(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 209769629 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201821609721.2

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 陈强
地址 351265 福建省莆田市仙游县大济镇尾坂村山岑58号

(72)发明人 苏妮

(51)Int.Cl.
A47B 77/06(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

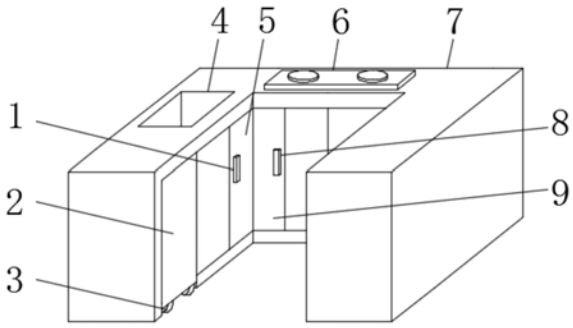
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种适合家居使用的橱柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种适合家居使用的橱柜，包括橱柜主体，所述橱柜主体的上端外表面靠近一侧的位置固定安装有清洗池，且橱柜主体的上端外表面靠近后端的位置固定安装有灶台，所述橱柜主体的一侧外表面活动安装有移动平台主体，且移动平台主体的下端外表面活动连接有滑轮，所述橱柜主体的一侧外表面靠近移动平台主体的后方活动安装有第一柜门，且第一柜门的一侧外表面固定安装有第一拉手，所述橱柜主体的前端外表面活动安装有第二柜门。本实用新型能够方便使用者拿橱柜中的物品，不需要在橱柜中翻找，能够清晰的看到橱柜中的东西，而且还能稳固放在橱柜上的物品，不会轻易掉落，还能够增加橱柜的有效面积，方便使用者切菜摆放碗碟等。



CN 209769629 U

1.一种适合家居使用的橱柜，包括橱柜主体(7)，其特征在于：所述橱柜主体(7)的上端外表面靠近一侧的位置固定安装有清洗池(4)，且橱柜主体(7)的上端外表面靠近后端的位置固定安装有灶台(6)，所述橱柜主体(7)的一侧外表面活动安装有移动平台主体(2)，且移动平台主体(2)的下端外表面活动连接有滑轮(3)，所述橱柜主体(7)的一侧外表面靠近移动平台主体(2)的后方活动安装有第一柜门(5)，且第一柜门(5)的一侧外表面固定安装有第一拉手(1)，所述橱柜主体(7)的前端外表面活动安装有第二柜门(9)，且第二柜门(9)的前端外表面固定连接有第二拉手(8)，所述移动平台主体(2)的一侧外表面开设有扣槽(21)，且移动平台主体(2)的内部固定安装有第一放置板(22)，所述移动平台主体(2)的上端外表面活动安装有折叠板(23)，且折叠板(23)的上端外表面活动安装有滚球(24)，所述移动平台主体(2)的上端外表面靠近一侧的位置开设有第一球槽(25)，且移动平台主体(2)的另一侧外表面固定安装有限位块(26)，所述滑轮(3)的前端外表面固定安装有弹性卡扣(27)，所述橱柜主体(7)的顶端内表面开设有导向槽(28)，且橱柜主体(7)的顶端内表面靠近一端的位置开设有第二球槽(29)，所述橱柜主体(7)的前端内表面开设有块槽(210)，且橱柜主体(7)的前端内表面靠近下端的位置开设有卡槽(211)，所述橱柜主体(7)的前端内表面靠近卡槽(211)的一侧开设有滑槽(212)，所述折叠板(23)的前端外表面靠近边缘的位置开设有槽孔(213)，且槽孔(213)与滚球(24)之间的位置固定安装有第一弹簧(214)，相邻两个所述折叠板(23)之间活动安装有合页(215)，且合页(215)的上端外表面螺接有螺丝(216)，所述第一柜门(5)的一侧外表面固定安装有连接杆(51)，且第一柜门(5)与第二柜门(9)的后方固定安装有第二放置板(55)，所述第二放置板(55)的上端外表面靠近边缘的位子固定安装有挡栏(54)，且第二放置板(55)的前端外表面固定安装有轴套(56)，所述第一柜门(5)与第二柜门(9)的后端外表面活动安装有活动连接块(57)，所述移动平台主体(2)的顶端内表面靠近内拐角的位置固定安装有连接轴(53)，且连接轴(53)的外表面靠近上端的位置活动安装有杆座(52)，所述轴套(56)的内部中间位置镶嵌有波盘(58)，所述连接轴(53)的外表面固定安装有卡齿(59)，所述移动平台主体(2)的顶端内表面靠近边缘的位置开设有轴孔(510)，所述第二放置板(55)的上端外表面活动安装有活动板(511)，且活动板(511)的下端外表面固定连接有第二弹簧(513)，所述第二放置板(55)的上端外表面靠近中间位置开设有活动槽(512)。

2.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述第一柜门(5)与第二柜门(9)的规格与连接结构均完全相同，且第一柜门(5)与第二柜门(9)在自由状态下呈九十度放置。

3.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述折叠板(23)的数量为三个，且折叠板(23)之间由合页(215)活动连接，三个所述折叠板(23)的高度、移动平台主体(2)的高度与滑轮(3)的直径之和小于橱柜主体(7)的高度。

