



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216932880 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202123205851.4

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 安徽汇民厨房设备工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县经济开发
区镇西路西侧与淝水路交叉口向北
200米

(72) 发明人 鲍习民 郑立林

(74) 专利代理机构 上海恩凡知识产权代理有限公司 31459

专利代理师 李强

(51) Int.Cl.

A47J 47/16 (2006.01)

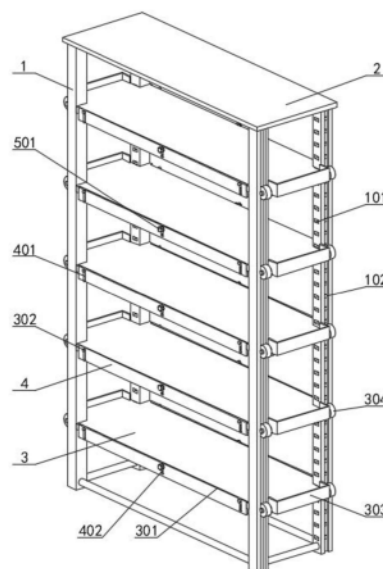
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厨房用物品摆放架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房用物品摆放架,包括竖杆、顶架和托架,所述顶架的底部四个拐角处各固定连接有一个竖杆,四个所述竖杆之间活动连接有多个呈平行分布的托架,所述托架的底部对称滑动连接有两个L型滑条,所述两个L型滑条的竖直端之间安装有折叠弹片,所述两个L型滑条的竖直端外侧固定连接有两个斜面推块,所述托架的底部两侧均对称滑动连接有两个朝向竖杆的斜面锁块,且两个斜面锁块的内端均与斜面推块的斜面相抵接。本实用新型中,采用间距可调式结构,可根据厨房物品的实际摆放需求,进行多个托架之间竖直间距的调整操作,既便于不同尺寸果蔬、餐具及厨房设备的调整摆放使用,同时也提升了摆放架的适用性。



1. 一种厨房用物品摆放架,包括竖杆(1)、顶架(2)和托架(3),其特征在于,所述顶架(2)的底部四个拐角处各固定连接有一个竖杆(1),四个所述竖杆(1)之间活动连接有多个呈平行分布的托架(3),所述托架(3)的底部对称滑动连接有两个L型滑条(6),所述两个L型滑条(6)的竖直端之间安装有折叠弹片(7),所述两个L型滑条(6)的竖直端外侧固定连接有两个斜面推块(601),所述托架(3)的底部两侧均对称滑动连接有两个朝向竖杆(1)的斜面锁块(8),且两个斜面锁块(8)的内端均与斜面推块(601)的斜面相抵接,所述两个斜面锁块(8)之间安装有拉伸弹簧(9),四个所述竖杆(1)的内侧均等距开设有多个与斜面锁块(8)相适配的锁槽(101)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房用物品摆放架,其特征在于,所述托架(3)的前端和后端均开设有向内凹陷的滑槽(301),所述滑槽(301)的内侧滑动连接有挡片(4),所述托架(3)的前端和后端中部均旋合连接有贯穿挡片(4)的紧固螺柱(5),所述紧固螺柱(5)的外端固定连接有与挡片(4)外壁相抵接的旋钮(501),所述挡片(4)的中部位于紧固螺柱(5)的外侧开设有呈竖直分布的调位槽(402)。

3. 根据权利要求2所述的一种厨房用物品摆放架,其特征在于,所述滑槽(301)的内侧对称固定连接两个贯穿挡片(4)的限位柱(302),所述挡片(4)的外部位于限位柱(302)的外侧开设有与限位柱(302)外壁相互贴合的限位槽(401)。

4. 根据权利要求2所述的一种厨房用物品摆放架,其特征在于,所述托架(3)上端左右两侧均固定连接有向上凸起的侧挡板(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房用物品摆放架,其特征在于,所述托架(3)的左右两端前后两侧均转动连接有朝向竖杆(1)的滑轮(304)。

