



(21) 申请号 202321561300.8

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 贵州暖宜泰电器有限公司

地址 563100 贵州省遵义市播州区鸭溪镇
和平经济开发区10号楼3层

(72) 发明人 蓝东沅

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事
务所(普通合伙) 52118

专利代理师 凌志坚

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

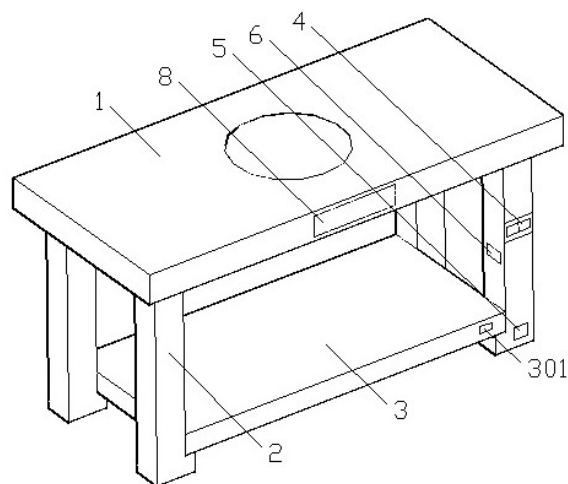
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脚箱可拆卸的电暖炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脚箱可拆卸的电暖炉,属于炉具技术领域,包括炉面、炉脚、脚箱、功能操作区和开关组件,炉脚上设有可拆卸固定装置,脚箱可拆卸的安置在可拆卸固定装置上;开关组件设置在炉脚上;脚箱上设有发热组件连接器,发热组件连接器设为弹簧顶针连接器;炉脚上设有脚箱发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,脚箱发热组件的连接座设为自动闭锁插座。解决了现有电暖炉的收纳电源线、安装电源开关、脚箱发热组件等结构或功能脚箱不能直接设计成可拆除式结构的技术问题。在不需要取暖的季节,可以将电暖炉作为一般餐桌使用,此时电暖炉的脚箱不会给用户带来不便,用户拥有方便脚部活动空间,桌下也便于打扫,不会形成卫生死角。



1. 一种脚箱可拆卸的电暖炉,包括炉面(1)、炉脚(2)、脚箱(3)、功能操作区(8)和开关组件(4),其特征是:所述炉脚(2)上设有可拆卸固定装置,所述脚箱(3)可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上;

所述开关组件(4)设置在所述炉脚(2)上;

所述脚箱(3)上设有发热组件连接器(301),所述发热组件连接器(301)设为弹簧顶针连接器;

所述炉脚(2)上设有脚箱(3)发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,所述脚箱(3)发热组件的连接座设为自动闭锁插座(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种脚箱可拆卸的电暖炉,其特征是:所述可拆卸固定装置包括支架(201)和在所述支架(201)外侧起定位作用的挡片。

3. 根据权利要求1所述的一种脚箱可拆卸的电暖炉,其特征是:所述电源线连接及收纳装置为设置在所述炉脚(2)下部的电源线收纳及连接箱(5),电源线在所述电源线收纳及连接箱(5)内进行盘旋收纳。

4. 根据权利要求1所述的一种脚箱可拆卸的电暖炉,其特征是:所述自动闭锁插座(6)包括插座外壳(602),所述插座外壳(602)顶部开设有槽口,所述槽口内设有可按压开启的安全挡板(601),所述安全挡板(601)下侧设有与电源线相连接的插槽(604)。

5. 根据权利要求4所述的一种脚箱可拆卸的电暖炉,其特征是:所述安全挡板(601)包括中央板(6011)和位于所述中央板(6011)两侧的设有相反倾斜面的侧斜板(6012),所述中央板(6011)下侧固定连接有复位弹簧(6013),所述复位弹簧(6013)底端连接在与所述插座外壳(602)固定连接的支撑板(603)上,所述支撑板(603)上开设有插孔(6031),所述支撑板(603)下部设有与所述插孔(6031)相对位的与电源线相连接的插槽(604)。

一种脚箱可拆卸的电暖炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉具技术领域,具体为一种脚箱可拆卸的电暖炉。

背景技术

[0002] 现有电暖炉一般都具有脚箱结构,脚箱具有收纳电源线、安装电源开关、脚箱发热组件等结构或功能。

[0003] 因此现有的电暖炉脚箱不能直接设计成可拆除式结构。

[0004] 在不需要取暖的季节,可以将电暖炉作为一般餐桌使用,此时电暖炉的脚箱会给用户带来不便,例如占用脚部活动空间,桌下容易形成卫生死角不便打扫等。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述背景技术困难,提供解决现有的电暖炉脚箱不能设计成可拆除式结构,在不需要取暖的季节将电暖炉作为一般餐桌使用时,电暖炉的脚箱会占用脚部活动空间,桌下容易形成卫生死角不便打扫等技术问题的一种脚箱可拆卸的电暖炉。

