



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215304114 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120575750.7

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 绍兴市奥森电器有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区经福路108号

(72) 发明人 屠平洋

(51) Int. Cl.

A47B 77/02 (2006.01)

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

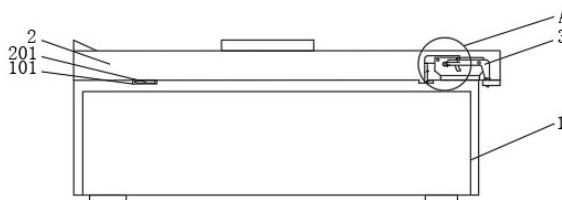
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于灶台台面的连接锁紧结构

(57) 摘要

本实用新型涉及灶台锁紧技术领域,具体的说是一种用于灶台台面的连接锁紧结构,包括灶柜,所述灶柜上端表面各开设有第一卡槽与第二卡槽,所述第一卡槽内卡紧连接有卡条,所述卡条上端连接台面外壳,所述台面外壳内部安装有锁紧组件。本实用新型通过在把台面外壳推动安装灶柜上端表面,使卡条与卡块分别卡于第一卡槽与第二卡槽内,从而使台面外壳锁紧在灶柜的上端,在进行拆卸或者维护其他需要时,可向右上方拉动拨动杆,在拨动杆被拉动时,第一转板受力在销杆上进行上下转动,在第一转板转动时,其一端向下移动,带动连接销在滑道内向下滑动,使卡块与第二卡槽分离,拉动整个台面外壳使卡条与第一卡槽也分离。



1. 一种用于灶台台面的连接锁紧结构,包括灶柜(1),其特征在于:所述灶柜(1)上端表面各开设有第一卡槽(101)与第二卡槽(102),所述第一卡槽(101)内卡紧连接有卡条(201),所述卡条(201)上端连接台面外壳(2),所述台面外壳(2)下端活动连接于灶柜(1)上端表面,所述台面外壳(2)内部安装有锁紧组件(3),所述锁紧组件(3)包括固定板(301)与卡块(313),所述固定板(301)连接台面外壳(2)底部,所述固定板(301)上端连接有连接板(302),所述连接板(302)前端连接有连接柱(303),所述连接板(302)前端靠近连接柱(303)的下方连接有卡柱(304),所述连接板(302)前端表面开设有滑道(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于灶台台面的连接锁紧结构,其特征在于:所述连接板(302)前端表面连接有销杆(307),所述销杆(307)上转动安装有第一转板(308)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于灶台台面的连接锁紧结构,其特征在于:所述第一转板(308)一端连接有拨动杆(309),所述拨动杆(309)穿过台面外壳(2)一端底部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于灶台台面的连接锁紧结构,其特征在于:所述第一转板(308)一端连接有连接销(310),所述连接销(310)穿过滑道(305)且一端连接第二转板(311),所述连接销(310)滑动连接滑道(305)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于灶台台面的连接锁紧结构,其特征在于:所述连接柱(303)上套设安装有V形回位弹簧(306),所述V形回位弹簧(306)上端活动连接于连接销(310)下端表面,所述V形回位弹簧(306)下端活动连接于卡柱(304)上端表面。

6. 根据权利要求4所述的一种用于灶台台面的连接锁紧结构,其特征在于:所述第二转板(311)转动连接于连接板(302)后端,所述第二转板(311)一端连接有摆杆(312),所述摆杆(312)下端一侧连接卡块(313),所述卡块(313)卡紧连接第二卡槽(102)。

一种用于灶台台面的连接锁紧结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灶台锁紧技术领域,具体而言,涉及一种用于灶台台面的连接锁紧结构。

背景技术

[0002] 随着人民群众生活水平的日益提高,整体厨房已走进了千家万户,是人民群众生活中不可缺少的家具。但是,整体厨房的出现也不过十几年的时间,还属于一种新生事物,存在有不足和不完善之处。如现有的一般灶台台面是直接放置于灶柜上的,在进行维护或者拆卸时,因灶面比较重,往往需要几个人进行抬起,造成拆卸维护时不方便,还很容易使灶面受到碰撞受损,同时直接放置于灶柜上方,不能使灶面与灶柜进行锁紧,带来一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于灶台台面的连接锁紧结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于灶台台面的连接锁紧结构,包括灶柜,所述灶柜上端表面各开设有第一卡槽与第二卡槽,所述第一卡槽内卡紧连接有卡条,所述卡条上端连接台面外壳,所述台面外壳下端活动连接于灶柜上端表面,所述台面外壳内部安装有锁紧组件,所述锁紧组件包括固定板与卡块,所述固定板连接台面外壳底部,所述固定板上端连接有连接板,所述连接板前端连接有连接柱,所述连接板前端靠近连接柱的下方连接有卡柱,所述连接板前端表面开设有滑道。

