



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214904818 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120421246.1

A47B 96/20 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.24

A47B 96/02 (2006.01)

(73) 专利权人 合肥博凯厨饰有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县经济开发
区横大路北侧

(72) 发明人 罗德文 王晓东

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 倪鑫萍

(51) Int. Cl.

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 77/16 (2006.01)

A47B 57/34 (2006.01)

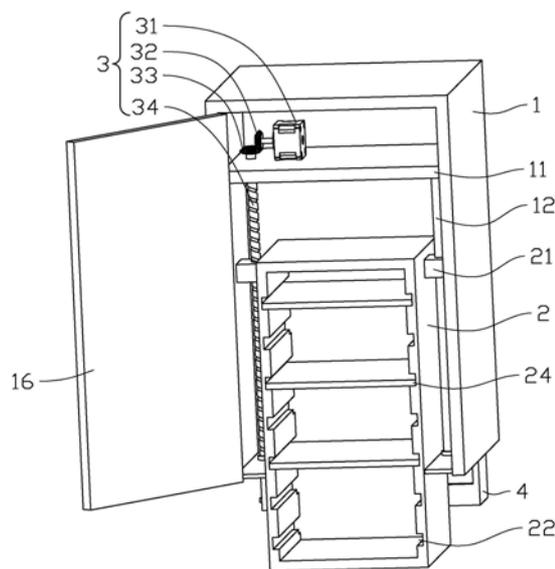
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种厨房吊柜

(57) 摘要

本申请涉及一种厨房吊柜,属于家用厨具的领域,其包括外柜体以及设置于所述外柜体内的固定隔板,所述固定隔板下方设置有用于放置物品的内柜体,所述固定隔板的上方设置有用于驱动所述内柜体在竖直方向上移动的升降组件,所述内柜体与所述外柜体滑动配合。本申请具有方便使用者拿取吊柜内的物品,提高吊柜内空间利用率的效果。



1. 一种厨房吊柜,包括外柜体(1)以及设置于所述外柜体(1)内的固定隔板(11),其特征在于:所述固定隔板(11)下方设置有用于放置物品的内柜体(2),所述固定隔板(11)的上方设置有用于驱动所述内柜体(2)在竖直方向上移动的升降组件(3),所述内柜体(2)与所述外柜体(1)滑移配合。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述升降组件(3)包括固定于所述固定隔板(11)上的电机(31)、固定于所述电机(31)输出轴上的第一锥齿轮(32)、竖直穿设于所述固定隔板(11)上并与所述固定隔板(11)转动连接的丝杆(34)、套设于所述丝杆(34)上并与所述第一锥齿轮(32)啮合的第二锥齿轮(33),所述内柜体(2)两侧分别固定有用于与所述外柜体(1)内侧壁滑移配合的固定块(21),所述丝杆(34)穿过所述固定块(21)并与所述固定块(21)螺纹配合。

3. 根据权利要求2所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述固定隔板(11)远离丝杆(34)的一端固定有导向杆(12),所述导向杆(12)竖直设置,所述导向杆(12)穿过所述固定块(21),所述导向杆(12)与所述固定块(21)滑移配合。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述内柜体(2)内侧壁上开设有水平设置的安装槽(22),所述安装槽(22)设置有多个,多个所述安装槽(22)沿所述内柜体(2)的高度方向均匀布置,所述内柜体(2)中设置有多个活动隔板(24),所述活动隔板(24)与所述安装槽(22)插接配合。

5. 根据权利要求4所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述安装槽(22)内底面上开设有限位槽(23),所述活动隔板(24)上固定有限位块(241),所述限位块(241)与所述安装槽(22)滑移配合,且所述限位块(241)与所述限位槽(23)插接配合。

6. 根据权利要求1所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述外柜体(1)的底面上开设有屉槽(13),所述屉槽(13)的内侧壁上开设有滑槽(14),所述屉槽(13)内侧壁上滑动安装有放置架(4),所述放置架(4)两侧固定有用于与所述滑槽(14)滑移配合的滑块(41)。

