽(721)之间设有垃圾腔(27),所述垃圾腔(27)内设有垃圾桶(28)和密封门(29)。

一种折叠式橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房家居设备领域，特别是一种折叠式橱柜。

背景技术

[0002] 随着物价和房价的上涨，许多人都只能生活在面积较小的房间内，狭小的住房面积使得厨房面积变得更为紧凑，有些人直接将厨房和餐厅连通来增加面积。而橱柜又是厨房必不可少的设备，由于厨房空间的限制，橱柜一般面积固定且会做的比较小，当需要放置较多的东西时，就会显得橱柜操作面积不足，厨房用具的收纳、整理不便，若是直接做成大体积的橱柜，就会使显得厨房拥挤，烹饪操作不方便。做完菜后若没有适当的保温措施，饭菜的热量很容易流失，在冬天，空气温度低，做好的饭菜暴露在空气中很快就会冷却，特别是小孩子，吃饭时间较长，往往刚开始吃的时候饭菜还是热的，等吃到一半放在餐桌上的饭菜就冷了，冷菜冷饭吃到肚子里对大人和小孩的肠胃都不好，容易导致疾病。一般情况下使用微波炉只能一个一个加热饭菜，需要多次加热，较为麻烦，若饭菜较多，可能加热到最后一个饭菜的时候第一个饭菜就会变冷，吃饭时也只能一个一个菜肴吃饭，不能一下子吃到所有的热菜，且微波炉加热会产生辐射，对人体和饭菜都有一定的危害，安全性不高。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型提供一种折叠式橱柜，结构简单，使用灵活，能够扩展橱柜的使用面积，占用空间小，使用空间大，还可以加热饭菜，实用性强。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现：一种折叠式橱柜，包括柜台和柜体，所述柜台上设有第一加热装置和隔热装置，所述第一加热装置包括加热板、温度感应器、温度控制屏和温度显示屏，所述温度感应器位于加热板上，所述温度控制屏和温度显示屏分别位于加热板一侧，所述温度控制屏与加热板连接，所述温度显示屏与温度感应器连接，所述柜台上位于加热板的左右两侧均设有通孔，所述通孔内设有与通孔配合的密封盖，所述柜体上设有与通孔连通的空腔，所述空腔内设有灯具，所述柜体上位于加热板下方设有加热腔，所述加热腔内设有一对置物盒，所述置物盒分别位于柜体的前后两侧，所述置物盒下方设有第二加热装置，所述第二加热装置包括加热架、加热管、温度传感器、控制器、水箱和水泵，所述加热管弯曲设置在加热架上，所述温度传感器设置在加热管内，所述控制器设置在加热架一侧，所述水箱位于柜体内部，所述水泵位于水箱内部，所述加热管的进水一端设有进水阀，所述加热管的出水一端设有出水阀，所述进水阀和出水阀均通过软性水管与水箱连接，所述温度传感器与控制器连接，所述控制器分别与进水阀和出水阀连接，所述柜台的左右两侧设有第一折叠板，所述第一折叠板一侧通过铰接件与柜台铰接，所述第一折叠板的另一侧设有第二折叠板和两根支脚，所述第二折叠板和支脚均通过铰接件与第一折叠板铰接，所述第二折叠板位于两根支脚之间，所述柜体前后侧的左右两端均设有储物腔以及与储物腔配合的储物门，所述柜体前后对应的储物腔相连通，所述储物门的一侧与储物腔转接，所述储物门的另一侧设有置物槽。

[0005] 本实用新型进一步设置为：所述柜台上位于加热板一侧设有第一凹槽，所述隔热装置包括隔热罩和转动轴，所述隔热罩一侧通过转动轴转接在第一凹槽内，所述隔热罩上设有观察窗。所述隔热装置将放在加热板上的饭菜与外界隔离，避免饭菜的热量传递到外界空气中而导致热量流失，提高加热效率。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述置物盒包括置物板和位于置物板四周的保护板，避免在置物盒在移动时饭菜掉落，所述保护板采用保温材料，所述置物板前侧的保护板上设有拉环，所述置物板左右两侧的保护板上设有滑轨，所述加热腔的内侧与滑轨位置对应处设有滑槽，所述加热架安装在置物板下方，所述加热管与置物板相接触。所述置物盒上的保护板具有保温隔热作用，在防止饭菜热量流失的同时也保护用户不被烫伤，所述保护板上的滑轨使置物盒在加热腔内移动顺畅，方便拿取和放入需要加热保温的饭菜。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述柜台内部位于通孔一侧设有容纳密封盖的容纳腔，所述密封盖一侧设有驱动装置，所述驱动装置包括转轴和驱动电机，所述转轴一端与密封盖一侧固定连接，所述转轴另一端与驱动电机的输出轴固定连接。所述驱动电机转动带动密封盖开启或者闭合通孔。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述灯具包括灯座、灯架和灯管，所述灯座下方设有升降装置，所述升降装置包括一对相互交叉的铰接臂和升降气缸，所述铰接臂一端与空腔底部铰接，所述铰接臂另一端与灯座铰接，所述升降气缸的底部与其中一个铰接臂铰接，所述升降气缸的活塞杆与另一个铰接臂铰接。一般情况下灯具隐藏在空腔内，并用密封盖密封，当需要使用灯具时，先启动密封盖打开通孔，再启动升降装置，所述升降气缸推动铰接臂伸展，将灯具从空腔内上升到通孔上侧。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述灯座的两端设有限位孔，所述限位孔内穿射有滑杆，所述滑杆的上下两端均设有限位块，使灯座在升降装置的推动下沿着滑杆移动，移动稳定，方向唯一，不易偏离，所述限位块限制灯座上移和下移的距离。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述储物腔内设有至少两块上下设置的搁物板，所述储物门的前后两侧均设有第二凹槽。所述搁物板和第二凹槽内均可放置物体，在有限的空间内增加橱柜的使用面积。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述柜体上位于置物盒的左右两侧设有收纳腔，所述收纳腔内设有收纳盒，所述柜体上位于两置物槽之间设有垃圾腔，所述垃圾腔内设有垃圾桶和密封门。所述收纳盒内可以放置一些小物件，设置的垃圾桶方便随时丢弃垃圾，且设置的密封门防止垃圾桶内的异味扩散到厨房内，保证厨房的整洁、干净。

