



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216438811 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202122542171.5

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 悍高集团股份有限公司

地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇
顺业东路36号之一

(72) 发明人 欧锦锋

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

专利代理师 黄日涛

(51) Int. Cl.

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 77/14 (2006.01)

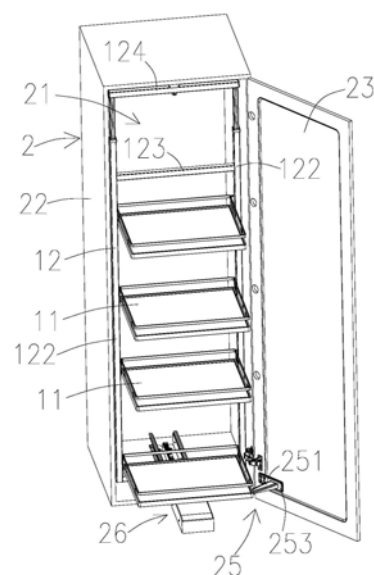
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

高柜

(57) 摘要

本实用新型的高柜,包括:柜体、柜门、框体、拉篮和连动装置;柜体具有侧部开口的柜腔;柜门铰接在柜体侧部开口的一侧;框体设于柜腔内,通过导向机构滑动连接在柜腔内,并可沿柜体开口的一侧相对滑出或复位;拉篮安装在框体的内腔内,并且两侧分别可拆卸安装在框体的两侧边;连动装置分别与框体和柜门连接,用于使柜门被相对打开或关闭时带动拉篮相对伸出或收纳。与现有技术相比,本实用新型的高柜,拉篮的两侧分别可拆卸连接在框体的两侧边上,方便用户单独拆卸拉篮进行,而且拉篮与框体具有多点受力连接,拉篮与框体连接稳固,整体结构稳定性好。



1. 高柜,其特征在于,包括:

柜体,具有侧部开口的柜腔;

柜门,铰接在柜体侧部开口的一侧;

框体,设于柜腔内,通过导向机构滑动连接在柜腔内,并可沿柜体开口的一侧相对滑出或复位;

拉篮,安装在框体的内腔内,并且两侧分别可拆卸安装在框体的两侧边;

连动装置,分别与框体和柜门连接,用于使柜门被相对打开或关闭时带动拉篮相对伸出或收纳。

2. 根据权利要求1所述的高柜,其特征在于,所述拉篮位于后方的两侧对称向外延伸有挂接部,所述拉篮置于所述内腔内,所述挂接部的前侧通过卡扣结构与所述框体后侧可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的高柜,其特征在于,所述卡扣结构包括设于所述挂接部前侧的卡钩以及设于所述框体两侧后端面的卡孔,所述卡钩卡接在所述卡孔内。

4. 根据权利要求3所述的高柜,其特征在于,所述卡钩包括卡接部和卡入部,所述卡接部连接在挂接部前侧的,所述卡入部连接在所述卡接部前端,所述卡接部底部高于所述卡入部的底部形成卡槽,所述卡钩通过所述卡槽卡设在所述卡孔。

5. 根据权利要求3所述的高柜,其特征在于,所述卡钩位于所述挂接部竖向设有两个或以上,所述卡孔的数量对应设置。

6. 根据权利要求4所述的高柜,其特征在于,所述框体采用方管材料制成,所述卡孔设于所述框体的后端面上,所述卡槽与所述方管材料的壁厚相适配。

7. 根据权利要求4所述的高柜,其特征在于,所述框体至少包括两个竖向相对布置的竖向连接杆、顶部连接架和底部连接架,所述卡孔设置在所述竖向连接杆上,所述顶部连接架连接两竖向连接杆的顶部,所述底部连接架连接两竖向连接杆的底部。