4.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述限位块(26)与块槽(210)的数量均为四个，且限位块(26)与块槽(210)均以移动平台主体(2)的中心为中点呈竖直方向镜像放置。

5.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述第一球槽(25)与第二球槽(29)的规格完全相同，且第一球槽(25)与第二球槽(29)的直径大于滚球(24)的直径。

6.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述活动连接块(57)连接在轴套(56)上，且轴套(56)与活动连接块(57)的数量均为两个。

7.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述杆座(52)的两端与连接杆(51)活动连接，所述卡齿(59)的顶端插接在波盘(58)的内部。

8.根据权利要求1所述的一种适合家居使用的橱柜，其特征在于：所述活动板(511)的形状为圆形，所述第二弹簧(513)的弹性范围为负三至三厘米。

一种适合家居使用的橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域，尤其涉及一种适合家居使用的橱柜。

背景技术

[0002] 橱柜是每个家庭必备的家具，用来存放厨房中所能用到的物品，橱柜的种类有很多，但传统的橱柜在使用的时候，使用者需要蹲下拿出橱柜内部的物品，拿物品的时候还要翻找一会，十分的不方便，无法将橱柜内部的物品直接展示出来，还不能增加橱柜的有效面积，不能放置更多的碗碟，而且不方便使用者切菜。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种适合家居使用的橱柜，该适合家居使用的橱柜可以将第二放置板直接旋转展示出来，方便使用者拿取第二放置板上的物品，利用移动平台主体，在做饭的时候，方便使用这个切菜，摆放更多的碗碟。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种适合家居使用的橱柜，包括橱柜主体，所述橱柜主体的上端外表面靠近一侧的位置固定安装有清洗池，且橱柜主体的上端外表面靠近后端的位置固定安装有灶台，所述橱柜主体的一侧外表面活动安装有移动平台主体，且移动平台主体的下端外表面活动连接有滑轮，所述橱柜主体的一侧外表面靠近移动平台主体的后方活动安装有第一柜门，且第一柜门的一侧外表面固定安装有第一拉手，所述橱柜主体的前端外表面活动安装有第二柜门，且第二柜门的前端外表面固定连接有第二拉手，所述移动平台主体的一侧外表面开设有扣槽，且移动平台主体的内部固定安装有第一放置板，所述移动平台主体的上端外表面活动安装有折叠板，且折叠板的上端外表面活动安装有滚球，所述移动平台主体的上端外表面靠近一侧的位置开设有第一球槽，且移动平台主体的另一侧外表面固定安装有限位块，所述滑轮的前端外表面固定安装有弹性卡扣，所述橱柜主体的顶端内表面开设有导向槽，且橱柜主体的顶端内表面靠近一端的位置开设有第二球槽，所述橱柜主体的前端内表面开设有块槽，且橱柜主体的前端内表面靠近下端的位置开设有卡槽，所述橱柜主体的前端内表面靠近卡槽的一侧开设有滑槽，所述折叠板的前端外表面靠近边缘的位置开设有槽孔，且槽孔与滚球之间的位置固定安装有第一弹簧，相邻两个所述折叠板之间活动安装有合页，且合页的上端外表面螺接有螺丝，所述第一柜门的一侧外表面固定安装有连接杆，且第一柜门与第二柜门的后方固定安装有第二放置板，所述第二放置板的上端外表面靠近边缘的位子固定安装有挡栏，且第二放置板的前端外表面固定安装有轴套，所述第一柜门与第二柜门的后端外表面活动安装有活动连接块，所述移动平台主体的顶端内表面靠近内拐角的位置固定安装有连接轴，且连接轴的外表面靠近上端的位置活动安装有杆座，所述轴套的内部中间位置镶嵌有波盘，所述连接轴的外表面固定安装有卡齿，所述移动平台主体的顶端内表面靠近边缘的位

置开设有轴孔，所述第二放置板的上端外表面活动安装有活动板，且活动板的下端外表面固定连接有第二弹簧，所述第二放置板的上端外表面靠近中间位置开设有活动槽。

[0007] 进一步，所述第一柜门与第二柜门的规格与连接结构均完全相同，且第一柜门与第二柜门在自由状态下呈九十度放置。

[0008] 进一步，所述折叠板的数量为三个，且折叠板之间由合页活动连接，三个所述折叠板的高度、移动平台主体的高度与滑轮的直径之和小于橱柜主体的高度。

[0009] 进一步，所述限位块与块槽的数量均为四个，且限位块与块槽均以移动平台主体的中心为中点呈竖直方向镜像放置。

[0010] 进一步，所述第一球槽与第二球槽的规格完全相同，且第一球槽与第二球槽的直径大于滚球的直径。

[0011] 进一步，所述活动连接块连接在轴套上，且轴套与活动连接块的数量均为两个。

[0012] 进一步，所述杆座的两端与连接杆活动连接，所述卡齿的顶端插接在波盘的内部。

[0013] 进一步，所述活动板的形状为圆形，所述第二弹簧的弹性范围为负三至三厘米。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种适合家居使用的橱柜，具备以下有益效果：