[0012] 本实用新型具有有益效果为：

[0013] 所述柜台上设有第一加热装置和隔热装置，所述第一加热装置包括加热板、温度感应器、温度控制屏和温度显示屏，将需要加热的饭菜放在加热板上，利用温度控制屏设定加热温度，温度感应器实时感应加热板上的加热温度并在温度显示屏上显示，使人更加了解饭菜加热情况；所述第一加热装置置于柜台上，在吃饭的时候可以随时将快冷却的饭菜放在加热板上，或者直接将饭菜放在加热板上吃饭，保持饭菜的热度不变，以便随时吃上热腾腾的饭菜；所述隔热装置将放在加热板上的饭菜与外界空气隔离，防止热量扩散到外界，影响外界的环境，避免饭菜的热量大量流失，降低热菜效率。所述柜体内设有灯具，在照明情况不佳的时候，可开启灯具，提高照明效果，提高做菜的质量；所述柜体上设有置物盒和

第二加热装置，将做好的饭菜放在置物盒内，利用第二加热装置进行加热保温，提供多个加热装置，可以一次性加热大量的饭菜，较为节省时间，第二加热装置中的水箱里使用的热水还可以作为生活用水，节约能源，减少浪费。所述柜台的左右两侧设有第一折叠板、第二折叠板和支脚，可以将橱柜两边的第一折叠板和第二折叠板打开，不仅增加了放置物体的面积，还可以当成餐桌，将厨房扩展为餐厅等用途，增加厨房的利用率，使得中国的小户型居住环境更加舒适，功能多，用途广，满足不同的使用要求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为图1中A处的放大图；

[0016] 图3为本实用新型的一种展开结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的另一种展开结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型中第二加热装置的结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型中第二加热装置与置物盒的连接示意图；

[0020] 图7为本实用新型中升降装置的结构示意图。

[0021] 附图标记：1、柜台；11、第一凹槽；12、容纳腔；2、柜体；21、第一折叠板；22、铰接件；23、第二折叠板；24、支脚；25、收纳腔；26、收纳盒；27、垃圾腔；28、垃圾桶；29、密封门；3、第一加热装置；31、加热板；32、温度控制屏；33、温度显示屏；41、隔热罩；411、观察窗；42、转动轴；51、通孔；52、密封盖；521、驱动装置；522、转轴；523、驱动电机；53、空腔；54、灯具；541、灯座；5411、限位孔；542、灯架；543、灯管；55、加热腔；56、置物盒；561、置物板；562、保护板；563、拉环；564、滑轨；6、第二加热装置；61、加热架；62、加热管；621、进水阀；622、出水阀；63、温度传感器；64、控制器；65、水箱；66、水泵；67、软性水管；71、储物腔；711、搁物板；72、储物门；721、置物槽；722、第二凹槽；8、升降装置；81、铰接臂；82、升降气缸；83、滑杆；831、限位块。

具体实施方式

[0022] 结合附图，对本实用新型较佳实施例做进一步详细说明。

[0023] 如图1-7所示，一种折叠式橱柜，包括柜台1和柜体2，所述柜台1上设有第一加热装置3和隔热装置，所述第一加热装置3包括加热板31、温度感应器说明书附图中未标注、温度控制屏32和温度显示屏33，所述温度感应器位于加热板31上，所述温度控制屏32和温度显示屏33分别位于加热板31一侧，所述温度控制屏32与加热板31连接，所述温度显示屏33与温度感应器连接。所述第一加热装置3将放在加热板31上的菜饭进行加热、保温，防止饭菜的热量流失，始终保持饭菜的热度，使饭菜更加美味、营养。利用温度控制屏32设定加热板31的加热温度，所述温度感应器实时感应加热板31上的温度信息并在温度显示屏33上显示，以便用户更好地控制加热板31加热，更清楚了解饭菜加热情况，使用更加方便。所述第一加热装置3置于柜台1上，可以随时将快冷却的饭菜放在加热板31上进行加热，或者直接将饭菜一直放在加热板31上，保持饭菜的热度不变，取用较为方便。所述柜台1上位于加热板31一侧设有第一凹槽11，所述隔热装置包括隔热罩41和转动轴42，所述隔热罩41一侧通过转动轴42转接在第一凹槽11内，所述转动轴42与第一凹槽11可拆卸连接，所述隔热罩41