6. 根据权利要求5所述的一种厨房用物品摆放架,其特征在于,四个所述竖杆(1)的外侧均开设有用于容纳滑轮(304)的轮槽(102)。

一种厨房用物品摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房设备技术领域,尤其涉及一种厨房用物品摆放架。

背景技术

[0002] 厨房设备是指放置在厨房或者供烹饪用的设备、工具的统称,厨房设备通常包括烹饪加热设备、处理加工类设备、消毒和清洗加工类设备、常温和低温储存设备等。

[0003] 然而现有的厨房用物品摆放架仍存在不足之处:大多托架等距固定在四个竖杆之间,多个托架之间的竖直高度相对固定,难以根据果蔬、餐具及厨房设备的实际尺寸情况,进行托架之间间距的调整处理,不便于不同尺寸果蔬、餐具及厨房设备的调整摆放使用,适用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决传统的厨房用物品摆放架,难以进行托架之间间距调整,不便于物品实际摆放使用的问题,而提出的一种厨房用物品摆放架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种厨房用物品摆放架,包括竖杆、顶架和托架,所述顶架的底部四个拐角处各固定连接有一个竖杆,四个所述竖杆之间活动连接有多个呈平行分布的托架,所述托架的底部对称滑动连接有两个L型滑条,所述两个L型滑条的竖直端之间安装有折叠弹片,所述两个L型滑条的竖直端外侧固定连接有斜面推块,所述托架的底部两侧均对称滑动连接有两个朝向竖杆的斜面锁块,且两个斜面锁块的内端均与斜面推块的斜面相抵接,所述两个斜面锁块之间安装有拉伸弹簧,四个所述竖杆的内侧均等距开设有多个与斜面锁块相适配的锁槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述托架的前端和后端均开设有向内凹陷的滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有挡片,所述托架的前端和后端中部均旋合连接有贯穿挡片的紧固螺柱,所述紧固螺柱的外端固定连接有与挡片外壁相抵接的旋钮,所述挡片的中部位于紧固螺柱的外侧开设有呈竖直分布的调位槽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述滑槽的内侧对称固定连接两个贯穿挡片的限位柱,所述挡片的外部位于限位柱的外侧开设有与限位柱外壁相互贴合的限位槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述托架上端左右两侧均固定连接有向上凸起的侧挡板。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述托架的左右两端前后两侧均转动连接有朝向竖杆的滑轮。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 四个所述竖杆的外侧均开设有用于容纳滑轮的轮槽。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,采用间距可调式结构,通过在托架上设置了L型滑条、折叠弹片、斜面推块、斜面锁块和拉伸弹簧,同时在竖杆上设置了锁槽,正常状态下,在折叠弹片弹力以及斜面推块和斜面锁块之间的接触滑动作用下,斜面锁块便会稳定插入竖杆的锁槽内,当握持并将两个L型滑条向内挤压时,斜面推块便可脱离两个斜面锁块,在拉伸弹簧弹力的作用下,两个斜面锁块便可向内脱离锁槽,此时便解除了托架在四个竖杆之间的锁止状态,这种结构可根据厨房物品的实际摆放需求,进行多个托架之间竖直间距的调整操作,既便于不同尺寸果蔬、餐具及厨房设备的调整摆放使用,同时也提升了摆放架的适用性。

[0019] 2、本实用新型中,采用包围式防坠结构,通过在托架的前端和后端上设置了滑槽、挡片、紧固螺柱和调位槽,同时在托架的上端左右两侧上设置了侧挡板,可将挡片在托架的滑槽内向上滑动,当挡片滑动调整到合适的高度后,旋紧紧固螺柱便可将挡片锁定在滑槽内,此时两个挡片和两个侧挡板便会将物品包围在托架上,这种结构可将放置在托架上的厨房物品进行防坠保护处理,降低了厨房物品在摆放架上受力坠落问题的产生,从而提升了摆放架使用的稳定性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种厨房用物品摆放架的正三轴测图;