[0016] (1)、通过设置的移动平台主体，在做饭的时候，方便使用者摆放更多的碗碟，不会造成厨房凌乱，使用者通过扣槽将移动平台主体拉出来，滑轮在滑动的时候，滑轮上的弹性卡扣将从卡槽中滑出来，沿着滑槽滑动，直到滑动到下一个卡槽中为止，移动平台主体上的限位块在块槽中滑动，避免使用者用力过度，将移动平台主体完全拉出橱柜，滑动的同时折叠板上的滚球在导向槽中滑动，滑动到第二球槽处自动弹进第二球槽中，滚球在导向槽中滑动时，滚球受到压力会缩进一部分到槽孔中，当滑到第二球槽处时，受到挤压的第一弹簧会将滚球弹进第二球槽中，用于固定移动平台主体，可以将碗碟放置在第一放置板上。

[0017] (2)、通过设置的折叠板，在做饭的时候，可以将三块折叠板伸展开，折叠板上的滚球卡进第一球槽中，使折叠板保持水平，使用者可以在折叠板上切菜，由于折叠板是通过合页折叠在一起的，平时不是落灰在上面，保持了折叠表面的清洁度，伸展开即可使用，非常方便，螺丝是用来固定合页的。

[0018] (3)、通过设置的第二放置板、连接轴、第一柜门与第二柜门相结合使用能够方便使用者拿橱柜中的物品，不需要在橱柜中翻找，就能够清晰的看到橱柜中的东西，而且还能稳固放在橱柜上的物品，不会轻易掉落，使用者需要拿取橱柜中的物品时，使用第一拉手与第二拉手使第一柜门与第二柜门旋转到橱柜的内部，将第二放置板旋转出来，使物品暴露在外部，方便拿取，连接轴贯穿轴套固定在橱柜主体上的轴孔中，第一柜门与第二柜门通过活动连接块连接在轴套上，第一柜门与第二柜门上的连接杆活动连接在杆座上，当旋转第一柜门与第二柜门会带动第二放置板旋转，轴套中的波盘被连接轴上的卡齿卡住，便于轴套流畅的旋转，物品放在第二放置板时，挡栏能够避免物品掉落，比较薄的物品可以放在活动板上，使活动板下降，用来稳固物品，活动板上放置物品上时，第二弹簧受到压力下降，活动槽会与活动板形成高度差，能够稳固放置在活动板上的物品。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的移动平台主体的放大视图；

[0021] 图3为本实用新型的橱柜主体与移动平台主体的相结合视图；

[0022] 图4为本实用新型的折叠板的内部视图；

[0023] 图5为本实用新型的折叠板的展开视图；

[0024] 图6为本实用新型的橱柜主体的内部视图；

[0025] 图7为本实用新型的第一柜门与第二放置板的相结合视图；

[0026] 图8为本实用新型的轴套的内部视图；

[0027] 图9为本实用新型的橱柜主体与第二放置板的相结合视图；

[0028] 图10为本实用新型的活动板与第二放置板的相结合视图。

[0029] 图中：1、第一拉手；2、移动平台主体；3、滑轮；4、清洗池；5、第一柜门；6、灶台；7、橱柜主体；8、第二拉手；9、第二柜门；21、扣槽；22、第一放置板；23、折叠板；24、滚球；25、第一球槽；26、限位块；27、弹性卡扣；28、导向槽；29、第二球槽；210、块槽；211、卡槽；212、滑槽；213、槽孔；214、第一弹簧；215、合页；216、螺丝；51、连接杆；52、杆座；53、连接轴；54、挡栏；55、第二放置板；56、轴套；57、活动连接块；58、波盘；59、卡齿；510、轴孔；511、活动板；512、活动槽；513、第二弹簧。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种适合家居使用的橱柜，包括橱柜主体7，先将橱柜主体7安装在厨房中，由于该橱柜为凹字形的，厨房应与橱柜相适配才能安装此橱柜，接着将清洗池4连接厨房中的出水管道上，将灶台6连接上天然气管道，使橱柜能够正常使用，在使用的过程中，通过设置的移动平台主体2，在做饭的时候，方便使用者摆放更多的碗碟，不会造成厨房凌乱，使用者通过扣槽21将移动平台主体2拉出来，滑轮3在滑动的时候，滑轮3上的弹性卡扣27将从卡槽211中滑出来，沿着滑槽212滑动，直到滑动到下一个卡槽211中为止，移动平台主体2上的限位块26在块槽210中滑动，避免使用者用力过度，将移动平台主体2完全拉出橱柜，滑动的同时折叠板23上的滚球24在导向槽28中滑动，滑动到第二球槽29处自动弹进第二球槽29中，滚球24在导向槽28中滑动时，滚球24受到压力会缩进一部分到槽孔213中，当滑到第二球槽29处时，受到挤压的第一弹簧214会将滚球24弹进第二球槽29中，用于固定移动平台主体2，可以将碗碟放置在第一放置板22上，通过设置的折叠板23，在做饭的时候，可以将三块折叠板23伸展开，折叠板23上的滚球24卡进第一球槽25中，使折叠板23保持水平，使用者可以在折叠板23上切菜，由于折叠板23是通过合页215折叠在一起的，平时不是落灰在上面，保持了折叠表面的清洁度，伸展开即可使用，非常方便，螺丝216是用来固定合页215的，通过设置的第二放置板55、连接轴53、第一柜门5与第二柜门9相结合使用能够方便使用者拿橱柜中的物品，不需要在橱柜中翻找，就能够清晰的看到橱柜中的东西，而且还能稳固放在橱柜上的物品，不会轻易掉落，使用者需要拿取橱柜中的物品时，使用第一拉手1与第二拉手8使第一柜门5与第二柜门9旋转到橱柜的内部，将