上设有观察窗411。所述隔热装置将放在加热板31上的饭菜与外界隔离，防止饭菜的热量传递到外界空气中，影响外界的环境，避免饭菜的热量大量流失，提高热菜效率。所述观察窗411便于人们观察加热中的饭菜情况。当不使用第一加热装置3时还可以将隔热装置从柜台1上拆卸下来，增加柜台1的使用面积，减少干扰。

[0024] 所述柜台1上位于加热板31的左右两侧均设有通孔51，所述通孔51内设有与通孔51配合的密封盖52，所述柜台1内部位于通孔51一侧设有容纳密封盖52的容纳腔12，所述密封盖52一侧设有驱动装置521，所述驱动装置521包括转轴522和驱动电机523，所述转轴522一端与密封盖52一侧固定连接，所述转轴522另一端与驱动电机523的输出轴固定连接。所述驱动电机523转动带动密封盖52转动从而实现通孔51的开启或者闭合。所述柜体2上设有与通孔51连通的空腔53，所述空腔53内设有灯具54，在厨房照明情况不佳的时候，可开启灯具54，增加照明亮度和效果，使烹饪工作更加方便，提高做菜的质量。所述灯具54包括灯座541、灯架542和灯管543，所述灯座541下方设有升降装置8，所述升降装置8包括一对相互交叉的铰接臂81和升降气缸82，所述铰接臂81一端与空腔53底部铰接，所述铰接臂81另一端与灯座541铰接，所述升降气缸82的底部与其中一个铰接臂81铰接，所述升降气缸82的活塞杆与另一个铰接臂81铰接。一般情况下灯具54隐藏在空腔53内，并用密封盖52关闭通孔51，防止外界物质污染灯具54。当使用灯具54时，先启动密封盖52打开通孔51，再启动升降装置8，所述升降气缸82推动铰接臂81伸展，将灯具54从空腔53内上升到通孔51上侧。所述灯具54可采用不同颜色和不同亮度的灯管543，适合二人共餐时营造优美、浪漫的氛围。所述灯座541的两端设有限位孔5411，所述限位孔5411内穿射有滑杆83，所述滑杆83的上下两端均设有限位块831。所述灯座541在升降装置8的推动下沿着滑杆83移动，移动稳定，方向唯一，不易偏离，所述限位块831限制灯座541上移和下移的距离。

[0025] 所述柜体2上位于加热板31下方设有加热腔55，所述加热腔55内设有一对置物盒56，所述置物盒56分别位于柜体2的前后两侧，所述置物盒56下方设有第二加热装置6。所述第二加热装置6包括加热架61、加热管62、温度传感器63、控制器64、水箱65和水泵66，所述加热管62弯曲设置在加热架61上，所述温度传感器63设置在加热管62内，所述控制器64设置在加热架61一侧，所述水箱65位于柜体2内部，所述水泵66位于水箱65内部；所述加热管62的进水一端设有进水阀621，所述加热管62的出水一端设有出水阀622，所述进水阀621和出水阀622均通过软性水管67与水箱65连接，所述温度传感器63与控制器64连接，所述控制器64分别与进水阀621和出水阀622连接。将做好的饭菜放在置物盒56内，通过加热管62将加热管62内的水加热，从而利用热水将热量传导到置物盒56，加热、保温置物盒56内的饭菜，所述温度传感器63感应热水的温度并将该温度信息发送到控制器64，若温度过高，控制器64则控制进水阀621打开输入水箱65内的水，出水阀622打开将过热的热水输出到水箱65。所述水箱65里的热水还可以作为生活用水，节约能源，减少浪费。所述置物盒56包括置物板561和位于置物板561四周的保护板562，所述保护板562避免在置物盒56在移动时饭菜掉落，所述保护板562采用保温材料，具有保温隔热作用，在防止饭菜热量流失的同时也保护用户不被烫伤，所述置物板561前侧的保护板562上设有拉环563，方便移出置物盒56；所述置物板561左右两侧的保护板562上设有滑轨564，所述加热腔55的内侧与滑轨564位置对应处设有滑槽，使置物盒56在加热腔55内移动顺畅，方便拿取和放入需要加热保温的饭菜。所述加热架61安装在置物板561下方，所述加热管62与置物板561相接触，提高热传导的效

率。提供多个加热装置，可以一次性加热大量的饭菜，较为节省时间。

[0026] 所述柜台1的左右两侧设有第一折叠板21，所述第一折叠板21一侧通过铰接件22与柜台1铰接，所述第一折叠板21的另一侧设有第二折叠板23和两根支脚24，所述第二折叠板23和支脚24均通过铰接件22与第一折叠板21铰接，所述第二折叠板23位于两根支脚24之间。需要时可以将柜台1两侧的第一折叠板21和第二折叠板23打开，利用支脚24固定，稳定性强，不仅增加了放置物体的面积，还可以当成餐桌，将厨房扩展为餐厅等用途，增加厨房的利用率，在吃饭时随时将饭菜放在加热板31上进行加热或者直接放在加热板31上，以便随时吃上热腾腾的饭菜；不需要使用时就将第一折叠板21、第二折叠板23和支脚24收拢，减少占地面积，减少干扰，使得中国的小户型居住环境更加舒适，功能多，用途广，满足不同的使用要求。