[0006] 为达到上述目的,采用的技术方案为:一种脚箱可拆卸的电暖炉,包括炉面、炉脚、脚箱、功能操作区和开关组件,所述炉脚上设有可拆卸固定装置,所述脚箱可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上;所述开关组件设置在所述炉脚上;所述脚箱上设有发热组件连接器,所述发热组件连接器设为弹簧顶针连接器;所述炉脚上设有脚箱发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,所述脚箱发热组件的连接座设为自动闭锁插座。

[0007] 进一步的,所述可拆卸固定装置包括支架和在所述支架外侧起定位作用的挡片。

[0008] 进一步的,所述电源线连接及收纳装置为设置在所述炉脚下部的电源线收纳及连接箱,电源线在所述电源线收纳及连接箱内进行盘旋收纳。

[0009] 进一步的,所述自动闭锁插座包括插座外壳,所述插座外壳顶部开设有槽口,所述槽口内设有可按压开启的安全挡板,所述安全挡板下侧设有与电源线相连接的插槽。

[0010] 进一步的,所述安全挡板包括中央板和位于所述中央板两侧的设有相反倾斜面的侧斜板,所述中央板下侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧底端连接在与所述插座外壳固定连接的支撑板上,所述支撑板上开设有插孔,所述支撑板下部设有与所述插孔相对位的与电源线相连接的插槽。

[0011] 采用上述方案的有益效果为:本申请的脚箱可拆卸的电暖炉通过在所述炉脚上设有可拆卸固定装置,所述脚箱可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上;所述炉脚上设置开关组件、脚箱发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置;所述脚箱上设有发热组件连接器;所述炉面上设有功能操作区。解决了现有电暖炉的具有收纳电源线、安装电源开关、脚箱发热组件等结构或功能脚箱结构不能直接设计成可拆除式结构的技术问题。在不需要取暖的季节,可以将电暖炉作为一般餐桌使用,此时电暖炉的脚箱不会给用户带来不便,用户拥有方便脚部活动空间,桌下也便于打扫,不会形成卫生死角。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉配置脚箱的结构示意图。
- [0013] 图2为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉拆卸脚箱的结构示意图。
- [0014] 图3为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉不含脚箱的结构示意图。
- [0015] 图4为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉自动闭锁插座俯视结构示意图。
- [0016] 图5为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉自动闭锁插座剖视结构示意图一。
- [0017] 图6为本实用新型一种脚箱可拆卸的电暖炉自动闭锁插座剖视结构示意图二。
- [0018] 图中,1-炉面,2-炉脚,201-支架,3-脚箱,301-发热组件连接器,4-开关组件,5-电源线收纳及连接箱,6-自动闭锁插座,601-安全挡板,6011-中央板,6012-侧斜板,6013-复位弹簧,602-插座外壳,603-支撑板,6031-插孔,604-插槽,7-插头,701-插脚,8-功能操作区。

具体实施方式

[0019] 下面结合本实用新型的具体实施例,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。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。基于本实用新型中的实施例,本领域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。

[0020] 应当理解,文中包含的以下术语可能是为了便于描述和简化描述,或仅是基于图例所示关系,而非指示或暗示所指为必须的特定关系,本领域技术人员需要结合全文做广义理解,不能解释为对本技术方案的限制。

[0021] “上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示方位或位置关系的术语。“1”、“2”、“第一”、“第二”等步骤编号术语。“一”、“一个”、“1个”、“多个”等数量词术语。“安装”、“相连”、“连接”等位置关系术语。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1至6所示,一种脚箱可拆卸的电暖炉,包括炉面1、炉脚2、脚箱3、功能操作区8和开关组件4,所述炉脚2上设有可拆卸固定装置,所述脚箱3可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上。所述开关组件4设置在所述炉脚2上。所述脚箱3上设有发热组件连接器301,所述发热组件连接器301设为弹簧顶针连接器,所述弹簧顶针连接器可采用现有技术中的产品。所述炉脚2上设有脚箱3发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,所述脚箱3发热组件的连接座设为自动闭锁插座6。采用所述自动闭锁插座6可防止儿童不慎接触到电源插座而造成安全事故。

