



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214595004 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120229026.9

A47B 91/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 河南简一家居有限公司

地址 475000 河南省开封市文化路与陇海六路交叉口西南角营业房

(72) 发明人 张盛友

(74) 专利代理机构 河南中豫律师事务所 41181

代理人 王克鹏

(51) Int. Cl.

A47B 77/00 (2006.01)

A47B 81/04 (2006.01)

A47L 19/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A23B 4/07 (2006.01)

A23L 3/365 (2006.01)

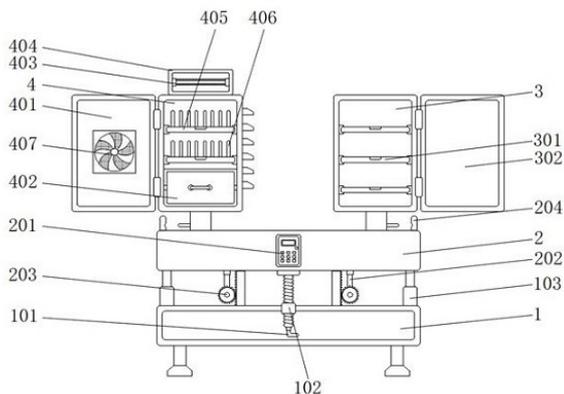
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用高度可调节的智能橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,包括底座、固定座、放置箱和烘干箱,所述底座的顶部安装有拉伸杆,所述拉伸杆的顶部焊接有固定座,所述固定座的顶部安装有滑块,所述滑块的顶部分别安装有放置箱与烘干箱,且烘干箱位于放置箱的一侧,所述烘干箱的背面安装有箱体。本实用新型通过安装有螺纹杆,转动把手使其可带动螺纹杆转动,利用螺纹杆与滑套的连接,使螺纹杆可在滑套的内部转动移位,通过螺纹杆的移动可推动固定座移动,使该装置的高度可进行调节,利用固定板使齿条在安装时较为固定,通过齿轮与齿条的啮合,使固定座在移动时,使齿轮可在齿条的一侧外壁滚动,从而使固定座在移动时较为平稳。



1. 一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,包括底座(1)、固定座(2)、放置箱(3)和烘干箱(4),其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有拉伸杆(103),所述拉伸杆(103)的顶部焊接有固定座(2),所述固定座(2)的顶部安装有滑块(206),所述滑块(206)的顶部分别安装有放置箱(3)与烘干箱(4),且烘干箱(4)位于放置箱(3)的一侧,所述烘干箱(4)的背面安装有箱体(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有滑套(102),滑套(102)的内部贯穿安装有螺纹杆(104),螺纹杆(104)的底部延伸进入底座(1)的内部,螺纹杆(104)的底部焊接有把手(101),底座(1)的顶部焊接有固定板(105),固定板(105)位于滑套(102)的一侧,固定板(105)的一侧外壁焊接有齿条(106),底座(1)的正面通过合页安装有活动门(107)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,其特征在于:所述烘干箱(4)的一侧外壁通过合页安装有第一箱门(401),第一箱门(401)的正面安装有进风网(407),烘干箱(4)的内壁安装有放置板(405),放置板(405)的顶部焊接有限位板(406),烘干箱(4)的内部底壁安装有收纳箱(402),收纳箱(402)位于放置板(405)的下方,烘干箱(4)的顶部焊接有安装盒(404),安装盒(404)的内部安装有紫外线灯(403),烘干箱(4)的背面安装有加热管(409),烘干箱(4)的一侧外壁设有通风口(408)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,其特征在于:所述固定座(2)的底部焊接有支撑杆(202),支撑杆(202)的正面安装有齿轮(203),齿轮(203)的一侧外壁与齿条(106)的一侧外壁啮合安装,固定座(2)的正面安装有控制面板(201),固定座(2)的顶部设有滑槽(207),滑槽(207)的内壁与滑块(206)的底部连接,固定座(2)的顶部设有水池槽(208),水池槽(208)位于滑槽(207)的一侧,固定座(2)的顶部焊接有嵌合块(204),嵌合块(204)的位于滑块(206)的一侧,滑块(206)的一侧外壁焊接有嵌合杆(205)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,其特征在于:所述放置箱(3)的一侧外壁通过合页安装有第二箱门(302),放置箱(3)的内壁安装有横板(301),放置箱(3)的背面焊接有制冷器(303)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,其特征在于:所述箱体(5)的内部安装有风机(501),且风机(501)位于进风网(407)的后方。