7. 根据权利要求6所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述屉槽(13)的内侧壁上开设有限位孔(15),所述放置架(4)上开设有第一通孔(42),所述第一通孔(42)内侧壁上开设有第二通孔(43),所述放置架(4)上设置有限位组件(5),所述限位组件(5)包括滑动安装于所述第一通孔(42)内并与所述限位孔(15)插接配合的横向柱(51)、滑动安装于第二通孔(43)内并与所述横向柱(51)固定连接的竖向柱(52)。

8. 根据权利要求7所述的一种厨房吊柜,其特征在于:所述限位组件(5)还包括设置于第一通孔(42)内的弹簧(53),所述弹簧(53)一端与所述横向柱(51)远离限位孔(15)的端部固定连接,所述弹簧(53)另一端与所述第一通孔(42)的内端面固定连接。

一种厨房吊柜

技术领域

[0001] 本申请涉及家用厨具的领域,尤其是涉及一种厨房吊柜。

背景技术

[0002] 厨具是厨房用具的统称,而厨房吊柜也属于厨具的一种,厨房吊柜与壁柜类似,但是其一般安装在厨房灶台或冲洗台的上方,从而更够更好地利用厨房的空间,使人在厨房的活动空间更为随意和宽敞。

[0003] 相关技术中,公告号为CN201847167U的中国实用新型专利公开了一种厨房吊柜,其结构包括吊柜本体,所述的吊柜本体由隔板分为三个腔室,顶部腔室设有双扇门,中间和下部腔室设有单扇门,所述的单扇门与隔板之间设有支撑杆,支撑杆的两端通过转轴分别固定在单扇门和隔板上。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为吊柜本体在厨房中的安装高度是固定的,假若吊柜本体的安装位置较高,则人们从吊柜本体的顶部腔室内取用物品时,有时候甚至需要借助爬梯、板凳等工具,存在有拿取吊柜内物品不方便的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了方便使用者拿取吊柜内的物品,提高吊柜内空间的利用率,本申请提供一种厨房吊柜。

[0006] 本申请提供的一种厨房吊柜采用如下的技术方案:

[0007] 一种厨房吊柜,包括外柜体以及设置于所述外柜体内的固定隔板,所述固定隔板下方设置有用于放置物品的内柜体,所述固定隔板的上方设置有用于驱动所述内柜体在竖直方向上移动的升降组件,所述内柜体与所述外柜体滑移配合。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用者启动升降组件,升降组件使得内柜体向下移动,从而方便使用者拿取内柜体内的物品。由于内柜体中的物品都能随意拿取,使用者能够按照自己的习惯放置物品,不会减少内柜体上层空间的使用频率,从而提高了吊柜内的空间利用率。

[0009] 优选的,所述升降组件包括固定于所述固定隔板上的电机、固定于所述电机输出轴上的第一锥齿轮、竖直穿设于所述固定隔板上并与所述固定隔板转动连接的丝杆、套设于所述丝杆上并与所述第一锥齿轮啮合的第二锥齿轮,所述内柜体两侧分别固定有用于与所述外柜体内侧壁滑移配合的固定块,所述丝杆穿过所述固定块并与所述固定块螺纹配合。

[0010] 通过采用上述技术方案,使用者打开电机,电机输出轴转动带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮转动带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮转动打动丝杆转动,丝杆转动使得固定块沿丝杆的长度方向移动,固定块带动内柜体在竖直方向上移动。

[0011] 优选的,所述固定隔板远离丝杆的一端固定有导向杆,所述导向杆竖直设置,所述导向杆穿过所述固定块,所述导向杆与所述固定块滑移配合。

[0012] 通过采用上述技术方案,导向杆的设置有利于提高内柜体的稳定性,使得内柜体移动更加顺畅。

[0013] 优选的,所述内柜体内侧壁上开设有水平设置的安装槽,所述安装槽设置有多个,多个所述安装槽沿所述内柜体的高度方向均匀布置,所述内柜体中设置有多个活动隔板,所述活动隔板与所述安装槽插接配合。

[0014] 通过采用上述技术方案,安装槽的设置一方面方便使用者安装活动隔板,另一方面方便使用者调整活动隔板之间的距离,从而使得内柜体能够放置不同高度的物品,提高内柜体空间的利用率。