[0021] 图2为本实用新型中托架的立体前视示意图;

[0022] 图3为本实用新型中托架的立体仰视示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、竖杆;101、锁槽;102、轮槽;2、顶架;3、托架;301、滑槽;302、限位柱;303、侧挡板;304、滑轮;4、挡片;401、限位槽;402、调位槽;5、紧固螺柱;501、旋钮;6、L型滑条;601、斜面推块;7、折叠弹片;8、斜面锁块;9、拉伸弹簧。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种厨房用物品摆放架,包括竖杆1、顶架2和托架3,顶架2的底部四个拐角处各固定连接有一个竖杆1,四个竖杆1之间活动连接有多个呈平行分布的托架3,托架3的底部对称滑动连接有两个L型滑条6,两个L型滑条6的竖直端之间安装有折叠弹片7,两个L型滑条6的竖直端外侧固定连接有两个斜面推块601,托架3的底部两侧均对称滑动连接有两个朝向竖杆1的斜面锁块8,且两个斜面锁块8的内端均与斜面推块601的斜面相抵接,两个斜面锁块8之间安装有拉伸弹簧9,四个竖杆1的内侧均等距开设有多个与斜面锁块8相适配的锁槽101。

[0027] 具体的,如图1-3所示,托架3的前端和后端均开设有向内凹陷的滑槽301,滑槽301的内侧滑动连接有挡片4,托架3的前端和后端中部均旋合连接有贯穿挡片4的紧固螺柱5,紧固螺柱5的外端固定连接有与挡片4外壁相抵接的旋钮501,旋钮501的设置,一方面便于

操作人员对紧固螺柱5的转动调整操作,另一方面提升了紧固螺柱5与挡片4之间锁紧的稳定性,挡片4的中部位于紧固螺柱5的外侧开设有呈竖直分布的调位槽402,滑槽301的内侧对称固定连接两个贯穿挡片4的限位柱302,挡片4的外部位于限位柱302的外侧开设有与限位柱302外壁相互贴合的限位槽401,限位柱302和限位槽401的设置,提升了挡片4在滑槽301内滑动调整的稳定性,托架3上端左右两侧均固定连接有向上凸起的侧挡板303,侧挡板303的设置,可放置物品在托架3左侧和右侧受力滑落。

[0028] 具体的,如图1-3所示,托架3的左右两端前后两侧均转动连接有朝向竖杆1的滑轮304,四个竖杆1的外侧均开设有用于容纳滑轮304的轮槽102,滑轮304和轮槽102的设置,一方面提升了托架3在四个竖杆1之间结构的稳定性,另一方面提升了托架3在四个竖杆1之间滑动调整的稳定性。

[0029] 工作原理:使用时,根据厨房物品实际的尺寸情况及摆放需求,需要进行托架3高度的调整操作时,操作人员便可一只手托起托架3的下端,另一只手握持并将两个L型滑条6向内挤压时,此时折叠弹片7便会受力向内折叠,同时两个L型滑条6上的斜面推块601便可逐渐脱离两个斜面锁块8,在拉伸弹簧9弹力的作用下,两个斜面锁块8便可同步向中部靠拢脱离竖杆1上的锁槽101,便解除了托架3在四个竖杆1之间的锁止状态,便可将托架3通过滑轮304在四个竖杆1之间进行升降调整处理,当托架3调整到合适的高度后便可松开两个L型滑条6,此时折叠弹片7便会向外释放弹力,在折叠弹片7弹力以及斜面推块601和斜面锁块8之间的接触滑动作用下,斜面锁块8便会稳定插入竖杆1的锁槽101内,此时调整后的托架3便会稳定锁定在四个竖杆1之间。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