一种智能家居用高度可调节的智能橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能橱柜领域,具体为一种智能家居用高度可调节的智能橱柜。

背景技术

[0002] 智能橱柜在日常生活中需用比较常见的一种家具,广泛应用于厨房,由于厨房的物品较多,使人们可通过橱柜对厨房所需品进行排放储存,同时可节省了厨房的用地面积,利用橱柜的智能化设置,使厨房所需品在放置时可较好的智能规划起来。

[0003] 现有的智能橱柜存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的智能橱柜在使用时,不具备对高度调节的功能,导致智能橱柜不便对不同身高的人进行使用;

[0005] 2、现有的智能橱柜在使用时,碗具内的水容易在智能橱柜内堆积使智能橱柜内的潮气过大,导致箱体内的细菌滋生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,包括底座、固定座、放置箱和烘干箱,所述底座的顶部安装有拉伸杆,所述拉伸杆的顶部焊接有固定座,所述固定座的顶部安装有滑块,所述滑块的顶部分别安装有放置箱与烘干箱,且烘干箱位于放置箱的一侧,所述烘干箱的背面安装有箱体。

[0008] 优选的,所述底座的顶部安装有滑套,滑套的内部贯穿安装有螺纹杆,螺纹杆的底部延伸进入底座的内部,螺纹杆的底部焊接有把手,底座的顶部焊接有固定板,固定板位于滑套的一侧,固定板的一侧外壁焊接有齿条,底座的正面通过合页安装有活动门。

[0009] 优选的,所述烘干箱的一侧外壁通过合页安装有第一箱门,第一箱门的正面安装有进风网,烘干箱的内壁安装有放置板,放置板的顶部焊接有限位板,烘干箱的内部底壁安装有收纳箱,收纳箱位于放置板的下方,烘干箱的顶部焊接有安装盒,安装盒的内部安装有紫外线灯,烘干箱的背面安装有加热管,烘干箱的一侧外壁设有通风口。

[0010] 优选的,所述固定座的底部焊接有支撑杆,支撑杆的正面安装有齿轮,齿轮的一侧外壁与齿条的一侧外壁啮合安装,固定座的正面安装有控制面板,固定座的顶部设有滑槽,滑槽的内壁与滑块的底部连接,固定座的顶部设有水池槽,水池槽位于滑槽的一侧,固定座的顶部焊接有嵌合块,嵌合块的位于滑块的一侧,滑块的一侧外壁焊接有嵌合杆。

[0011] 优选的,所述放置箱的一侧外壁通过合页安装有第二箱门,放置箱的内壁安装有横板,放置箱的背面焊接有制冷器。

[0012] 优选的,所述箱体的内部安装有风机,且风机位于进风网的后方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过安装有螺纹杆,转动把手使其可带动螺纹杆转动,利用螺纹杆

与滑套的连接,使螺纹杆可在滑套的内部转动移位,通过螺纹杆的移动可推动固定座移动,使该装置的高度可进行调节,利用固定板使齿条在安装时较为固定,通过齿轮与齿条的啮合,使固定座在移动时,使齿轮可在齿条的一侧外壁滚动,从而使固定座在移动时较为平稳。

[0015] 2、本实用新型通过安装有烘干箱,利用放置板可对碗具放置提供空间,通过限位板可对碗具放置起到限位的作用,同时可对碗具摆放起到固定的作用,通过收纳箱可对需要化冻的食物进行放置,利用加热管可对烘干箱进行加热,通过加热管的加热可对烘干箱内的碗具进行高温消毒,同时可对碗具起到烘干的作用,利用烘干箱的热量可对收纳箱内的需要化冻的食物进行滑动,从而使食物在化冻时较为便捷,通过安装盒使紫外线灯在安装时较为便捷,利用紫外线灯可对烘干箱内的碗具进行杀菌,利用进风网可将风机排放出的风量进入烘干箱的内部,使风机可对烘干箱内的热量通过通风口排放出来,使烘干箱在对碗具进行烘干时较为快速。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构主体示意图;