[0015] 优选的,所述安装槽内底面上开设有限位槽,所述活动隔板上固定有限位块,所述限位块与所述安装槽滑动配合,且所述限位块与所述限位槽插接配合。

[0016] 通过采用上述技术方案,限位槽与限位块的设置有利于使用者固定活动隔板,防止活动隔板脱离限位槽。

[0017] 优选的,所述外柜体的底面上开设有屈槽,所述屈槽的内侧壁上开设有滑槽,所述屈槽内侧壁上滑动安装有放置架,所述放置架两侧固定有用于与所述滑槽滑动配合的滑块。

[0018] 通过采用上述技术方案,放置架的设置有利于使用者摆放一些常用的调味料,减少了外柜体打开以及内柜体下降的次数,从而减少厨房的油烟进入吊柜,滑槽以及滑块的设置使得放置架的移动更加顺畅。

[0019] 优选的,所述屈槽的内侧壁上开设有限位孔,所述放置架上开设有第一通孔,所述第一通孔内侧壁上开设有第二通孔,所述放置架上设置有限位组件,所述限位组件包括滑动安装于所述第一通孔内并与所述限位孔插接配合的横向柱、滑动安装于第二通孔内并与所述横向柱固定连接的竖向柱。

[0020] 通过采用上述技术方案,使用者移动竖向柱,竖向柱移动带动横向柱移动,使得横向柱脱离限位孔从而解除放置架的固定,放置架在自身重力作用下移动,横向柱以及竖向柱的设置有利于固定放置架的位置。

[0021] 优选的,所述限位组件还包括设置于第一通孔内的弹簧,所述弹簧一端与所述横向柱远离限位孔的端部固定连接,所述弹簧另一端与所述第一通孔的内端面固定连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,当横向柱向远离限位孔的方向移动时,弹簧处于压缩状态,当横向柱对准限位孔后,使用者松开竖向柱,横向柱在弹簧弹力作用下与限位孔插接配合,弹簧的设置有利于防止横向柱脱离限位孔。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 升降组件的设置有利于使用者控制内柜体的高度,从而方便使用者拿取或者放置物品,提高内柜体上层空间的使用频率,从而提高了吊柜内的空间利用率;

[0025] 安装槽的设置一方面方便使用者安装活动隔板,另一方面方便使用者调整活动隔板之间的距离,从而使得内柜体能够放置不同高度的物品,提高内柜体空间的利用率;

[0026] 放置架的设置有利于使用者减少了外柜体打开以及内柜体下降的次数,从而减少厨房的油烟进入吊柜,滑槽以及滑块的设置使得放置架的移动更加顺畅。

附图说明

[0027] 图1是本申请实施例的厨房吊柜的结构示意图。

[0028] 图2是本申请实施例的厨房吊柜的内部结构示意图。

[0029] 图3是本申请实施例的放置架的内部结构示意图。

[0030] 图4是图3中A的放大示意图。

[0031] 附图标记说明：1、外柜体；11、固定隔板；12、导向杆；13、屉槽；14、滑槽；15、限位孔；16、柜门；2、内柜体；21、固定块；22、安装槽；23、限位槽；24、活动隔板；241、限位块；3、升降组件；31、电机；32、第一锥齿轮；33、第二锥齿轮；34、丝杆；4、放置架；41、滑块；42、第一通孔；43、第二通孔；5、限位组件；51、横向柱；52、竖向柱；53、弹簧；。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0033] 本申请实施例公开一种厨房吊柜。参照图1、图2，厨房吊柜包括外柜体1、内柜体2以及升降组件3。

[0034] 参照图1、图2，外柜体1为中空长方体，外柜体1竖直设置，外柜体1一个侧面与墙体固定连接，外柜体1远离墙壁的侧面铰接有柜门16。外柜体1内设置有固定隔板11，固定隔板11的横截面为矩形，固定隔板11水平放置，固定隔板11的侧壁分别与外柜体1的内侧壁固定连接。固定隔板11上设置有挡板111，挡板111的长度方向与固定隔板11的长度方向一致，挡板111的上表面与外柜体1的内顶面固定连接，挡板111的底面与固定隔板11的上表面固定连接。