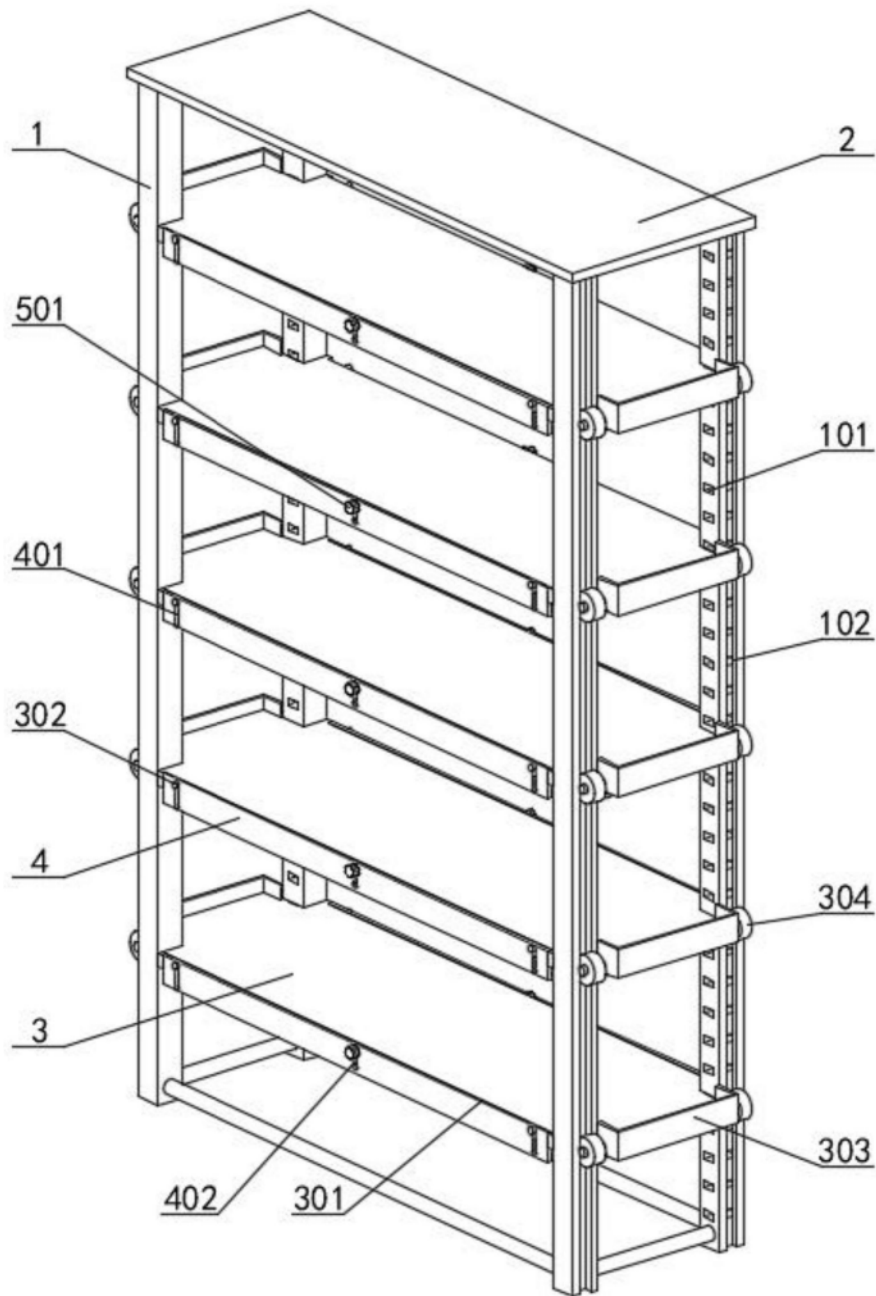


图1

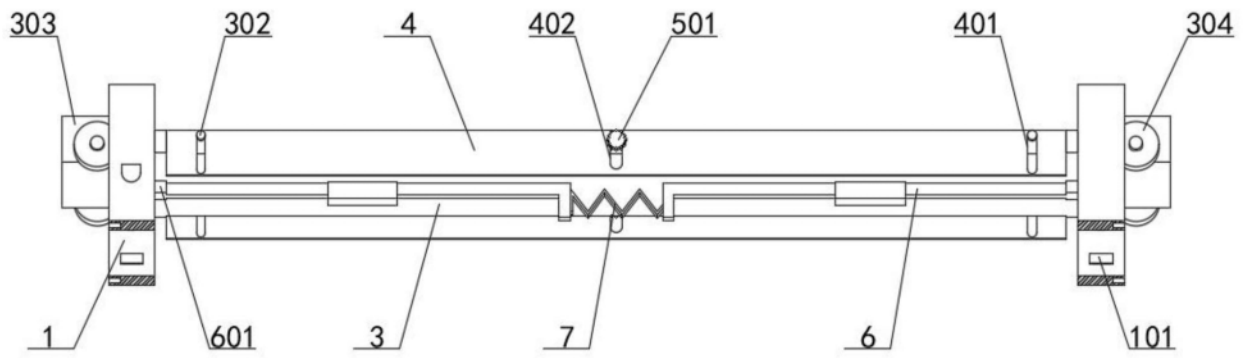