[0017] 图2为本实用新型的主体正面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的主体背面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的固定座结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;101、把手;102、滑套;103、拉伸杆;104、螺纹杆;105、固定板;106、齿条;107、活动门;2、固定座;201、控制面板;202、支撑杆;203、齿轮;204、嵌合块;205、嵌合杆;206、滑块;207、滑槽;208、水池槽;3、放置箱;301、横板;302、第二箱门;303、制冷器;4、烘干箱;401、第一箱门;402、收纳箱;403、紫外线灯;404、安装盒;405、放置板;406、限位板;407、进风网;408、通风口;409、加热管;5、箱体;501、风机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供的一种实施例:一种智能家居用高度可调节的智能橱柜,包括底座1、固定座2、放置箱3和烘干箱4,底座1的顶部安装有拉伸杆103,利用底座1使该装置在放置时较为稳定不易晃动,通过拉伸杆103使固定座2在移动时可带动拉伸杆103拉伸,使拉伸杆103可对固定座2起到支撑的作用,拉伸杆103的顶部焊接有固定座2,通过固定座2使其可为人们操作提供空间,固定座2的顶部安装有滑块206,滑块206的顶部分别安装有放置箱3与烘干箱4,且烘干箱4位于放置箱3的一侧,烘干箱4的背面安装有箱体5,利用滑槽207与滑块206的连接,使滑块206可在固定座2的顶部滑动,通过滑块206与烘干箱4、放置箱3的连接,使滑块206在滑动时可带动烘干箱4与放置箱3滑动,从而可对固定座2的使用空间进行调节,利用烘干箱4可对碗具起到杀菌消毒的作用,通过放置箱3可为一些需要冷藏的调料品提供放置空间,利用箱体5可为风机501安装时较为便捷。

[0025] 进一步,底座1的顶部安装有滑套102,滑套102的内部贯穿安装有螺纹杆104,螺纹杆104的底部延伸进入底座1的内部,螺纹杆104的底部焊接有把手101,底座1的顶部焊接有固定板105,固定板105位于滑套102的一侧,固定板105的一侧外壁焊接有齿条106,底座1的正面通过合页安装有活动门107,利用合页使活动门107可打开或关闭,通过转动把手101使其可带动螺纹杆104转动,利用螺纹杆104与滑套102的连接,使螺纹杆104可在滑套102的内部转动移位,通过螺纹杆104的移动可推动固定座2移动,使该装置的高度可进行调节,利用固定板105使齿条106在安装时较为固定,通过齿轮203与齿条106的啮合,使固定座2在移动时,使齿轮203可在齿条106的一侧外壁滚动,从而使固定座2在移动时较为平稳。

[0026] 进一步,烘干箱4的一侧外壁通过合页安装有第一箱门401,第一箱门401的正面安装有进风网407,烘干箱4的内壁安装有放置板405,放置板405的顶部焊接有限位板406,烘干箱4的内部底壁安装有收纳箱402,收纳箱402位于放置板405的下方,烘干箱4的顶部焊接有安装盒404,安装盒404的内部安装有紫外线灯403,烘干箱4的背面安装有加热管409,烘干箱4的一侧外壁设有通风口408,利用合页使第一箱门401可打开或关闭,通过放置板405可对碗具放置提供空间,利用限位板406可对碗具放置起到限位的作用,同时可对碗具摆放起到固定的作用,通过收纳箱402可对需要化冻的食物进行放置,利用加热管409可对烘干箱4进行加热,使烘干箱4内部的温度变高,通过加热管409的加热可对烘干箱4内的碗具进行高温消毒,同时可对碗具起到烘干的作用,利用烘干箱4的热量可对收纳箱402内的需要化冻的食物进行滑动,从而使食物在化冻时较为便捷,通过安装盒404使紫外线灯403在安装时较为便捷,利用紫外线灯403可对烘干箱4内的碗具进行杀菌,利用进风网407可将风机501排放出的风量进入烘干箱4的内部,使风机501可对烘干箱4内的热量通过通风口408排放出来,从而可对烘干箱4起到风量烘干的作用。