[0035] 参照图1、图2，内柜体2为中空长方体，内柜体2靠近柜门16的侧面上设置有开口，内柜体2远离柜门16的外侧面与内柜体2的内侧壁滑移配合。内柜体2的两侧内侧壁上分别开设有安装槽22，安装槽22的开口为矩形，安装槽22水平设置，安装槽22的长度方向与内柜体2的宽度方向一致。安装槽22的内底面上开设有限位槽23，限位槽23的开口为矩形。安装槽22设置有多个，多个安装槽22沿内柜体2的高度方向均匀布置，内柜体2两个内侧壁上的安装槽22对称设置。内柜体2内设置活动隔板24，活动隔板24的横截面为矩形，活动隔板24水平设置，且活动隔板24与安装槽22滑移配合。活动隔板24的底面上固定有限位块241，限位块241的横截面为矩形，限位块241与安装槽22滑移配合，且限位块241与限位槽23插接配合。

[0036] 参照图1、图2，升降组件3包括电机31、第一锥齿轮32、第二锥齿轮33以及丝杆34，电机31与固定隔板11的上表面固定连接，电机31的输出轴的轴线与水平线相互平行。第一锥齿轮32套设于电机31的输出轴上，第一锥齿轮32与电机31的输出轴固定连接。内柜体2的两侧分别固定有固定块21，固定块21的横截面为矩形，固定块21分别与外柜体1的内侧壁滑移配合。丝杆34的横截面为圆形，丝杆34竖直设置，丝杆34穿设于固定隔板11上，丝杆34位于固定隔板11的下方的端部与外柜体1的内底面转动连接，丝杆34与固定隔板11转动连接。且丝杆34穿过靠近电机31的固定块21，丝杆34与固定块21螺纹连接。第二锥齿轮33套设于丝杆34位于固定隔板11上方的端部，且第二锥齿轮33与丝杆34固定连接，第二锥齿轮33与第一锥齿轮32相互啮合。当使用者启动电机31，电机31输出轴转动带动第一锥齿轮32转动，第一锥齿轮32转动带动第二锥齿轮33转动，第二锥齿轮33转动带动丝杆34转动，丝杆34转

动使得固定块21沿丝杆34的长度方向移动,固定块21移动带动内柜体2移动。

[0037] 参照图1、图2,固定隔板11远离丝杆34的端部上设置有导向杆12,导向杆12的横截面为圆形,导向杆12竖直设置,导向杆12的上表面与固定隔板11的底面固定连接,导向杆12的底面为外柜体1的内底面固定连接。且导向杆12穿过远离丝杆34的固定块21,导向杆12与固定块21滑动配合。导向杆12的设置有利于提高内柜体2的稳定性,使得内柜体2的移动更加顺畅。

[0038] 参照图3、图4,外柜体1的底面上开设有屈槽13,屈槽13开口为矩形,屈槽13的内侧壁上开设有滑槽14,滑槽14的开口为矩形,滑槽14的长度方向与外柜体1的高度方向一致。外柜体1内设置有放置架4,放置架4底座的横截面为矩形,放置架4设置于屈槽13内,且放置架4的外侧壁与屈槽13的内侧壁滑动配合。放置架4的侧壁上固定有滑块41,滑块41的横截面为矩形,滑块41与滑槽14滑动配合。

[0039] 参照图3、图4,放置架4上设置有限位组件5,限位组件5包括横向柱51、竖向柱52以及弹簧53,横向柱51、竖向柱52的横截面均为矩形。放置架4底座的侧壁上开设有第一通孔42,第一通孔42的开口为矩形,第一通孔42的长度方向与放置架4的长度方向一致,第一通孔42的内底面上开设有第二通孔43,第二通孔43的开口为矩形,且第二通孔43与放置架4的底面相连通。屈槽13的靠近第一通孔42的内侧壁上开设有限位孔15,限位孔15的开口为矩形。横向柱51设置于第一通孔42内,横向柱51与第一通孔42滑动配合,且横向柱51与限位孔15插接配合。竖向柱52设置于第二通孔43内,竖向柱52一端与横向柱51的底面固定连接,竖向柱52另一端延伸出放置架4,竖向柱52与第二通孔43滑动配合。弹簧53设置于第一通孔42内,弹簧53一端与横向柱51远离限位孔15的端部固定连接,弹簧53另一端与第一通孔42的内端面固定连接。