8. 根据权利要求7所述的高柜,其特征在于,所述导向机构包括设置在柜体顶部的沿柜体开口方向布置的滑槽导轨以及设于柜体底部的三节导轨装置,所述顶部连接架设有可滑动设置在滑槽导轨内的滑轮,所述底部连接架连接在所述三节导轨装置上。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的高柜,其特征在于,所述连动装置包括拉杆和连杆,所述柜门内侧设有安装座,所述拉杆一端转动连接在所述安装座,所述连杆一端与所述拉杆另一端转动连接,所述连杆的另一端与所述框体转动连接。

高柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房高柜技术领域,具体涉及高柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质不断提高,厨房用品不仅从数量还是种类上,与过去相比都有了很大的不同。为了解决厨房用品的收纳问题,市面上出现了带多层拉篮的厨房高柜。中国专利号CN203897770U公开了一种厨房高柜,多层拉篮竖向排布在一竖杆上,多层拉篮与竖杆的连接方式是通过固定方式连接,不利于拉篮单独拆卸清洗,而且拉篮与竖杆之间仅有一处受力连接,整体结构稳定性不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服带多层拉篮的厨房高柜存在拉篮不能单独拆卸清洗以及整体连接不够稳定存在的问题,提供一种采用拉篮与框体可独立拆卸安装的高柜。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 高柜,包括:柜体、柜门、框体、拉篮和连动装置;柜体具有侧部开口的柜腔;柜门铰接在柜体侧部开口的一侧;框体设于柜腔内,通过导向机构滑动连接在柜腔内,并可沿柜体开口的一侧相对滑出或复位;拉篮安装在框体的内腔内,并且两侧分别可拆卸安装在框体的两侧边;连动装置分别与框体和柜门连接,用于使柜门被相对打开或关闭时带动拉篮相对伸出或收纳。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的高柜,拉篮的两侧分别可拆卸连接在框体的两侧边上,方便用户单独拆卸拉篮进行,而且拉篮与框体具有多点受力连接,拉篮与框体连接稳固,整体结构稳定性好。

[0007] 进一步的,所述拉篮位于后方的两侧对称向外延伸有挂接部,所述拉篮置于所述内腔内,所述挂接部的前侧通过卡扣结构与所述框体后侧可拆卸连接;通过这样设置,设置在拉篮两侧的挂接部通过卡扣结构可拆卸连接在框体的后侧,较好地将卡扣结构隐藏在框体后侧,避免卡扣结构显露在拉篮内,置物架整体外形美观;而且拉篮与框体采用卡扣结构的方式可拆卸连接,用户拆卸安装方便。

[0008] 进一步的,所述卡扣结构包括设于所述挂接部前侧的卡钩以及设于所述框体两侧后端面的卡孔,所述卡钩卡接在所述卡孔内;通过这样设置,卡扣结构简单,方便生产制造。

[0009] 进一步的,所述卡钩包括卡接部和卡入部,所述卡接部连接在挂接部前侧的,所述卡入部连接在所述卡接部前端,所述卡接部底部高于所述卡入部的底部形成卡槽,所述卡钩通过所述卡槽卡设在所述卡孔;通过这样设置,卡钩卡接方式稳固,产品使用可靠。

[0010] 进一步的,所述卡钩位于所述挂接部竖向设有两个或以上,所述卡孔的数量对应设置通过这样设置,拉篮与框体连接更稳固,使用可靠。

[0011] 进一步的,所述框体采用方管材料制成,所述卡孔设于所述框体的后端面上,所述

卡槽与所述方管材料的壁厚相适配;通过这样设置,较好地使挂接部的前侧面贴合框体的后侧面,拉篮不易脱离,整体连接更稳固。

[0012] 进一步的,所述框体至少包括两个竖向相对布置的竖向连接杆、顶部连接架和底部连接架,所述卡孔设置在所述竖向连接杆上,所述顶部连接架连接两竖向连接杆的顶部,所述底部连接架连接两竖向连接杆的底部;通过这样设置,框体整体结构简单,方便生产制造。

[0013] 进一步的,所述导向机构包括设置在柜体顶部的沿柜体开口方向布置的滑槽导轨以及设于柜体底部三节导轨装置,所述顶部连接架设有可滑动设置在滑槽导轨内的滑轮,所述底部连接架连接在所述三节导轨装置上;通过这样设置,柜体顶部和底部具有较好的导向连接,柜体拉伸或收纳时滑动稳定和畅顺。