[0027] 所述柜体2前后侧的左右两端均设有储物腔71以及与储物腔71配合的储物门72，所述柜体2前后对应的储物腔71相连通，所述储物门72的一侧与储物腔71转接，所述储物门72的另一侧设有置物槽721。所述储物腔71内设有至少两块上下设置的搁物板711，所述储物门72的前后两侧均设有第二凹槽722。所述搁物板711和第二凹槽722内均可放置物体，在有限的空间内增加橱柜的使用面积。所述储物门72不仅具有储物、保护功能，还能作为凳子使用，将储物门72打开，人们就可以坐在储物门72的上侧，将脚架在第二凹槽722内，较为舒适，使橱柜的功能更加强大，使用更加方便，还节约了空间。所述柜体2上位于置物盒56的左右两侧设有收纳腔25，所述收纳腔25内设有收纳盒26，所述柜体2上位于两置物槽721之间设有垃圾腔27，所述垃圾腔27内设有垃圾桶28和密封门29。所述收纳盒26内可以放置一些小物件，设置的垃圾桶28方便随时丢弃垃圾，且设置的密封门29防止垃圾桶28内的异味扩散到厨房内，保证厨房的整洁、干净。

[0028] 上述实施例仅用于解释说明本实用新型的发明构思，而非对本实用新型权利保护的限定，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应落入本实用新型的保护范围。