[0040] 本申请实施例一种厨房吊柜的实施原理为:使用者启动电机31,电机31输出轴转动带动第一锥齿轮32转动,最终使得内柜体2沿丝杆34的长度方向移动,使用者通过升降组件3控制内柜体2的高度,从而方便使用者拿取内柜体2内的物品。使用者能够通过改变内柜体2中活动隔板24的位置,调整活动隔板24之间的距离,从而使得内柜体2能够放置不同高度的物品,进一步提高吊柜内的空间利用率。使用者移动竖向柱52,竖向柱52使得横向柱51脱离限位孔15,放置架4在自身重力作用下移出外柜体1,放置架4的设置有利于使用者摆放一些常用的调味料,减少了外柜体1打开以及内柜体2下降的次数,从而减少厨房的油烟进入吊柜。

[0041] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

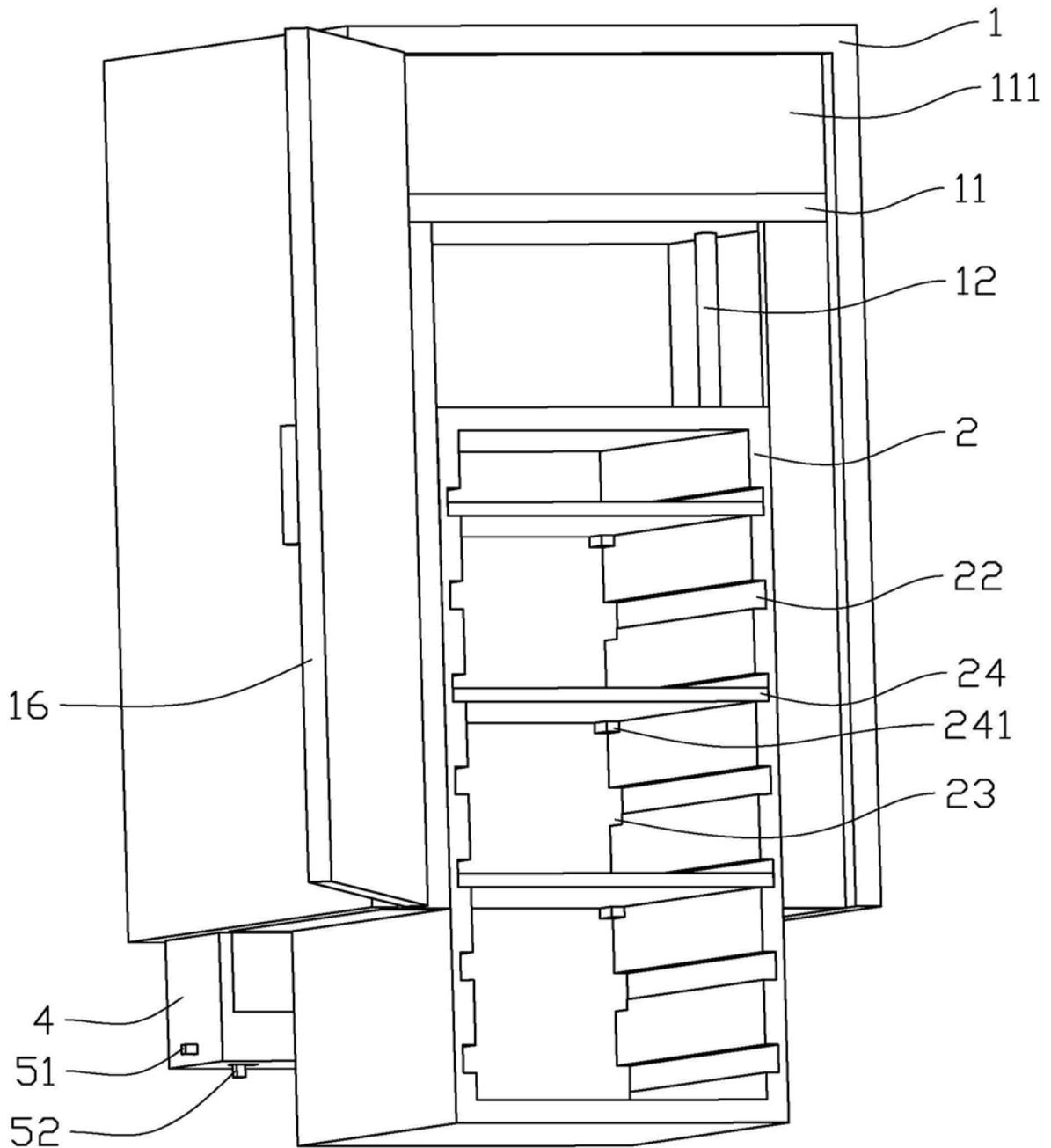


图1