第二放置板55旋转出来，使物品暴露在外部，方便拿取，连接轴53贯穿轴套56固定在橱柜主体7上的轴孔510中，第一柜门5与第二柜门9通过活动连接块57连接在轴套56上，第一柜门5与第二柜门9上的连接杆51活动连接在杆座52上，当旋转第一柜门5与第二柜门9会带动第二放置板55旋转，轴套56中的波盘58被连接轴53上的卡齿59卡住，便于轴套56流畅的旋转，物品放在第二放置板55上时，挡栏54能够避免物品掉落，比较薄的物品可以放在活动板511上，使活动板511下降，用来稳固物品，活动板511上放置物品时，第二弹簧513受到压力下降，活动槽512会与活动板511形成高度差，能够稳固放置在活动板511上的物品。

[0032] 参阅图2-5可以看出，第一柜门5与第二柜门9的规格与连接结构均完全相同，能够在旋转使保持受力均衡，且第一柜门5与第二柜门9在自由状态下呈九十度放置，折叠板23的数量为三个，且折叠板23之间由合页215活动连接，折叠板23可以自由折叠伸展，便于使用者切菜使用，三个折叠板23的高度、移动平台主体2的高度与滑轮3的直径之和小于橱柜主体7的高度，能够完全容纳在橱柜中，限位块26与块槽210的数量均为四个，且限位块26与块槽210均以移动平台主体2的中心为中点呈竖直方向镜像放置，限位块26能够避免移动平台主体2脱离橱柜主体7，第一球槽25与第二球槽29的规格完全相同，且第一球槽25与第二球槽29的直径大于滚球24的直径，能够容纳滚球24。

[0033] 参阅图6-10可以看出，活动连接块57连接在轴套56上，使第一柜门5、第二柜门9与第二放置板55连接一起成为一个整体，能够同时旋转，且轴套56与活动连接块57的数量均为两个，杆座52的两端与连接杆51活动连接，卡齿59的顶端插接在波盘58的内部，活动板511的形状为圆形，圆形活动板511用来放置比较薄的圆盘，第二弹簧513的弹性范围为负三至三厘米，第二弹簧513的形变量为三厘米，形成的高度差完全能够稳固物品的下端。

[0034] 综上所述，该适合家居使用的橱柜，在使用时，先将橱柜主体7安装在厨房中，由于该橱柜为凹字形的，厨房应与橱柜相适配才能安装此橱柜，接着将清洗池4连接厨房中的出水管道上，将灶台6连接上天然气管道，使橱柜能够正常使用，在使用的过程中，通过设置的移动平台主体2，在做饭的时候，方便使用者摆放更多的碗碟，不会造成厨房凌乱，使用者通过扣槽21将移动平台主体2拉出来，滑轮3在滑动的时候，滑轮3上的弹性卡扣27将从卡槽211中滑出来，沿着滑槽212滑动，直到滑动到下一个卡槽211中为止，移动平台主体2上的限位块26在块槽210中滑动，避免使用者用力过度，将移动平台主体2完全拉出橱柜，滑动的同时折叠板23上的滚球24在导向槽28中滑动，滑动到第二球槽29处自动弹进第二球槽29中，滚球24在导向槽28中滑动时，滚球24受到压力会缩进一部分到槽孔213中，当滑到第二球槽29处时，受到挤压的第一弹簧214会将滚球24弹进第二球槽29中，用于固定移动平台主体2，可以将碗碟放置在第一放置板22上，通过设置的折叠板23，在做饭的时候，可以将三块折叠板23伸展开，折叠板23上的滚球24卡进第一球槽25中，使折叠板23保持水平，使用者可以在折叠板23上切菜，由于折叠板23是通过合页215折叠在一起的，平时不是落灰在上面，保持了折叠表面的清洁度，伸展开即可使用，非常方便，螺丝216是用来固定合页215的，通过设置的第二放置板55、连接轴53、第一柜门5与第二柜门9相结合使用能够方便使用者拿橱柜中的物品，不需要在橱柜中翻找，就能够清晰的看到橱柜中的东西，而且还能稳固放在橱柜上的物品，不会轻易掉落，使用者需要拿取橱柜中的物品时，使用第一拉手1与第二拉手8使第一柜门5与第二柜门9旋转到橱柜的内部，将第二放置板55旋转出来，使物品暴露在外部，方便拿取，连接轴53贯穿轴套56固定在橱柜主体7上的轴孔510中，第一柜门5与第二柜门9

通过活动连接块57连接在轴套56上，第一柜门5与第二柜门9上的连接杆51活动连接在杆座52上，当旋转第一柜门5与第二柜门9会带动第二放置板55旋转，轴套56中的波盘58被连接轴53上的卡齿59卡住，便于轴套56流畅的旋转，物品放在第二放置板55上时，挡栏54能够避免物品掉落，比较薄的物品可以放在活动板511上，使活动板511下降，用来稳固物品，活动板511上放置物品时，第二弹簧513受到压力下降，活动槽512会与活动板511形成高度差，能够稳固放置在活动板511上的物品。

