



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217089965 U

(45) 授权公告日 2022.08.02

(21) 申请号 202120700149.6

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 湖南巨迪科技股份有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县榔梨街
道龙华路波隆园区G区6栋

(72) 发明人 陈浪 罗章 陈立宝

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

专利代理师 胡昌国

(51) Int.Cl.

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 77/00 (2006.01)

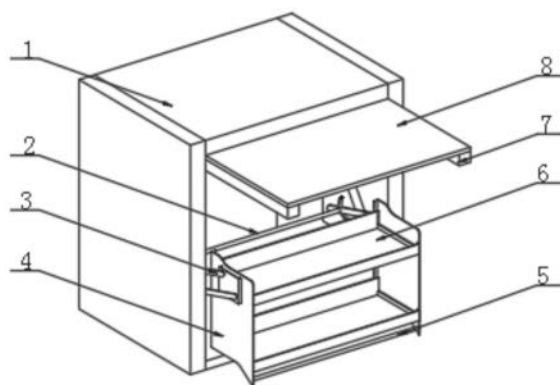
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厨房用吊柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房用吊柜,属于厨卫技术领域,一种厨房用吊柜,包括柜体,所述柜体内壁前端设有导轨,且导轨的底端设有马达,所述马达的驱动端贯穿导轨底部并连接有螺杆,且螺杆上套接有螺块,所述螺块的前端活动连接有第二拉杆,且第二拉杆的前端活动连接有第二连接耳,所述第二连接耳的底端固定连接有框架,所述框架外覆盖有密封板。通过电机驱动丝杆构成曲柄滑块机构,从而将柜门向上抬升转动,使现有的侧开柜门变成向上开启的模式,通过该设计可以防止侧开式柜门在敞开时底部顶角会碰伤使用的头部,造成意外伤害,同时顶部打开的结构也能消除在侧开模式下柜门所占用的空间,导致吊柜布置空间受到限制的缺点。



1. 一种厨房用吊柜, 包括柜体(1), 其特征在于: 所述柜体(1)内壁前端设有导轨(18), 且导轨(18)的底端设有马达(21), 所述马达(21)的驱动端贯穿导轨(18)底部并连接有螺杆(19), 且螺杆(19)上套接有螺块(20), 所述螺块(20)的前端活动连接有第二拉杆(22), 且第二拉杆(22)的前端活动连接有第二连接耳(17), 所述第二连接耳(17)的底端固定连接有机架(7), 所述机架(7)外覆盖有密封板(8), 所述柜体(1)内壁后端设有连接板(9), 且连接板(9)上开设有弧形孔(12), 所述弧形孔(12)外侧水平焊接有连接片(10), 且连接片(10)通过弧形孔(12)连接有第一连杆(3)和第二连杆(11), 所述第一连杆(3)和第二连杆(11)的前端活动连接有拉篮(4), 且第一连杆(3)之间连接有上连接轴(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房用吊柜, 其特征在于: 所述机架(7)的内侧且位于第二连接耳(17)的上方焊接有第一连接耳(16), 且第一连接耳(16)上活动连接有第一拉杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房用吊柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的内部前端边缘处镶嵌有补位板(13), 且补位板(13)的外边面覆盖有帘板(23), 所述帘板(23)和密封板(8)在同一条直线上, 所述机架(7)位于补位板(13)内部。

4. 根据权利要求3所述的一种厨房用吊柜, 其特征在于: 所述补位板(13)的侧壁上端设有活动轴(14), 且第一拉杆(15)的顶部活动套接在活动轴(14)上, 所述补位板(13)的侧壁且位于活动轴(14)的下方开设有滑槽, 且滑槽内滑动连接有滑块, 所述机架(7)的侧壁和滑块活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房用吊柜, 其特征在于: 所述导轨(18)的内侧壁上开设有限位槽, 且限位槽和导轨(18)内凹槽组成一个十字状槽形结构, 所述螺杆(19)的长度和导轨(18)的长度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种厨房用吊柜, 其特征在于: 所述拉篮(4)的底端前侧连接有一下连接轴(5), 所述拉篮(4)上等距设有一组放置板(6)。