[0006] 作为优选,所述连接板前端表面连接有销杆,所述销杆上转动安装有第一转板。

[0007] 作为优选,所述第一转板一端连接有拨动杆,所述拨动杆穿过台面外壳一端底部。

[0008] 作为优选,所述第一转板一端连接有连接销,所述连接销穿过滑道且一端连接第二转板,所述连接销滑动连接滑道。

[0009] 作为优选,所述连接柱上套设安装有V形回位弹簧,所述V形回位弹簧上端活动连接于连接销下端表面,所述V形回位弹簧下端活动连接于卡柱上端表面。

[0010] 作为优选,所述第二转板转动连接于连接板后端,所述第二转板一端连接有摆杆,所述摆杆下端一侧连接卡块,所述卡块卡紧连接第二卡槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] (1) 在把台面外壳推动安装于灶柜上端表面,使卡条与卡块分别卡于第一卡槽与第二卡槽内,从而使台面外壳锁紧在灶柜的上端,在进行拆卸或者维护其他需要时,可向右上方拉动拨动杆,在拨动杆被拉动时,第一转板受力在销杆上进行上下转动,在第一转板转动时,其一端向下移动,带动连接销在滑道内向下滑动,在连接销向下滑动时,带动第二转板在连接板后端进行转动,在连接板进行转动时带动摆杆进行左右摆动,使卡块与第二卡

槽分离,在卡块与第二卡槽分离时,拉动整个台面外壳使卡条与第一卡槽也分离,进而使台面外壳完全与灶柜分离,实现了进行维护或者拆卸时,可进行拉动完成分离,不用投入大量的人力,同时保护了灶面的完好无损;

[0013] (2)连接销在滑道中下移时,压动V形回位弹簧上端,使V形回位弹簧受力产生反作用力,当不给拨动杆施加力量时,V形回位弹簧会回弹使连接销在滑道内向上移动,使连接销推动第二转板转动,使卡块回位或者与第二卡槽进行卡紧,完成台面外壳与灶柜锁紧工作,实现了能使灶面与灶柜进行锁紧,保证了在日常使用中基本的安全问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种用于灶台台面的连接锁紧结构的整体前视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种用于灶台台面的连接锁紧结构的锁紧组件局部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种用于灶台台面的连接锁紧结构的A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种用于灶台台面的连接锁紧结构的灶柜俯视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种用于灶台台面的连接锁紧结构的台面外壳仰视结构示意图。

[0019] 图中:1、灶柜;101、第一卡槽;102、第二卡槽;2、台面外壳;201、卡条;3、锁紧组件;301、固定板;302、连接板;303、连接柱;304、卡柱;305、滑道;306、V形回位弹簧;307、销杆;308、第一转板;309、拨动杆;310、连接销;311、第二转板;312、摆杆;313、卡块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

实施例

[0021] 如图1-5所示,一种用于灶台台面的连接锁紧结构,包括灶柜1,灶柜1上端表面各开设有第一卡槽101与第二卡槽102,第一卡槽101内卡紧连接有卡条201,卡条201上端连接台面外壳2,台面外壳2下端活动连接于灶柜1上端表面,台面外壳2内部安装有锁紧组件3,锁紧组件3包括固定板301与卡块313,固定板301连接台面外壳2底部,固定板301上端连接有连接板302,连接板302前端连接有连接柱303,连接板302前端靠近连接柱303的下方连接有卡柱304,连接板302前端表面开设有滑道305。

[0022] 在本实施例中,在进行拆卸或者维护其他需要时,可向右上方拉动拨动杆309,在拨动杆309被拉动时,第一转板308受力在销杆307上进行上下转动,在第一转板308转动时,其一端向下移动,带动连接销310在滑道305内向下滑动,在连接销310向下滑动时,带动第二转板311在连接板302后端进行转动,在连接板302进行转动时带动摆杆312进行左右摆动,使卡块313与第二卡槽102分离,在卡块313与第二卡槽102分离时,拉动整个台面外壳2使卡条与第一卡槽101也分离,进而使台面外壳2完全与灶柜1分离;

[0023] 与此同时连接销310在滑道305中下移时,压动V形回位弹簧306上端,使V形回位弹簧306受力产生反作用力,当不给拨动杆309施加力量时,V形回位弹簧306会回弹使连接销310在滑道305内向上移动,使连接销310推动第二转板311转动,使卡块313回位或者与第二卡槽102进行卡紧,完成台面外壳2与灶柜1锁紧工作。

[0024] 在本申请中,连接板302前端表面连接有销杆307,销杆307上转动安装有第一转板308,通过在拨动杆309被拉动时,第一转板308受力在销杆307上进行上下转动。