[0027] 进一步,固定座2的底部焊接有支撑杆202,支撑杆202的正面安装有齿轮203,齿轮203的一侧外壁与齿条106的一侧外壁啮合安装,固定座2的正面安装有控制面板201,固定座2的顶部设有滑槽207,滑槽207的内壁与滑块206的底部连接,固定座2的顶部设有水池槽208,水池槽208位于滑槽207的一侧,固定座2的顶部焊接有嵌合块204,嵌合块204的位于滑块206的一侧,滑块206的一侧外壁焊接有嵌合杆205,通过按动控制面板201使人们方便对该装置进行操作,使该装置在操作时较为便捷,利用支撑杆202使齿轮203在安装时较为固定,通过齿轮203与齿条106的啮合,使固定座2在移动时,使齿轮203可在齿条106的一侧外壁滚动,从而使固定座2在移动时较为平稳,利用滑槽207与滑块206的连接,使滑块206可

在固定座2 的顶部滑动,通过滑块206与烘干箱4、放置箱3的连接,使滑块206在滑动时可带动烘干箱4与放置箱3滑动,从而可对固定座2的使用空间进行调节,通过滑块206的滑动可带动嵌合杆205移动,利用嵌合杆205的移动可通过嵌合槽贯穿进嵌合块204的内部,使其可对烘干箱4与放置箱3的滑动起到限位的作用,利用水池槽208可为蔬菜碗具清洗提供空间。

[0028] 进一步,放置箱3的一侧外壁通过合页安装有第二箱门302,放置箱3的内壁安装有横板301,放置箱3的背面焊接有制冷器303,通过合页使第二箱门302可打开或关闭,利用横板301可为一些需要冷藏的调料品提供放置空间,通过制冷器303可对放置箱3进行制冷,使放置箱3的温度变低,从而可对放置箱3内存放的调料品进行制冷放置,从而可避免调料品长期放置在外堆积到灰尘或发生味道变质,起到较好的存放效果。

[0029] 进一步,箱体5的内部安装有风机501,且风机501位于进风网407的后方,利用风机501的吹风设置,使风机501可通过进风网407将风量排放进烘干箱4的内部,使风机501可对烘干箱4内的热量通过通风口408排放出来,从而可对烘干箱4起到风量烘干的作用。

[0030] 工作原理:通过按动控制面板201使人们方便对该装置进行操作,使该装置在操作时较为便捷,利用合页使活动门107可打开或关闭,通过转动把手101使其可带动螺纹杆104转动,使螺纹杆104可在滑套102的内部转动移位,通过螺纹杆104的移动可推动固定座2移动,使该装置的高度可进行调节,利用合页使第一箱门401可打开或关闭,通过放置板405可对碗具放置提供空间,利用限位板406可对碗具摆放起到固定的作用,利用加热管409 可对烘干箱4进行加热可对烘干箱4内的碗具进行高温消毒,利用烘干箱4 的热量可对收纳箱402内的需要化冻的食物进行滑动,从而使食物在化冻时较为便捷,利用紫外线灯403可对烘干箱4内的碗具进行杀菌,通过合页使第二箱门302可打开或关闭,利用横板301可为一些需要冷藏的调料品提供放置空间,通过制冷器303可对放置箱3进行制冷,从而可避免调料品长期放置在外堆积到灰尘或发生味道变质,起到较好的存放效果。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