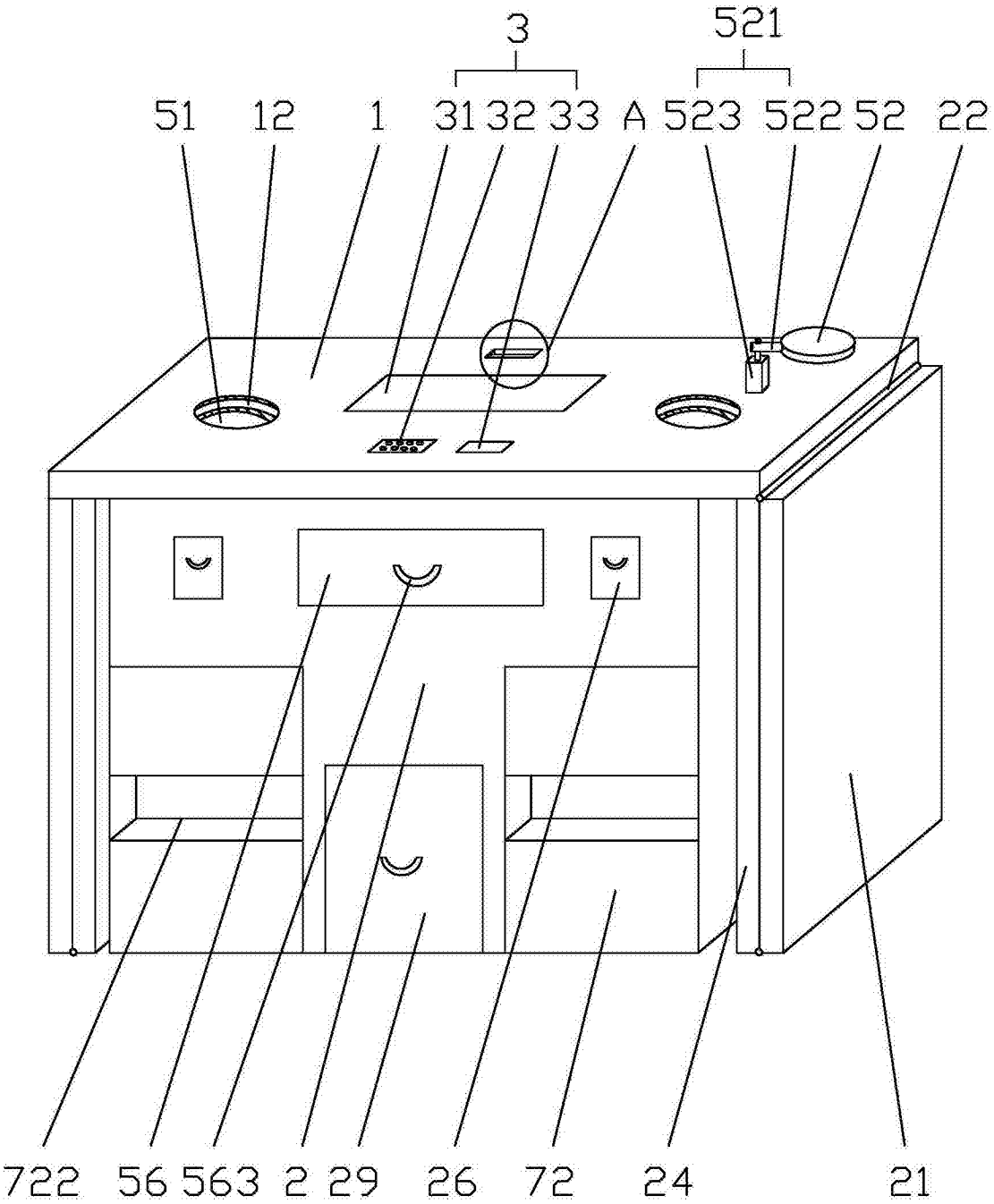


图1

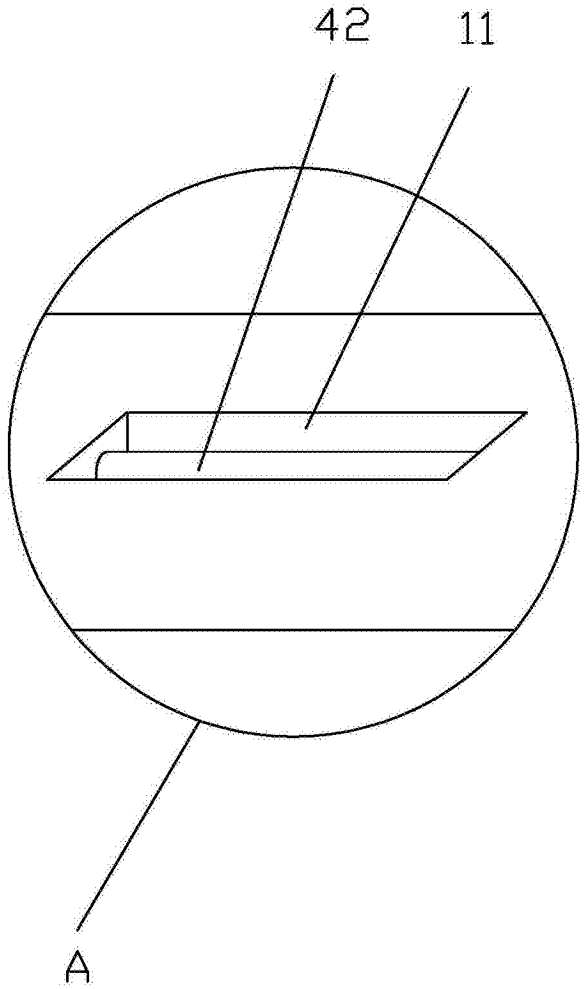


图2

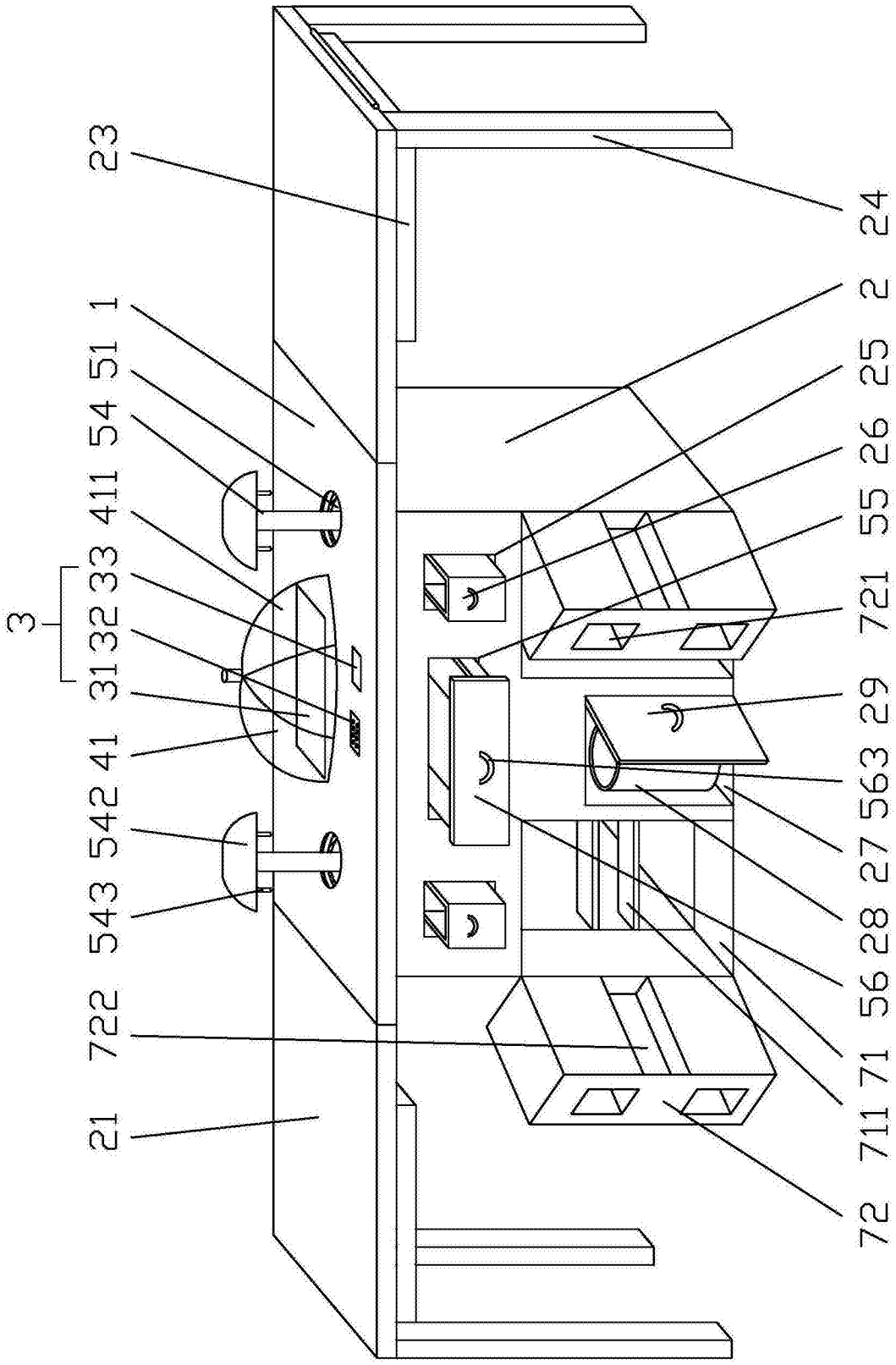

23
24
1
2
51
25
54
26
411
55
33
721
3
32
29
31
563
41
27
542
28
543
56
722
71
21
711
72