[0014] 进一步的,所述连动装置包括拉杆和连杆,所述柜门内侧设有安装座,所述拉杆一端转动连接在所述安装座,所述连杆一端与所述拉杆另一端转动连接,所述连杆的另一端与所述框体转动连接;通过这样设置,连动装置结构简单,传动效果好。

附图说明

[0015] 图1为拉篮与框体的示意图

[0016] 图2为拉篮(具有两组卡钩)和框体的装配图

[0017] 图3为拉篮(具有一组卡钩)和框体的装配图

[0018] 图4为高柜的示意图

[0019] 图5为高柜(柜门打开状态)的底部示意图

[0020] 图6为高柜(柜门打开状态)的顶部示意图

具体实施方式

[0021] 以下结合附图说明本实用新型的技术方案:

[0022] 参见图1至图6,本实用新型的高柜2,包括:柜体22、柜门23、框体12、拉篮11和连动装置25;柜体22具有侧部开口的柜腔21;柜门23铰接在柜体22侧部开口的一侧;框体12设于柜腔21内,通过导向机构滑动连接在柜腔21内,并可沿柜体22开口的一侧相对滑出或复位;拉篮11安装在框体12内部形成的内腔121内,并且两侧分别可拆卸安装在框体12的两侧边;连动装置25分别与框体12和柜门23连接,用于使柜门23被相对打开或关闭时带动拉篮11相对伸出或收纳。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的高柜2,拉篮11的两侧分别可拆卸连接在框体12的两侧边上,方便用户单独拆卸拉篮11进行,而且拉篮11与框体12具有多点受力连接,拉篮11与框体12连接稳固,整体结构稳定性好。

[0024] 参见图1至图3,在一种实施例中,所述拉篮11位于后方的两侧对称向外延伸有挂接部13,所述挂接部13的前侧通过卡扣结构与所述框体12后侧可拆卸连接;通过这样设置,设置在拉篮11两侧的挂接部13通过卡扣结构可拆卸连接在框体12的后侧,较好地使卡扣结构隐藏在框体12后侧,避免卡扣结构显露在拉篮11内,置物架整体外形美观;而且拉篮11与框体12采用卡扣结构的方式可拆卸连接,用户拆卸安装方便。

[0025] 在一种实施例中,所述卡扣结构包括设于所述挂接部13前侧的卡钩15以及设于所

述框体12两侧后端面的卡孔14,所述卡钩15卡接在所述卡孔14内;通过这样设置,卡扣结构简单,方便生产制造。

[0026] 在一种实施例中,所述卡接部151优选与所述卡钩15为一体结构,所述卡接部151可以以焊接方式连接在所述拉篮11的侧部,所述卡钩15包括卡接部151和卡入部152,所述卡接部151连接在挂接部13前侧的,所述卡入部152连接在所述卡接部151前端,所述卡接部151底部高于所述卡入部152的底部形成卡槽153,所述卡钩15通过所述卡槽153卡设在所述卡孔14;通过这样设置,卡钩15卡接方式稳固,产品使用可靠。

[0027] 参见图2和图3,在一种实施例中,所述卡钩15位于所述挂接部13竖向设有两个或以上,所述卡孔14的数量对应设置,所述卡钩15在挂接部13上的数量也可以根据使用需求设置一个;通过这样设置,拉篮11与框体12连接稳固,使用可靠。

[0028] 参见图1至图6,在一种实施例中,所述框体12采用方管材料制成,所述框体12至少包括两个竖向相对布置的竖向连接杆122、中部连接杆123、顶部连接架124和底部连接架125,所述卡孔14设置在所述竖向连接杆122的后端面,所述卡槽153与所述方管材料的壁厚相适配,所述顶部连接架124连接两竖向连接杆122的顶部,所述底部连接架125连接两竖向连接杆122的底部,所述中部连接架123连接两竖向连接杆122的上部;通过这样设置,较好地使挂接部13的前侧面贴合框体12的后侧面,拉篮11不易脱离,整体连接更稳固;而且,框体12整体结构简单,方便生产制造。