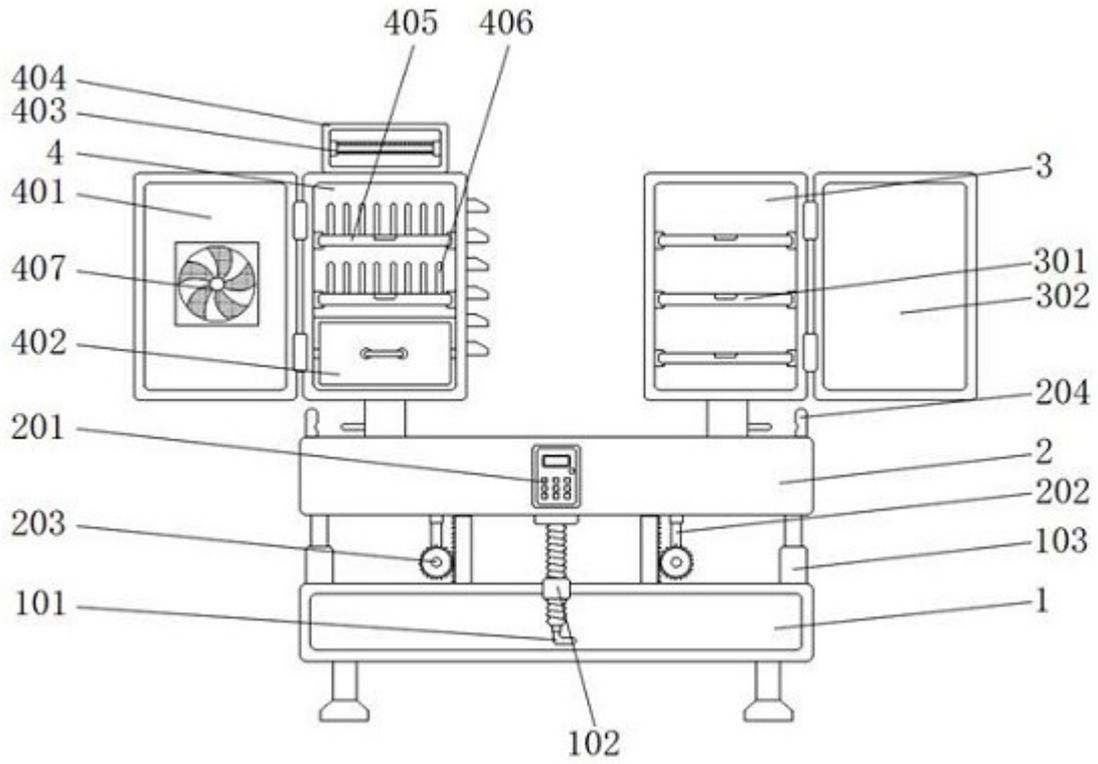


图1

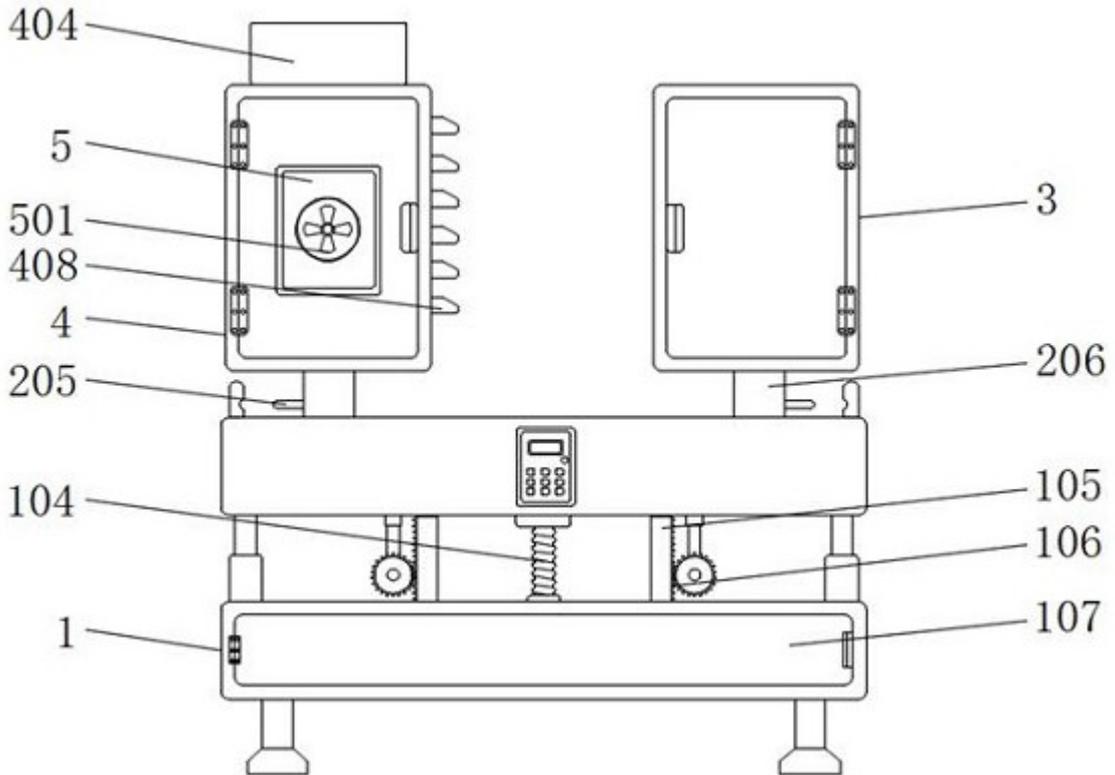


图2