图3

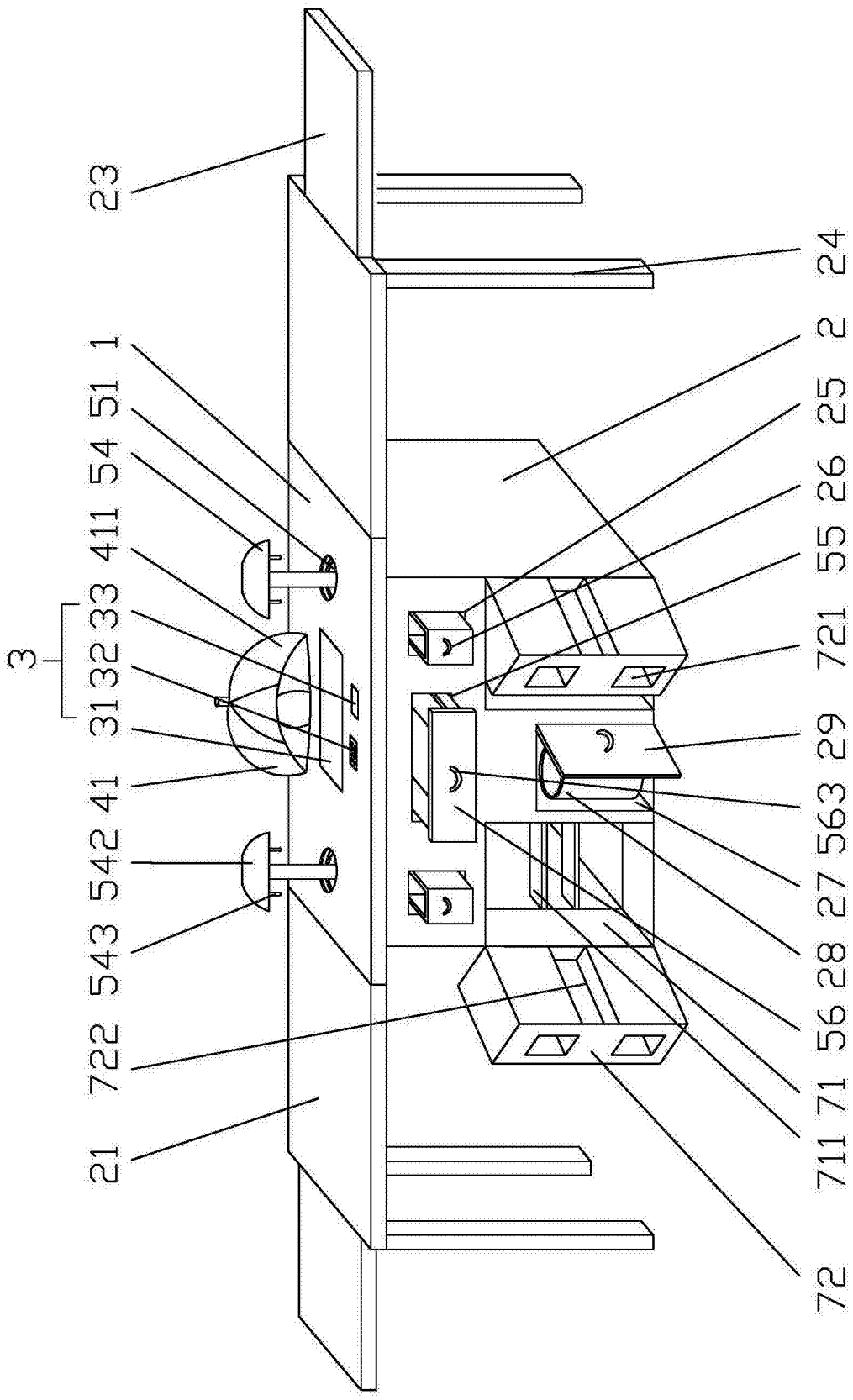

23
24
1
2
51
25
54
26
411
55
33
721
3
32
29
31
563
41
27
542
28
543
56
722
71
21
711
72