一种厨房用吊柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨卫技术领域,具体地说,涉及一种厨房用吊柜。

背景技术

[0002] 目前,我国家庭厨房中广泛使用吊柜来提高对厨房空间的使用率,现有技术中,大多数吊柜是固定在墙面的上端。

[0003] 由于吊柜以侧开式为主,打开柜门过程中占有空间较大,导致吊柜布置空间受到限制,而且吊柜的空间利用率比较低,主要原因是吊柜若安装高度低时,人们头部又容易磕碰到吊柜底部,而吊柜安装的高度比较高,又不方便人们拿取,导致吊柜空间浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有的设备固定器的问题,本实用新型提供一种厨房用吊柜,该固定器包括减震机构和固定机构配合使用可以有效解决现有技术中固定器对固定的机械局限性较大和减震问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种厨房用吊柜,包括柜体,所述柜体内壁前端设有导轨,且导轨的底端设有马达,所述马达的驱动端贯穿导轨底部并连接有螺杆,且螺杆上套接有螺块,所述螺块的前端活动连接有第二拉杆,且第二拉杆的前端活动连接有第二连接耳,所述第二连接耳的底端固定连接有框架,所述框架外覆盖有密封板。

[0007] 优选地,所述框架的内侧且位于第二连接耳的上方焊接有第一连接耳,且第一连接耳上活动连接有第一拉杆。

[0008] 优选地,所述柜体的内部前端边缘处镶嵌有补位板,且补位板的外边面覆盖有帘板,所述帘板和密封板在同一条直线上,所述框架位于补位板内部。

[0009] 优选地,所述补位板的侧壁上端设有活动轴,且第一拉杆的顶部活动套接在活动轴上,所述补位板的侧壁且位于活动轴的下方开设有滑槽,且滑槽内滑动连接有滑块,所述框架的侧壁和滑块活动连接。

[0010] 优选地,所述导轨的内侧壁上开设有限位槽,且限位槽和导轨内凹槽组成一个十字状槽形结构,所述螺杆的长度和导轨的长度相同。

[0011] 优选地,所述柜体内壁后端设有连接板,且连接板上开设有弧形孔,所述弧形孔外侧水平焊接有连接片,且连接片通过弧形孔连接有第一连杆和第二连杆,所述第一连杆和第二连杆的前端活动连接有拉篮,且第一连杆之间连接有上连接轴。

[0012] 优选地,所述拉篮的底端前侧连接有下连接轴,所述拉篮上等距设有一组放置板。

[0013] 有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] (1) 本实用新型中,通过电机驱动丝杆构成曲柄滑块机构,从而将柜门向上抬升转

动,使现有的侧开柜门变成向上开启的模式,通过该设计可以防止侧开式柜门在敞开时底部顶角会碰伤使用的头部,造成意外伤害,同时顶部打开的结构也能消除在侧开模式下柜门所占用的空间,导致吊柜布置空间受到限制的缺点,同时由于向上开启后会导致柜门处于柜体上端,为了防止使用者接触不到柜门造成柜门不能关闭的缺陷,本装置将柜门设计成电动驱动的方式,对柜门进行开关,其具体操作为,通过马达带动螺杆转动,当螺杆在转动时利用螺纹原理带动螺块上升,在螺块上升时通过第二拉杆和第二连接耳对框架提供一个向上倾斜的力,同时这种力也会通过框架传递到第一拉杆上,由于第一拉杆向后倾斜,因此会将框架的后端向后牵引,从而使框架在向上运动的过程中由垂直变为水平,在此过程中滑槽和滑块约束框架防止框架位置偏移同时不影响框架转动。

[0016] (2) 本实用新型中,通过升降拉篮结构使吊柜内部用于放置器皿的放置板位置可以下降,从而降低放置时的高度,使身高较为娇小得人员也能够进行取放,而且该设计意味着吊柜可以安装在更高的位置,从而扩大台面工作区域,使厨房的舒适度增加,或者加长吊柜长度,使吊柜内部空间更大,而升降拉篮也能随之加长,保证底部高度不变,在收纳状态下,第一连杆和第二连杆垂直,则拉篮重心垂直向下,保证稳定性,而需要取放时将拉篮向外拽取,使第一连杆和第二连杆呈水平状态。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中一种厨房用吊柜结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中一种厨房用吊柜升降拉篮机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中一种厨房用吊柜曲柄滑块机构结构示意图。