[0025] 在本申请中,第一转板308一端连接有拨动杆309,拨动杆309穿过台面外壳2一端底部,通过台面外壳2一端底部,设有一定的移动槽,在通过拨动杆309穿过台面外壳2底部时,可通过手施加力量进行向右上方拉动。

[0026] 在本申请中,第一转板308一端连接有连接销310,连接销310穿过滑道305且一端连接第二转板311,连接销310滑动连接滑道305,通过连接销310在滑道305内滑动,在其滑动时可带动第二转板311进行转动。

[0027] 在本申请中,连接柱303上套设安装有V形回位弹簧306,V形回位弹簧306上端活动连接于连接销310下端表面,V形回位弹簧306下端活动连接于卡柱304上端表面,通过V形回位弹簧306被卡柱304抵住,连接销310在滑道305中下移时,压动V形回位弹簧306上端,使V形回位弹簧306受力产生反作用力,可反之推动连接销310在滑道305内向上移动。

[0028] 在本申请中,第二转板311转动连接于连接板302后端,第二转板311一端连接有摆杆312,摆杆312下端一侧连接卡块313,卡块313卡紧连接第二卡槽102,通过第二转板311在连接板302后端进行转动,在连接板302进行转动时带动摆杆312进行左右摆动,使卡块313与第二卡槽102分离。

[0029] 一种用于灶台台面的连接锁紧结构的工作原理:

[0030] 使用时,首先在把台面外壳2推动安装于灶柜1上端表面,使卡条201与卡块313分别卡于第一卡槽101与第二卡槽102内,从而使台面外壳2卡紧在灶柜1的上端,在进行拆卸或者维护其他需要时,可向右上方拉动拨动杆309,在拨动杆309被拉动时,第一转板308受力在销杆307上进行上下转动,在第一转板308转动时,其一端向下移动,带动连接销310在滑道305内向下滑动,在连接销310向下滑动时,带动第二转板311在连接板302后端进行转动,在连接板302进行转动时带动摆杆312进行左右摆动,使卡块313与第二卡槽102分离,在卡块313与第二卡槽102分离时,拉动整个台面外壳2使卡条与第一卡槽101也分离,进而使台面外壳2完全与灶柜1分离。

[0031] 与此同时连接销310在滑道305中下移时,压动V形回位弹簧306上端,使V形回位弹簧306受力产生反作用力,当不给拨动杆309施加力量时,V形回位弹簧306会回弹使连接销310在滑道305内向上移动,使连接销310推动第二转板311转动,使卡块313回位或者与第二卡槽102进行卡紧,完成台面外壳2与灶柜1锁紧工作。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