图4

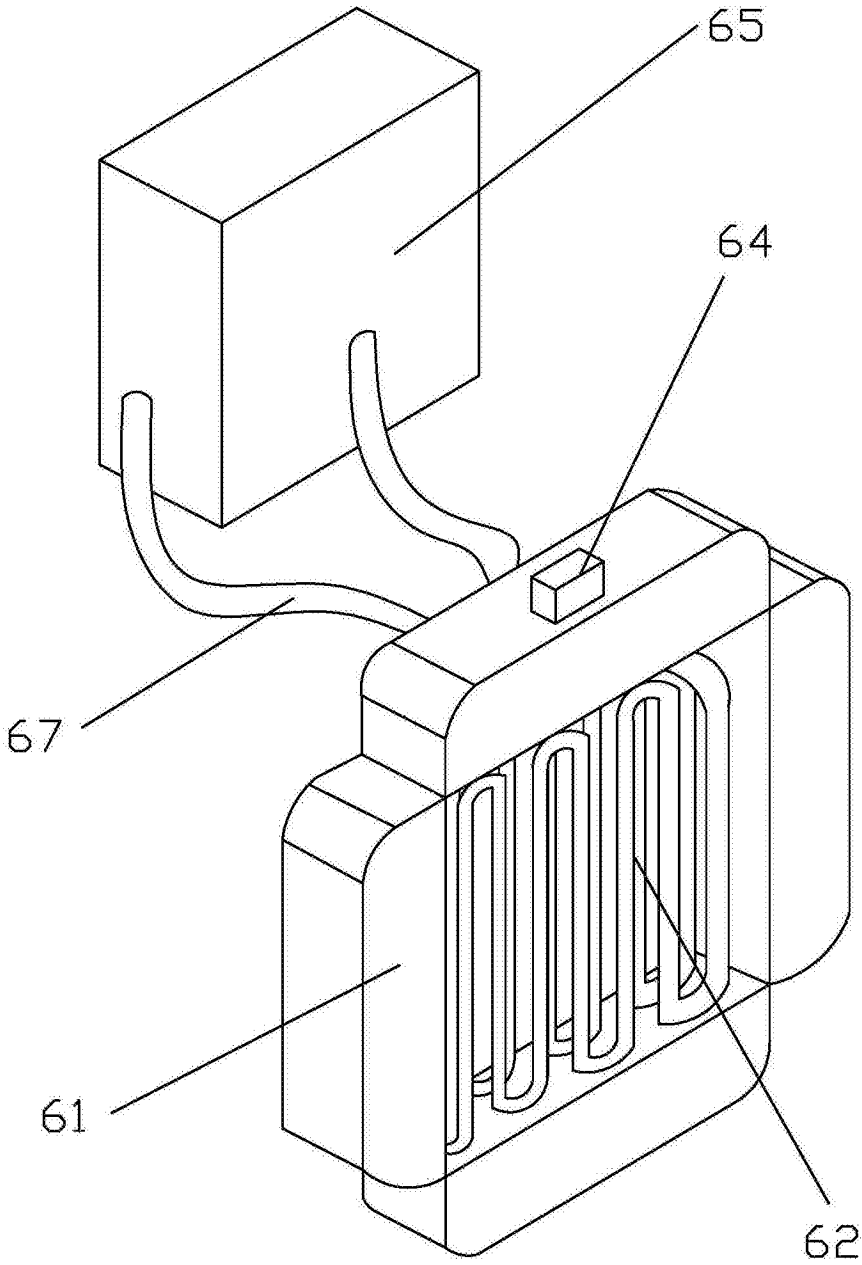


图5

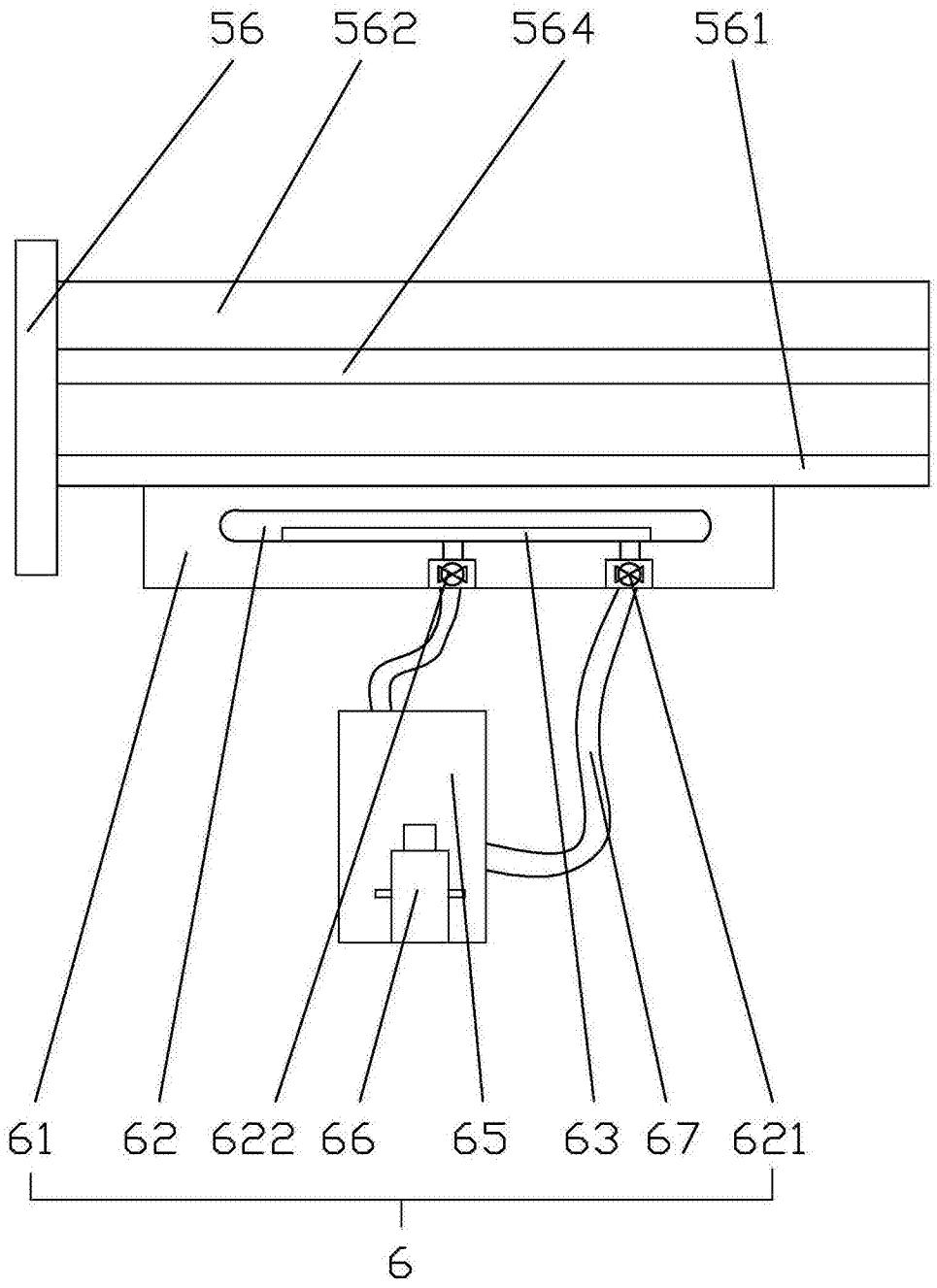