[0020] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:1、柜体;2、上连接轴;3、第一连杆;4、拉篮;5、下连接轴;6、放置板;7、框架;8、密封板;9、连接板;10、连接片;11、第二连杆;12、弧形孔;13、补位板;14、活动轴;15、第一拉杆;16、第一连接耳;17、第二连接耳;18、导轨;19、螺杆;20、螺块;21、马达;22、第二拉杆;23、帘板。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0022] 一种厨房用吊柜,包括柜体1,柜体1内壁前端设有导轨18,且导轨18的底端设有马达21,马达21的驱动端贯穿导轨18底部并连接有螺杆19,且螺杆19上套接有螺块20,螺块20的前端活动连接有第二拉杆22,且第二拉杆22的前端活动连接有第二连接耳17,第二连接耳17的底端固定连接有机架7,机架7外覆盖有密封板8,通过马达21带动螺杆19转动,当螺杆19在转动时利用螺纹原理带动螺块20上升,在螺块20上升时通过第二拉杆22和第二连接耳17对机架7提供一个力,第二拉杆22为倾斜状态,因此这个力是倾斜的,则该力推动机架7下端向前运动,而机架7通过滑块形成杠杆结构,因此机架7下端向前则上端靠后形成转动。

[0023] 在图3中,机架7的内侧且位于第二连接耳17的上方焊接有第一连接耳16,且第一连接耳16上活动连接有第一拉杆15,同时这种力也会通过机架传递到第一拉杆15上,由于第一拉杆15向后倾斜,因此会将机架7的后端向后牵引,从而使机架7在向上运动的过程中由垂直变为水平。

[0024] 在图3中,柜体1的内部前端边缘处镶嵌有补位板13,且补位板13的外边面覆盖有

帘板23,帘板23和密封板8在同一条直线上,框架7需要运动,所以其面积不能和柜体1的平面面积相等,所以框架7需要缩小,而缩小后,柜体1又不能完全闭合因此设置补位板13和帘板23,框架7位于补位板13内部,该设计是为了美观。

[0025] 在图3中,补位板13的侧壁上端设有活动轴14,且第一拉杆15的顶部活动套接在活动轴14上,补位板13的侧壁且位于活动轴14的下方开设有滑槽,且滑槽内滑动连接有滑块,框架7的侧壁和滑块活动连接,滑槽和滑块约束框架防止框架位置偏移同时不影响框架7转动。

[0026] 在图3中,导轨18的内侧壁上开设有限位槽,且限位槽和导轨18内凹槽组成一个十字状槽形结构,螺杆19的长度和导轨18的长度相同,该设计是为了约束螺块20,防止螺块20转动,使螺块20只进行垂直升降。

[0027] 在图2中,柜体1内壁后端设有连接板9,且连接板9上开设有弧形孔12,弧形孔12外侧水平焊接有连接片10,且连接片10通过弧形孔12连接有第一连杆3和第二连杆11,第一连杆3和第二连杆11的前端活动连接有拉篮4,且第一连杆3之间连接有上连接轴2,拉篮4的底端前侧连接有下连接轴5,拉篮4上等距设有一组放置板6,在收纳状态下,有第一连杆3和第二连杆11垂直,则拉篮4重心垂直向下,保证稳定性,而需要取放时将拉篮4向外拽取,使有第一连杆3和第二连杆11呈水平状态,从而降低拉篮4高度,将武平放置在放置板上。

[0028] 工作原理:使用时启动马达21,通过马达21(型号为TELESKY-25)带动螺杆19转动,当螺杆19在转动时利用螺纹原理带动螺块20运动,导轨18的内侧壁上的限位槽可以约束螺块20,防止螺块20转动,使螺块20只进行垂直升降,在螺块20上升时通过第二拉杆22和第二连接耳17对框架7提供一个力,第二拉杆22为倾斜状态,因此这个力是倾斜的,则该力推动框架7下端向前运动,而框架7通过滑块形成杠杆结构,因此框架7下端向前则上端靠后形成转动,与此同时,由于第一拉杆15向后倾斜,因此会将框架7的后端向后牵引,从而使框架7在向上运动的过程中由垂直变为水平,随后将拉篮4向外拽取,使有第一连杆3和第二连杆11从垂直状态变为水平状态,从而降低拉篮4高度,将武平放置在放置板上。