图2

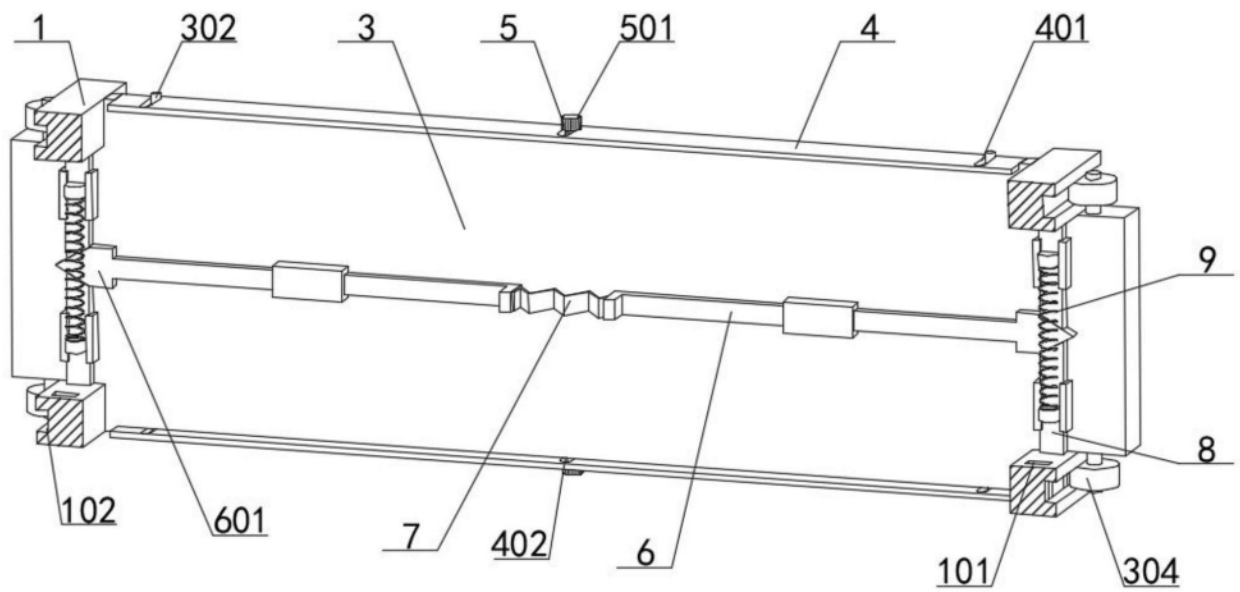


图3