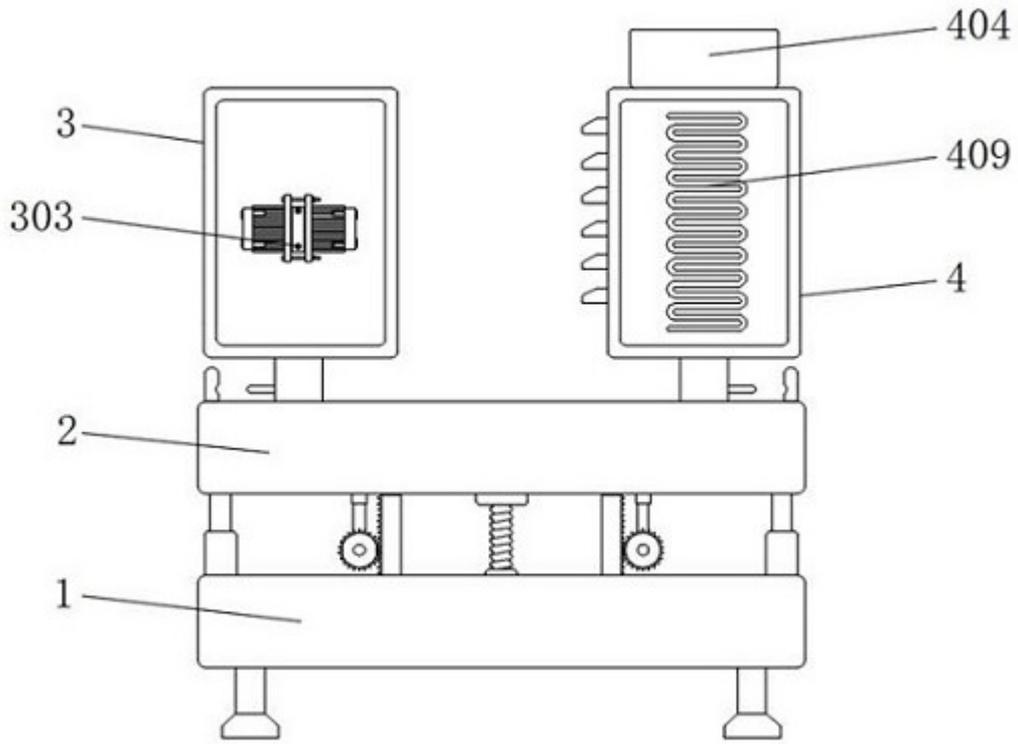


图3

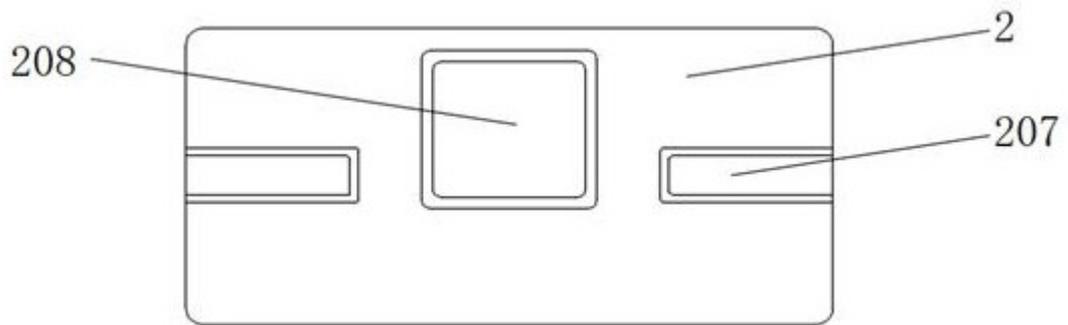


图4