[0029] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

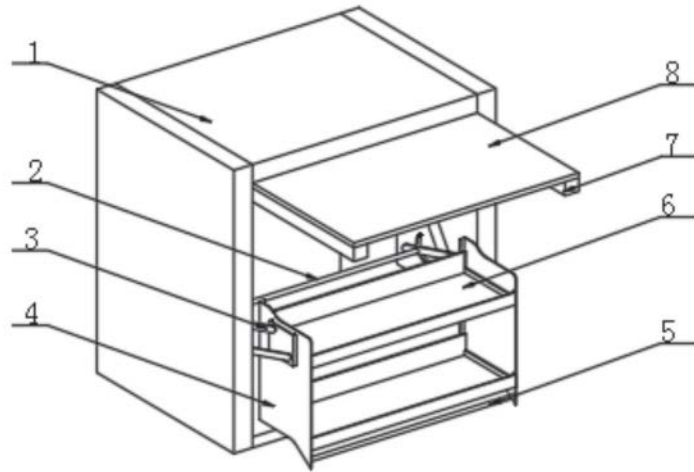


图1

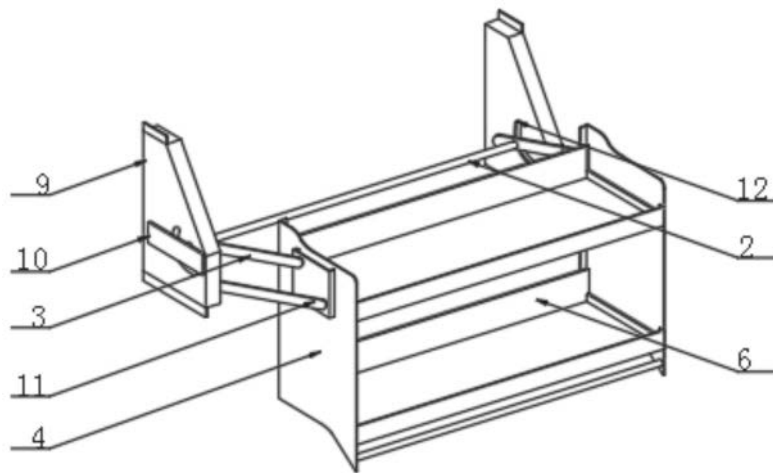


图2

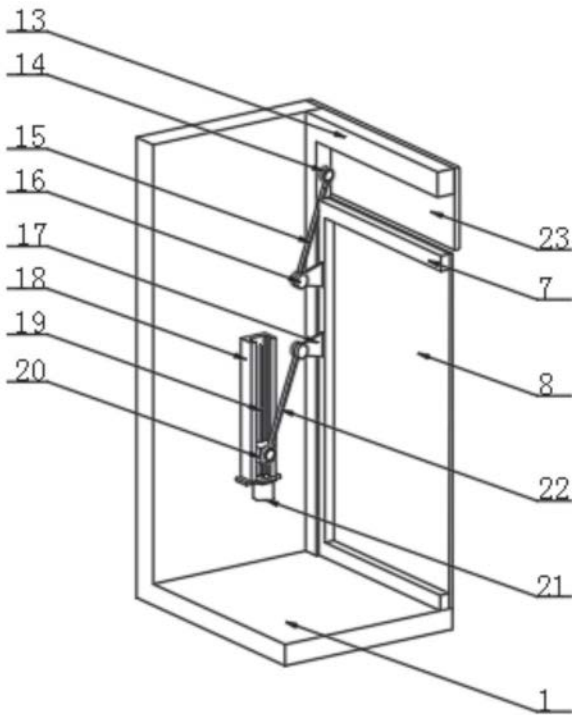


图3