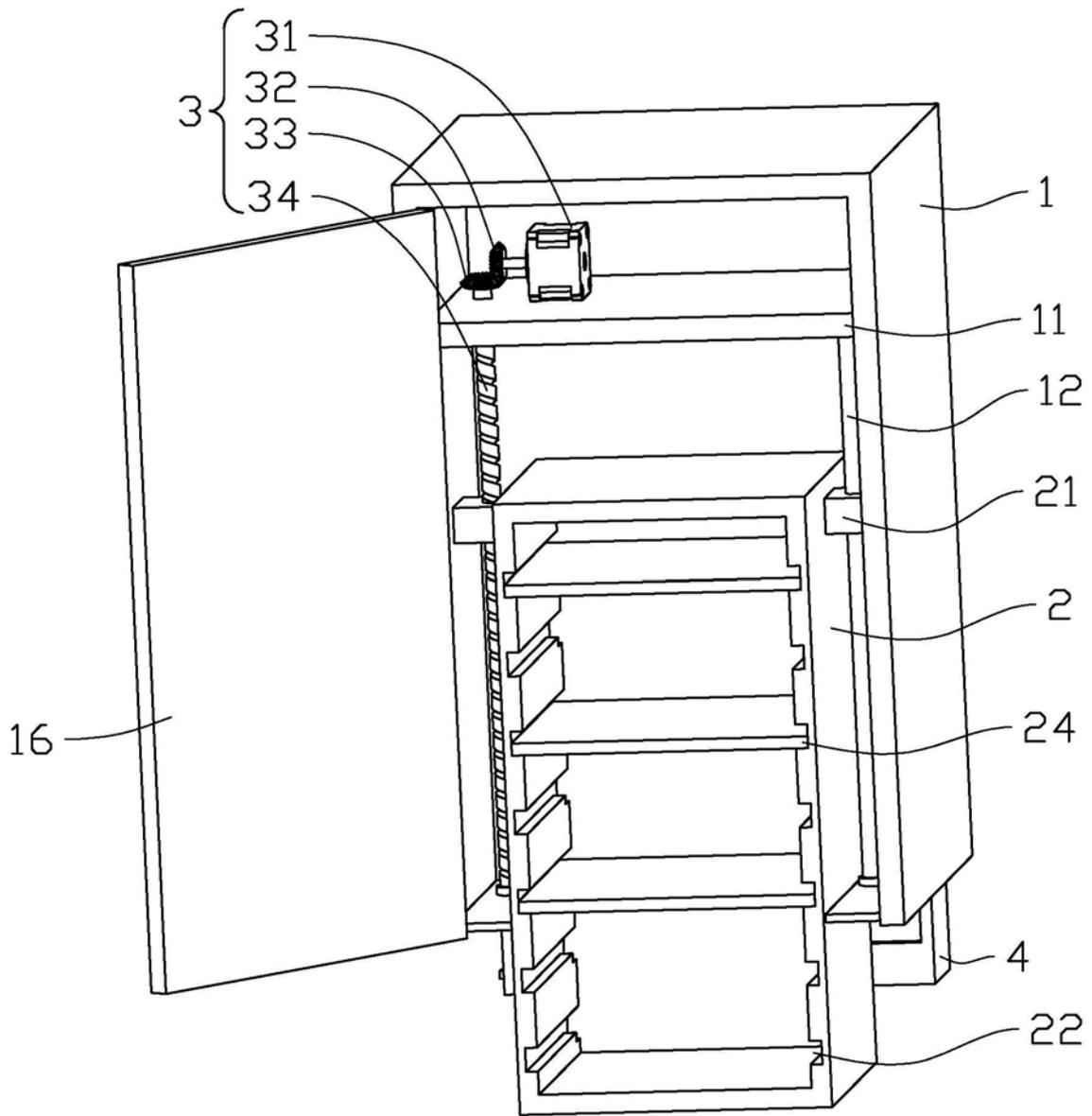


图2

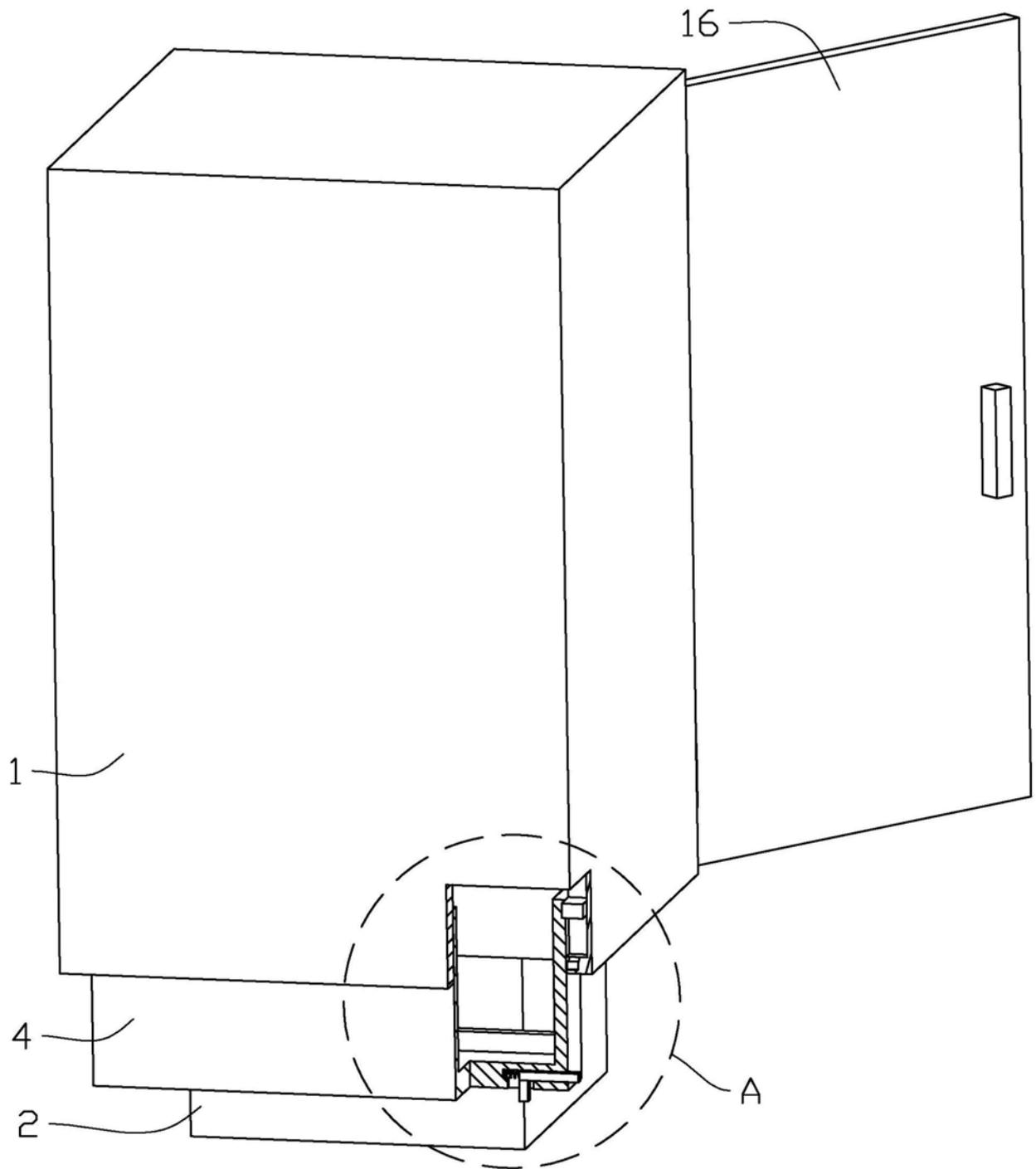
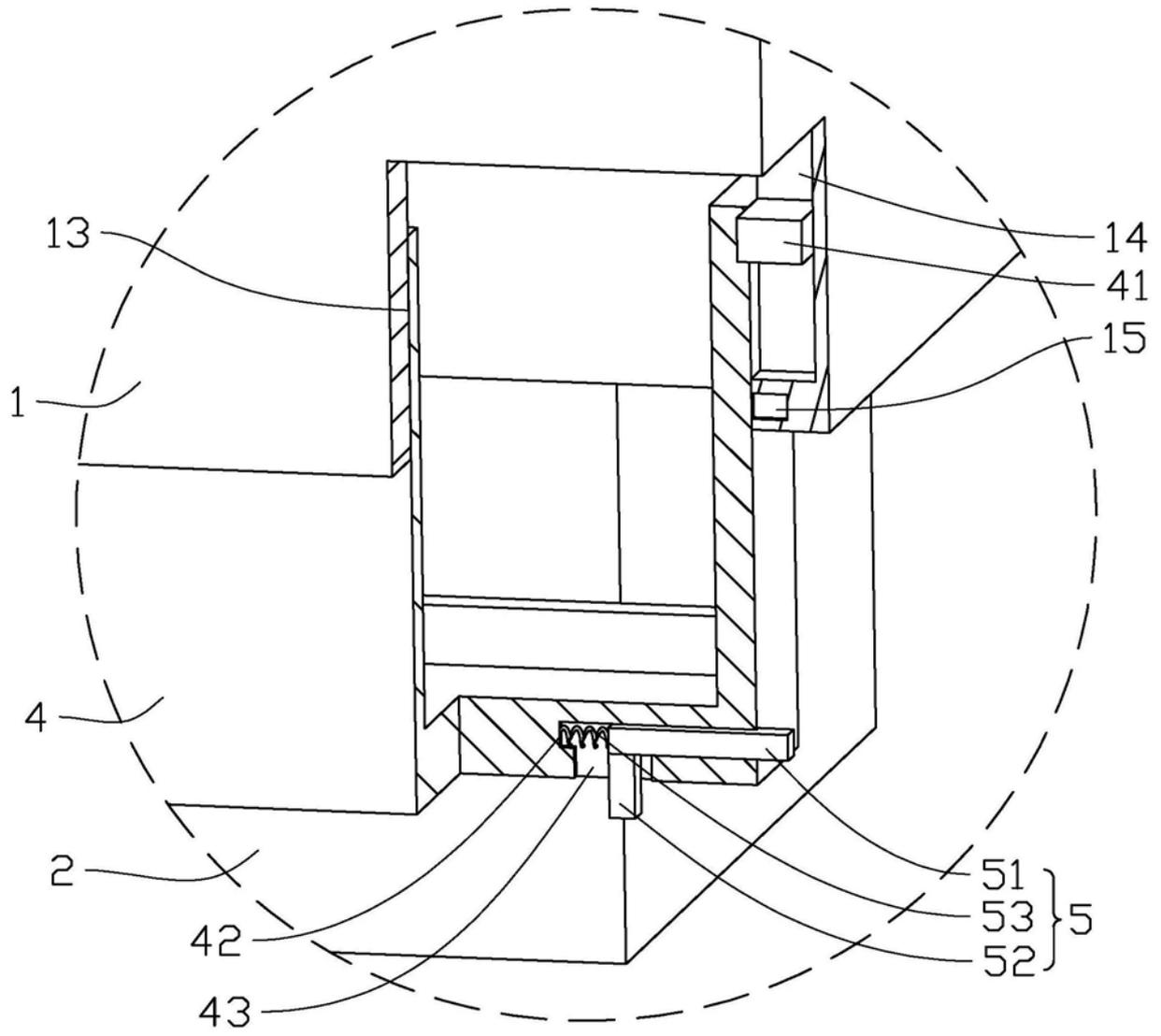


图3



A

图4