[0029] 参见图2和图3,在一种实施例中,所述拉篮11包括篮体111和设于篮体111上方的上边框112,所述上边框112与篮体111之间通过连接臂113相隔连接;通过这样设置,拉篮11容量大,而且便于观察拉篮11内的物品。

[0030] 参见图4至图6,在一种实施例中,所述导向机构包括设置在柜体22顶部的沿柜体22开口方向布置的滑槽导轨24以及设于柜体22底部三节导轨装置26,所述顶部连接架124设有可滑动设置在滑槽导轨24内的滑轮241,所述底部连接架125连接在所述三节导轨装置26上;通过这样设置,框体12顶部和底部具有较好的导向连接,框体12拉伸或收纳时滑动稳定和畅顺。

[0031] 图4至图6,在一种实施例中,所述连动装置25对应所述滑槽导轨24和三节导轨装置26分别设有一组,所述连动装置25包括拉杆251和连杆252,所述柜门23内侧设有安装座253,所述拉杆251一端转动连接在所述安装座253,所述连杆252一端与所述拉杆251另一端转动连接,所述连杆252的另一端与所述框体12转动连接;通过这样设置,连动装置25结构简单,传动效果好。

[0032] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

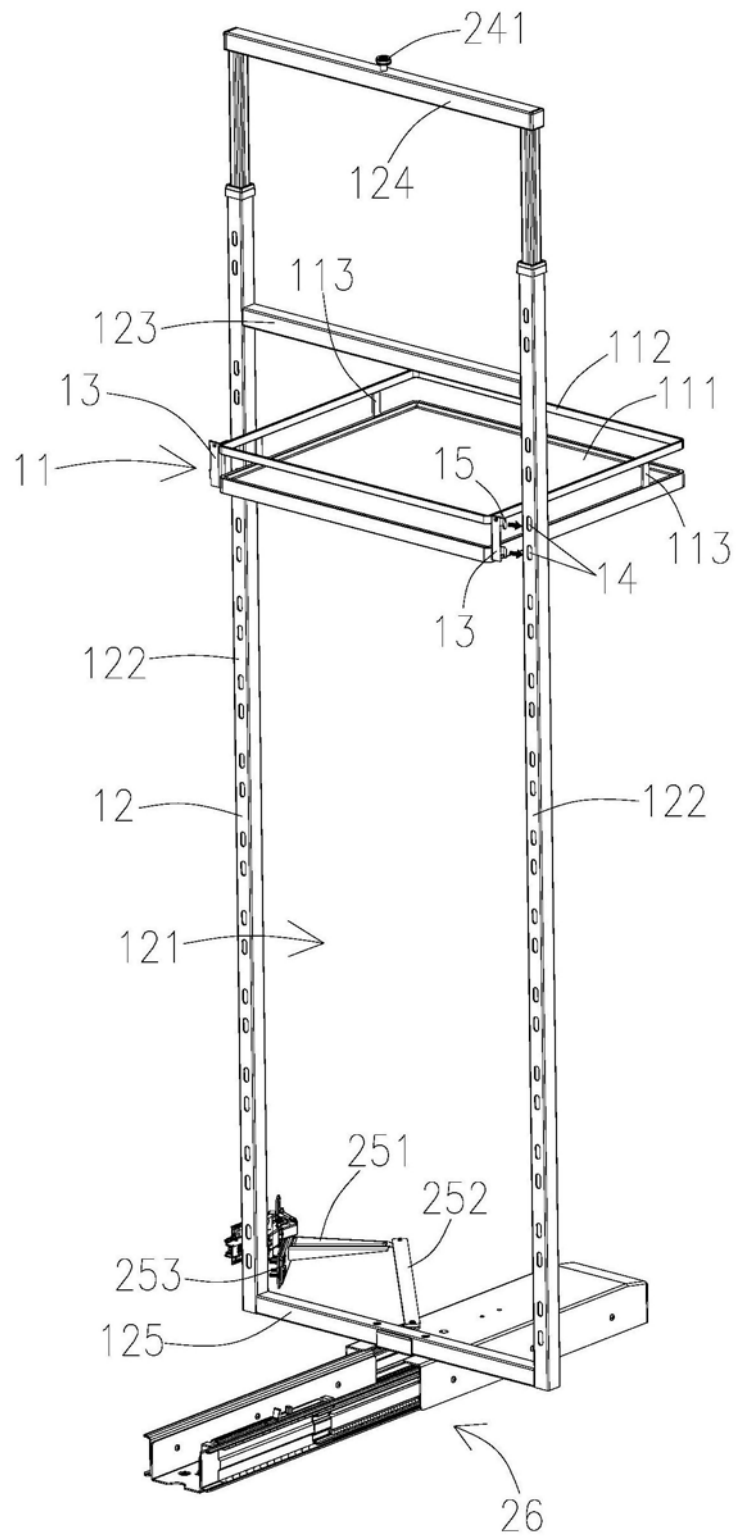