[0024] 本实施例的一种脚箱可拆卸的电暖炉通过在所述炉脚2上设有可拆卸固定装置,所述脚箱3可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上;所述炉脚2上设置开关组件、脚箱3发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置;所述脚箱3上设有发热组件连接器301;所述炉面1上设有功能操作区8。解决了现有电暖炉的具有收纳电源线、安装电源开关、脚箱发热组件等结构或功能的脚箱结构不能直接设计成可拆除式结构的技术问题。在不需要取暖的季节,可以将脚箱3拆除,将电暖炉作为一般餐桌使用。此时电暖炉的脚箱3不会再给用户带来不便。用户可拥有方便脚部活动空间。桌下也便于打扫,不会形成卫生死角。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图1至6所示,一种脚箱可拆卸的电暖炉,包括炉面1、炉脚2、脚箱3、功能操作区8和开关组件4,所述炉脚2上设有可拆卸固定装置,所述脚箱3可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上。所述开关组件4设置在所述炉脚2上。所述脚箱3上设有发热组件连接器301,所述发热组件连接器301设为弹簧顶针连接器,所述弹簧顶针连接器可采用现有技术中的产品。所述炉脚2上设有脚箱3发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,所述脚箱3发热组件的连接座设为自动闭锁插座6。采用所述自动闭锁插座6可防止儿童不慎接触到电源插座而造成安全事故。

[0027] 优选的,所述可拆卸固定装置包括支架201和在所述支架201外侧起定位作用的挡片。所述电源线连接及收纳装置为设置在所述炉脚2下部的电源线收纳及连接箱5,电源线在所述电源线收纳及连接箱5内进行盘旋收纳。

[0028] 本实施例的一种脚箱可拆卸的电暖炉电源线收纳设计到电暖炉脚2上,开关组件4设计到电暖炉脚2中部位置,电源线盘旋收纳,开关设计在炉脚2内侧,脚箱3发热组件采用弹簧顶针连接器插接连接。所述弹簧顶针连接器可采用现有技术中的产品。在不需要取暖的季节,可以拆除电暖炉脚箱,作为一般餐桌使用,不会占用脚部活动空间,桌下也不会形成卫生死角方便打扫。

[0029] 实施例三:

[0030] 如图1至6所示,一种脚箱可拆卸的电暖炉,包括炉面1、炉脚2、脚箱3、功能操作区8和开关组件4,所述炉脚2上设有可拆卸固定装置,所述脚箱3可拆卸的安置在所述可拆卸固定装置上。所述开关组件4设置在所述炉脚2上。所述脚箱3上设有发热组件连接器301,所述发热组件连接器301设为弹簧顶针连接器,所述弹簧顶针连接器可采用现有技术中的产品。所述炉脚2上设有脚箱3发热组件的连接座和电源线连接及收纳装置,所述脚箱3发热组件的连接座设为自动闭锁插座6。采用所述自动闭锁插座6可防止儿童不慎接触到电源插座而造成安全事故。

[0031] 优选的,所述可拆卸固定装置包括支架201和在所述支架201外侧起定位作用的挡片。所述电源线连接及收纳装置为设置在所述炉脚2下部的电源线收纳及连接箱5,电源线在所述电源线收纳及连接箱5内进行盘旋收纳。

[0032] 优选的,所述自动闭锁插座6包括插座外壳602,所述插座外壳602顶部开设有槽口,所述槽口内设有可按压开启并自动闭锁的安全挡板601,所述安全挡板601下侧设有与电源线相连接的插槽604。所述安全挡板601包括中央板6011和位于所述中央板6011两侧的设有相反倾斜面的侧斜板6012。所述两块侧斜板6012的相反方向倾斜面,可使所述安全挡板601在插头7的插脚701插入插座6时推压两块侧斜板6012产生旋转运动。从而打开使所述插脚701继续向下移动到达插槽604的前进空间。所述中央板6011下侧固定连接有复位弹簧6013,所述复位弹簧6013底端连接在与所述插座外壳602固定连接的支撑板603上。在取出插头7时,复位弹簧6013可在其弹力作用下将安全挡板602复位到初始位置继续起闭锁防护作用。所述支撑板603上开设有插孔6031。所述支撑板603下部设有与所述插孔6031相对位的与电源线相连接的插槽604。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