[0035] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

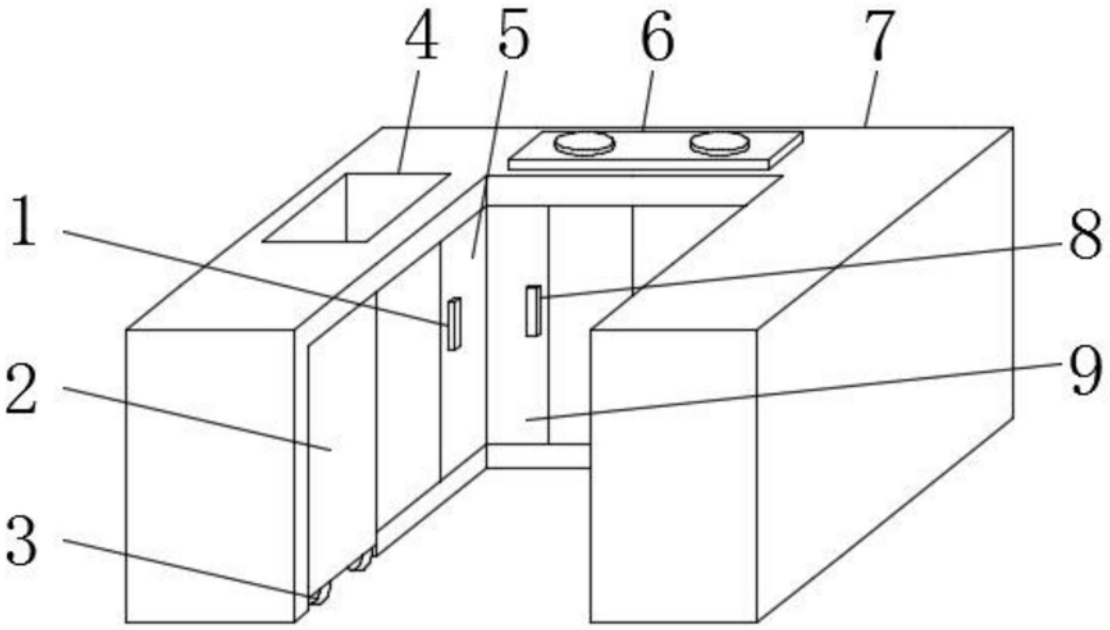


图1

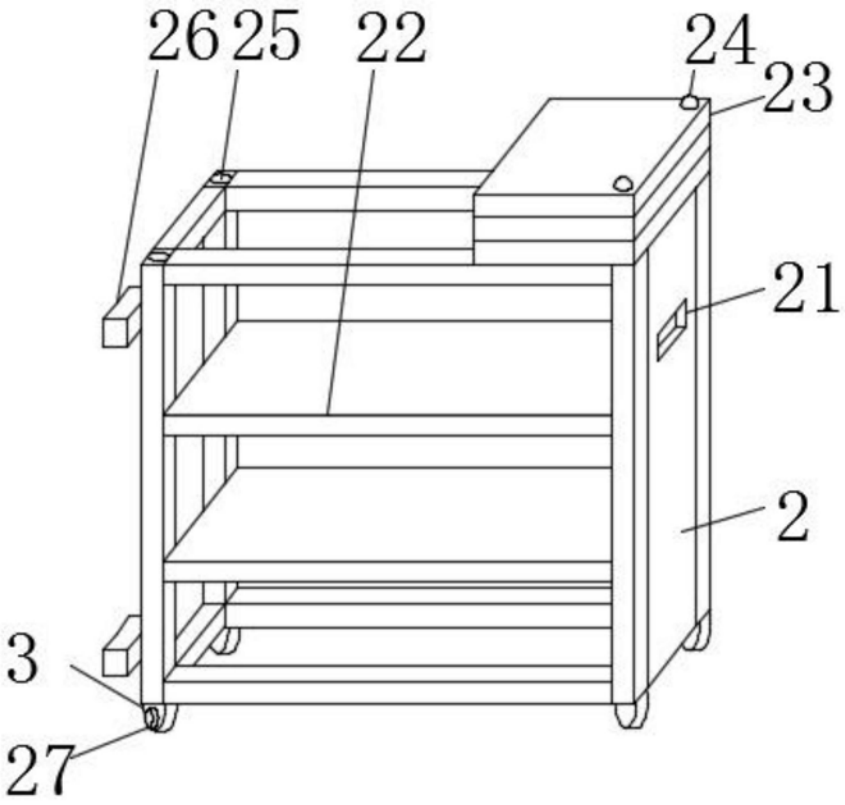