图1

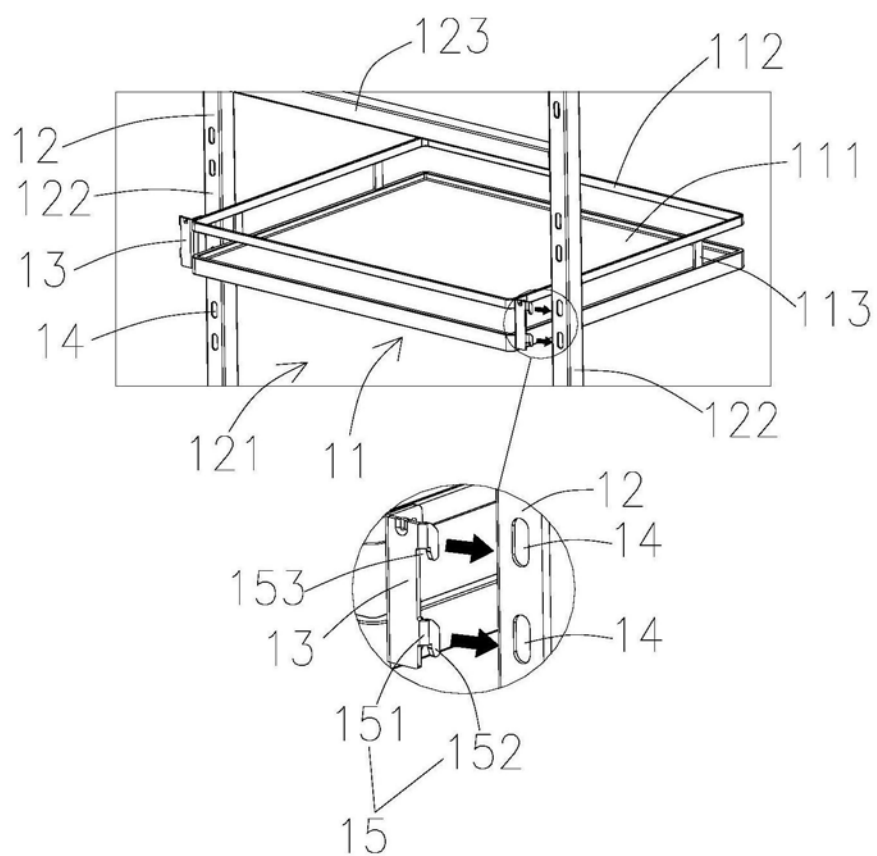


图2

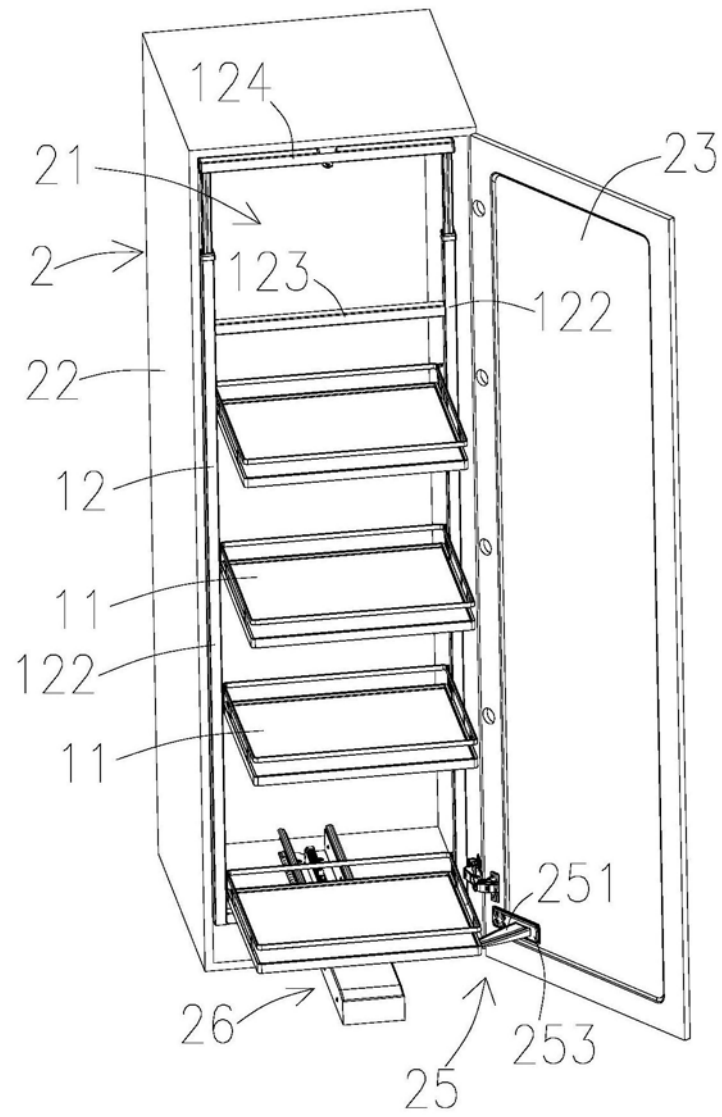


图4

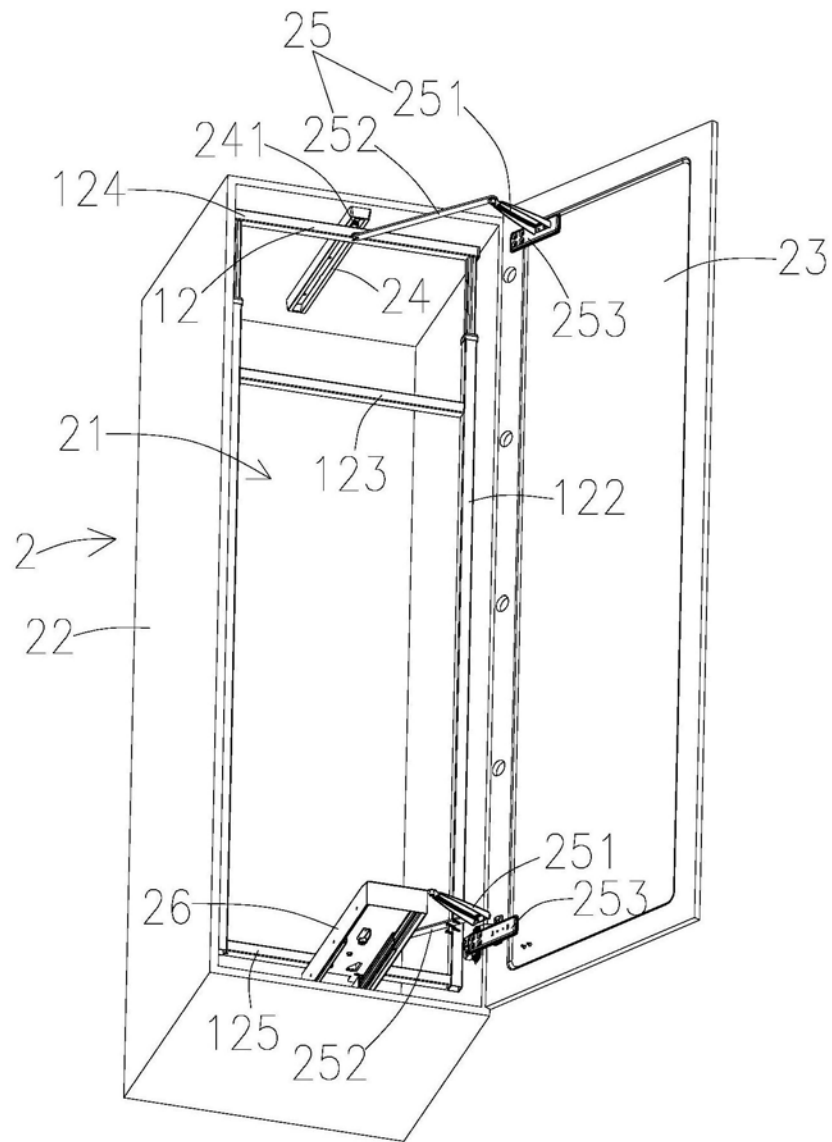


图5

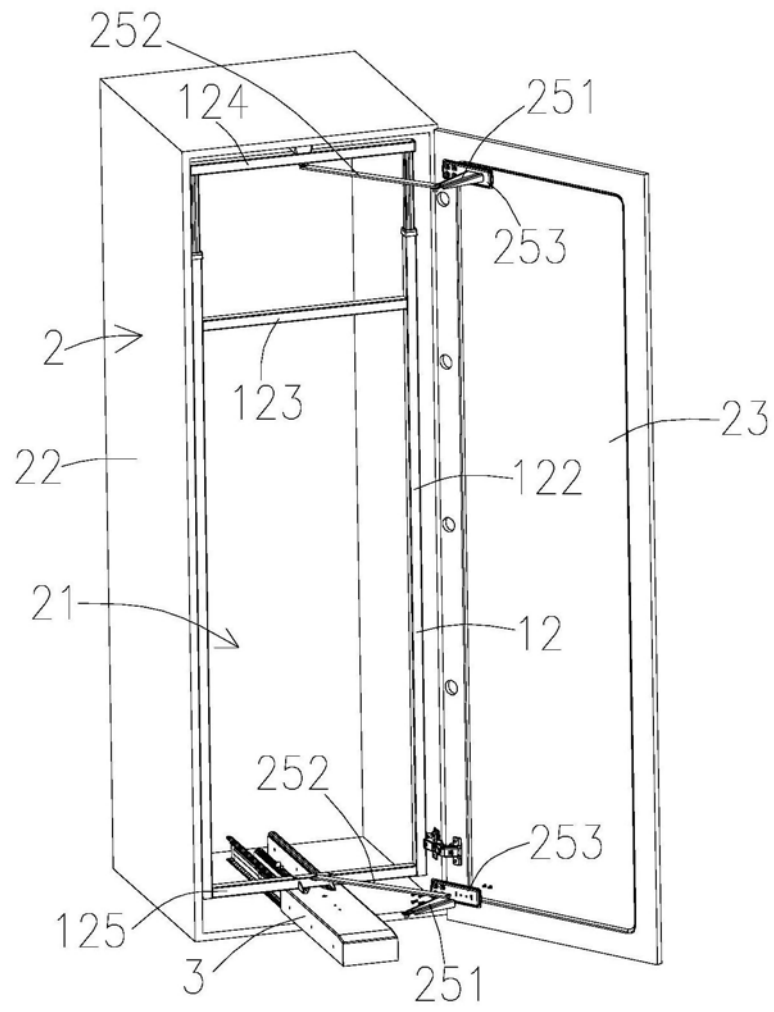


图6