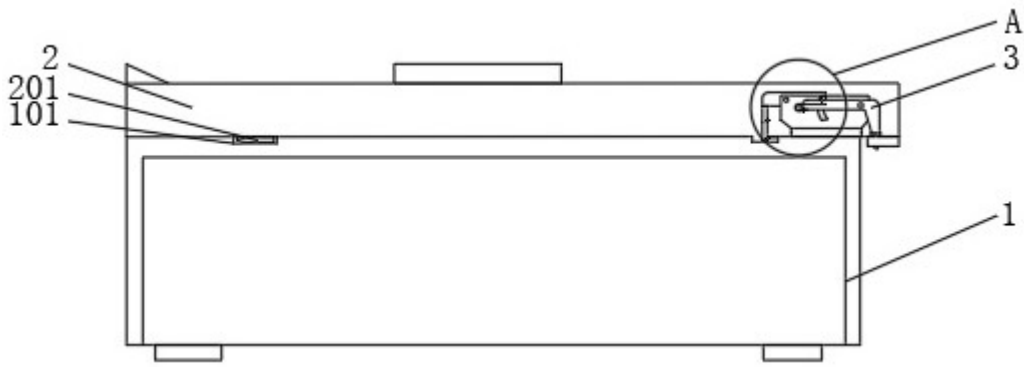


图1

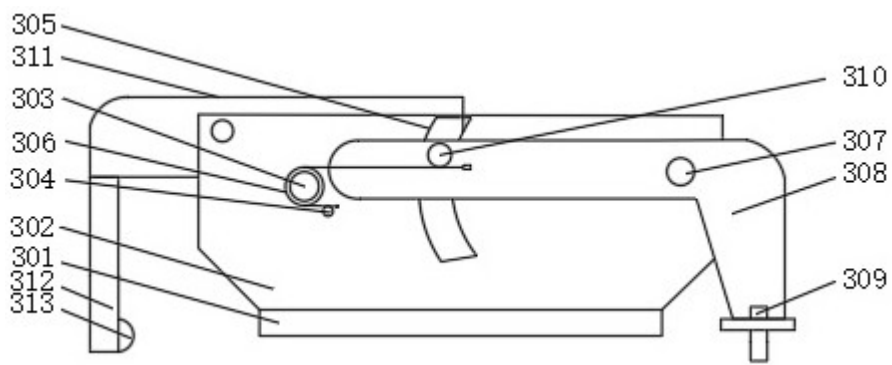


图2

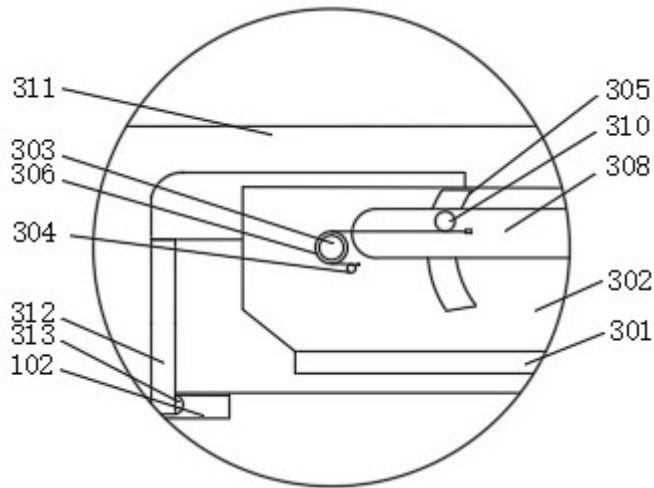


图3

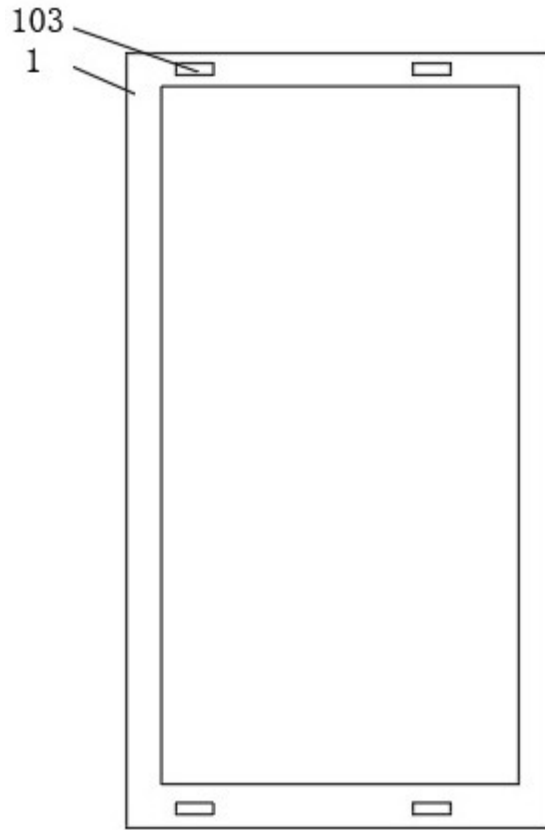


图4

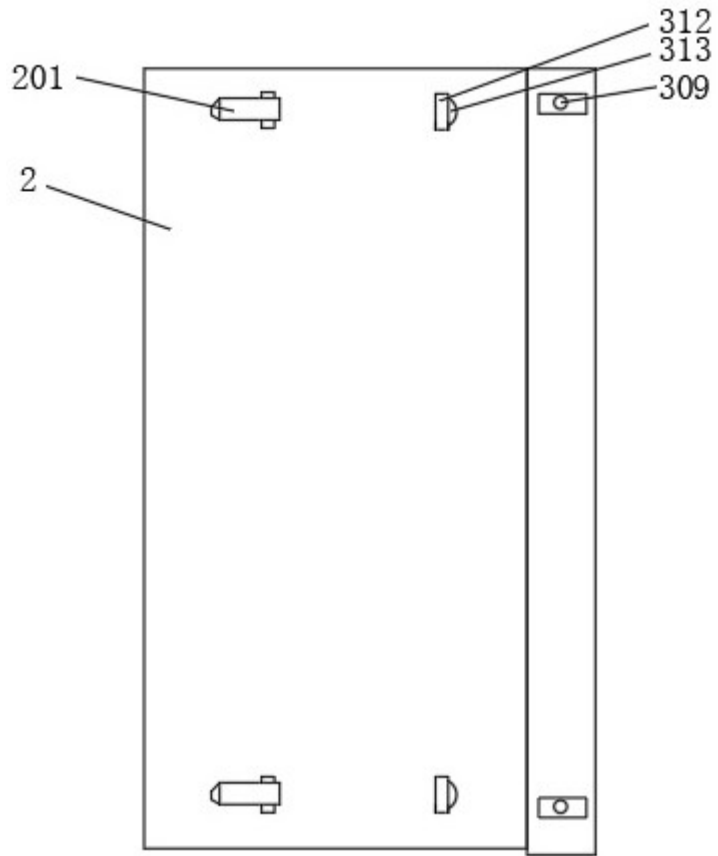


图5