图2

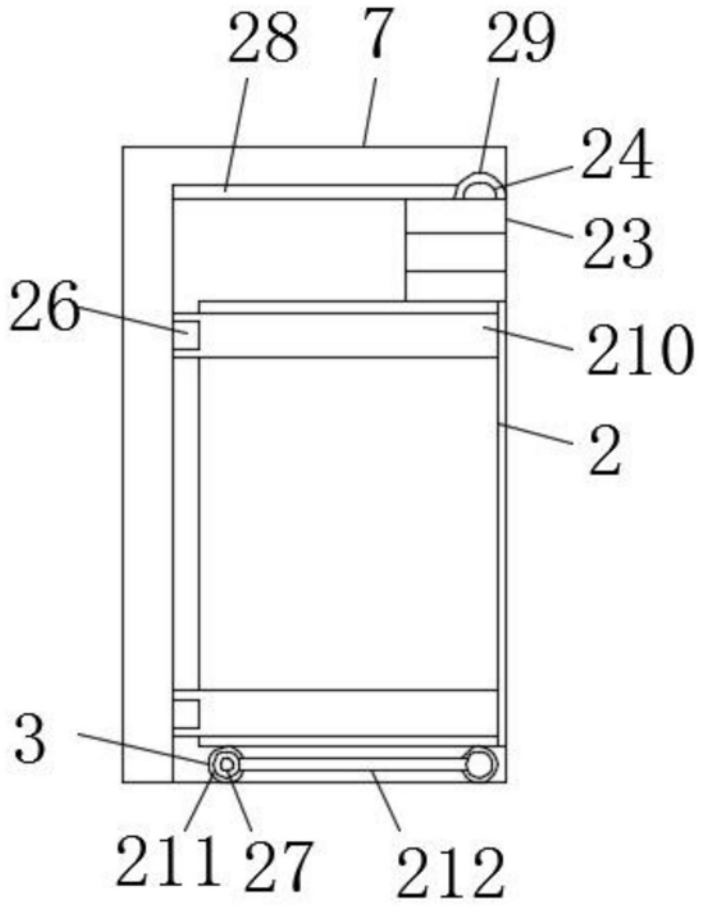


图3

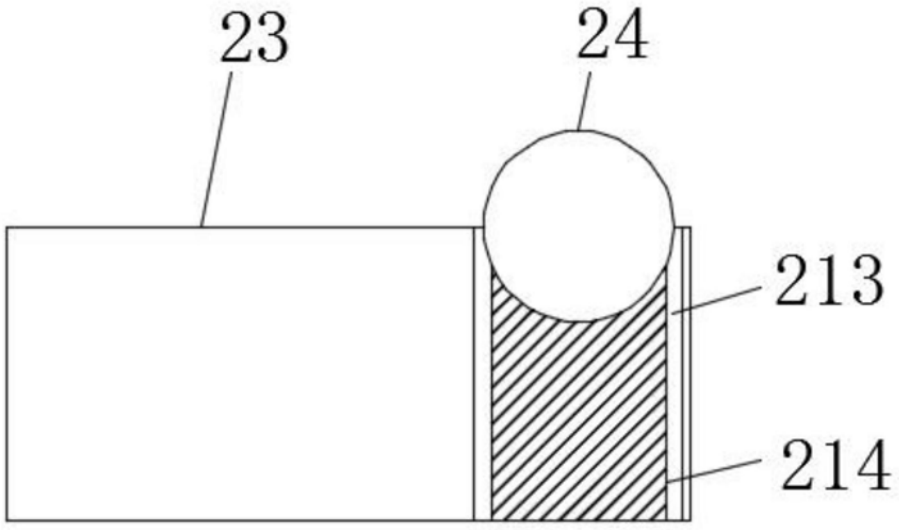


图4