图6

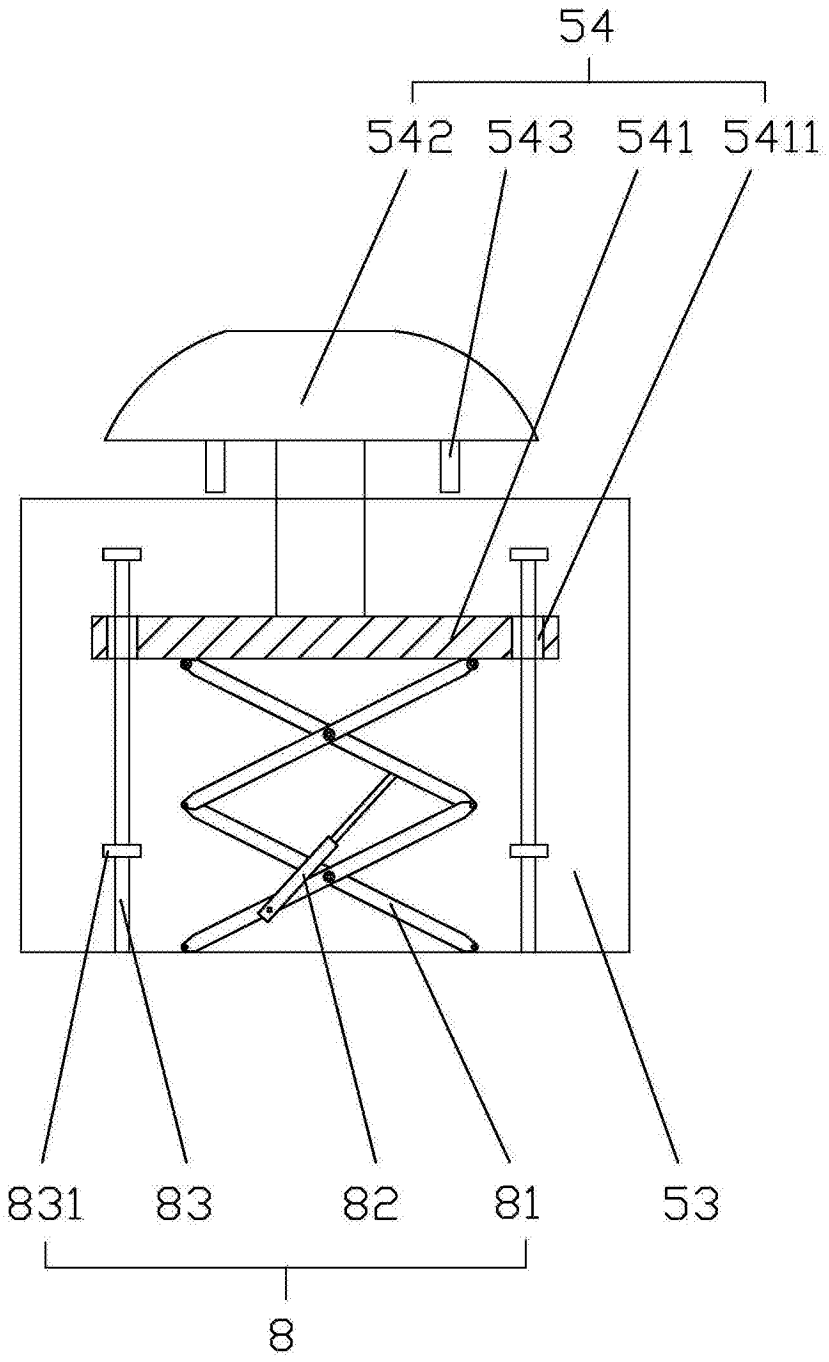


图7