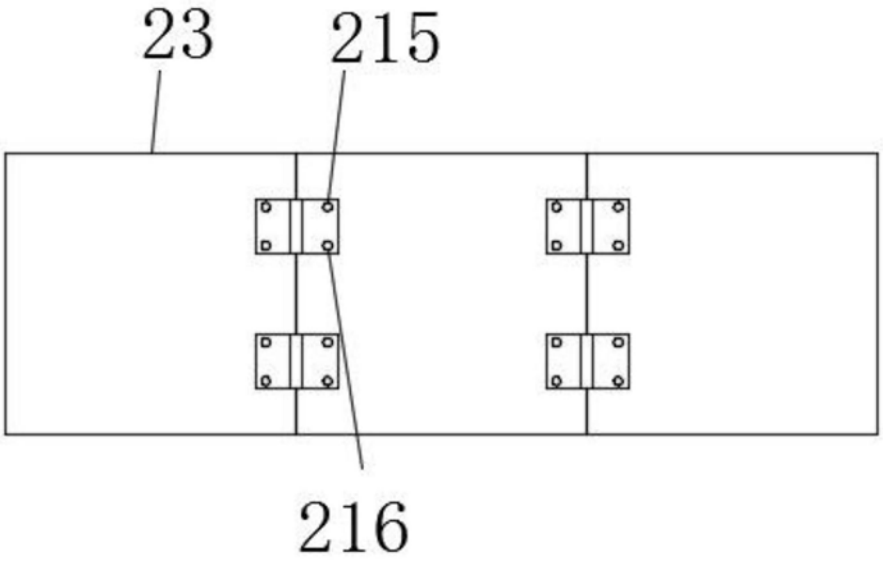


图5

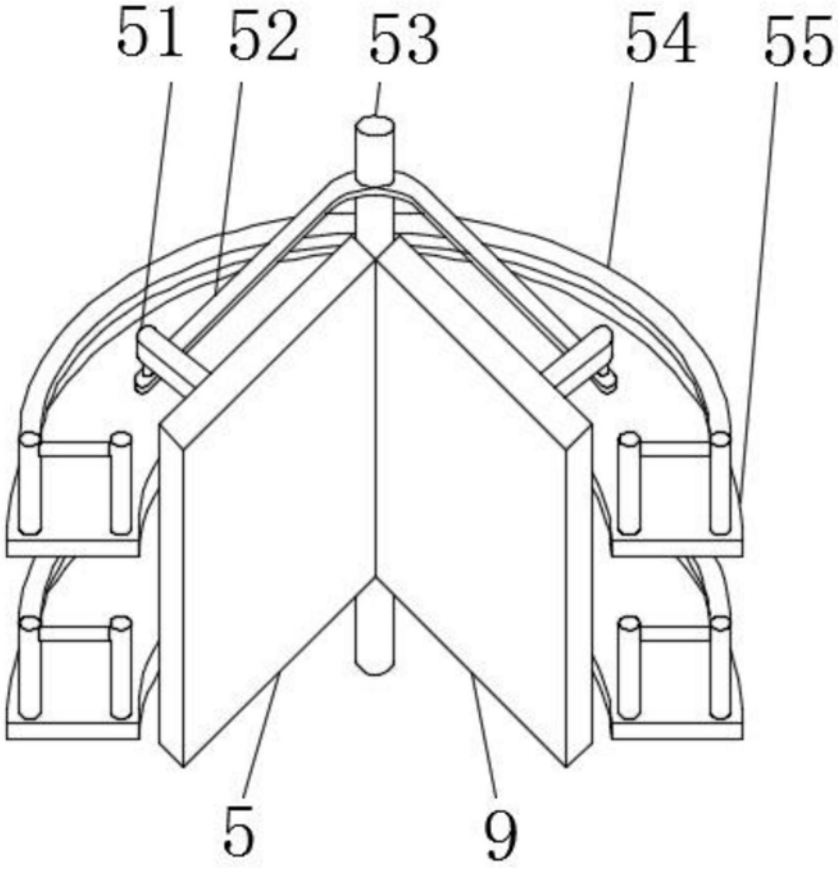


图6

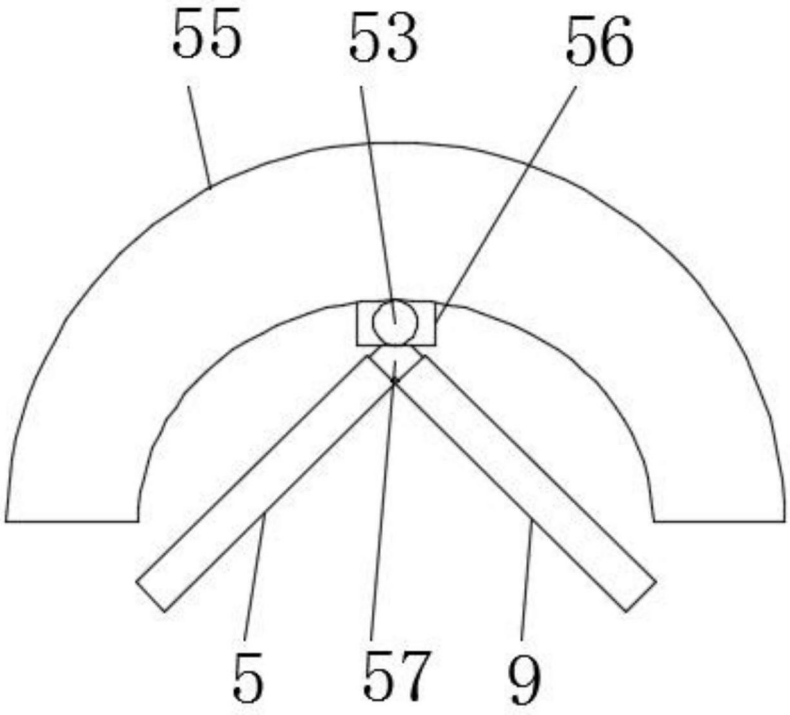


图7

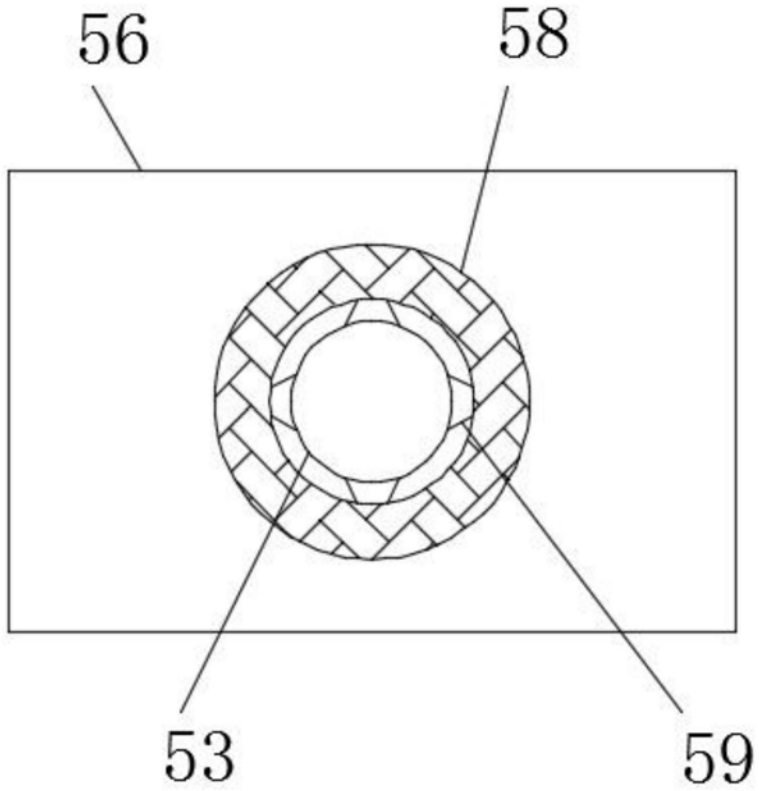


图8

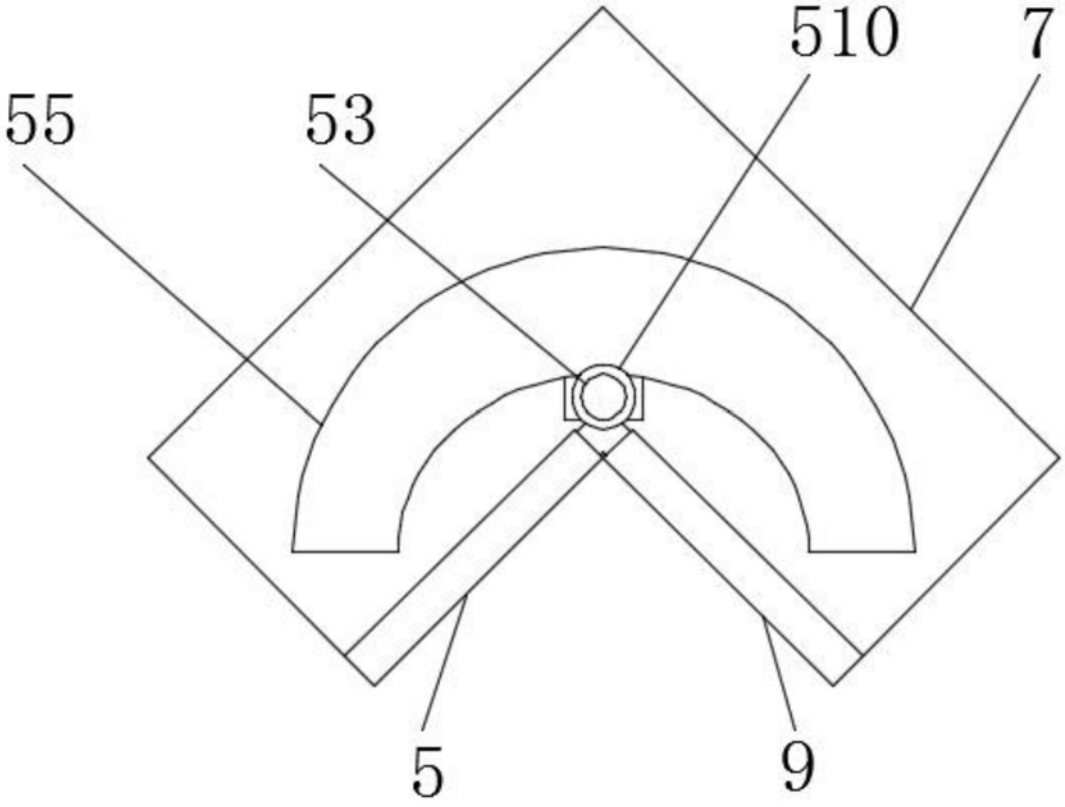


图9

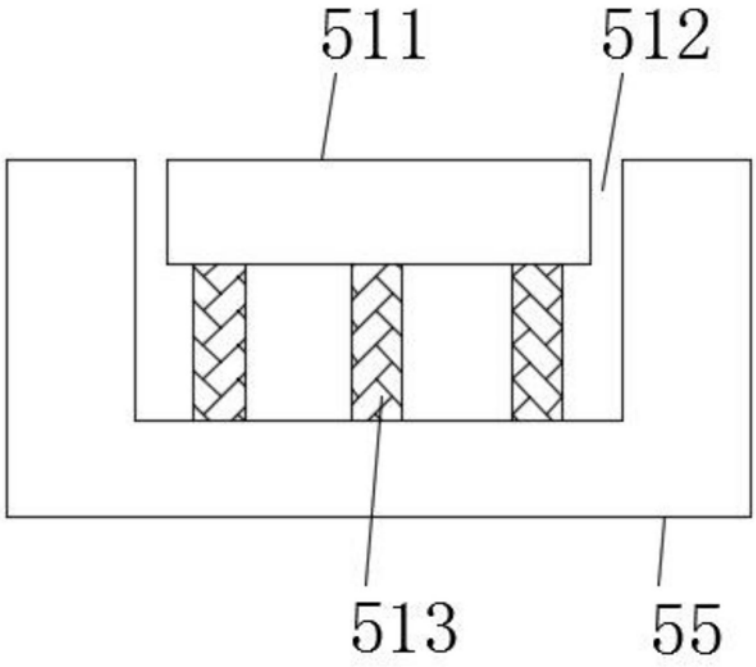


图10