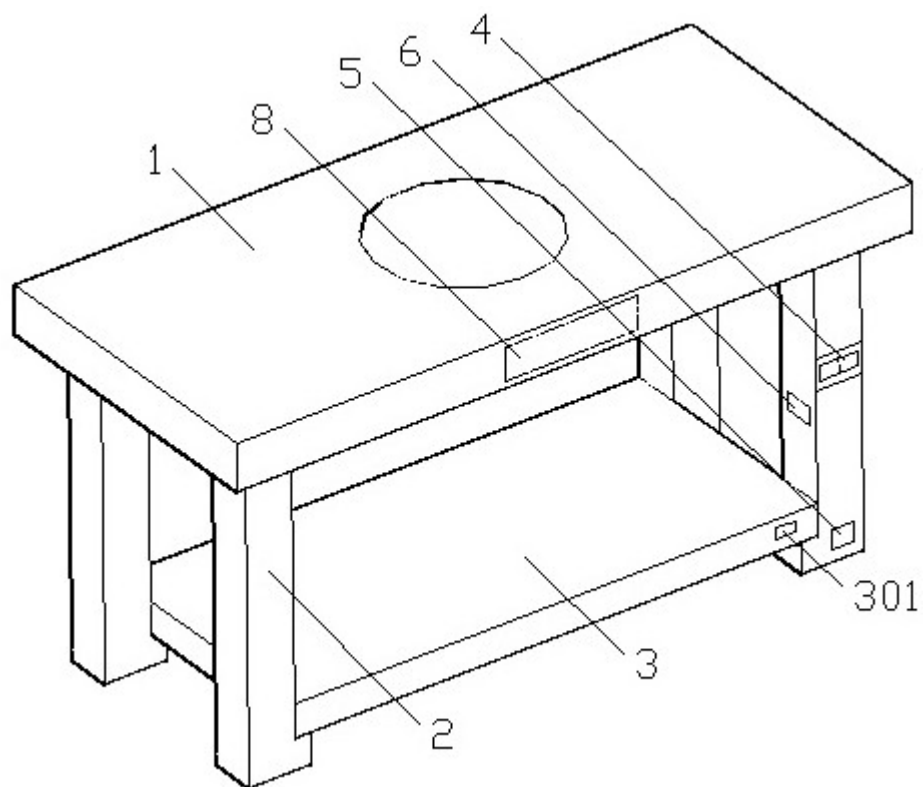


图1

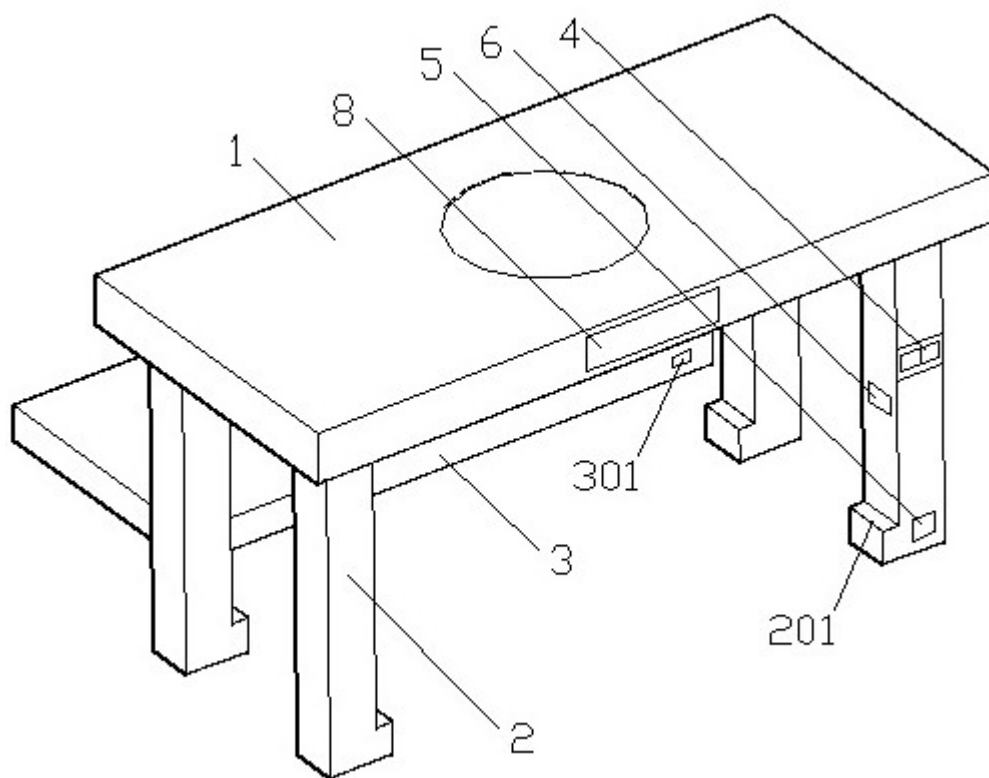


图2

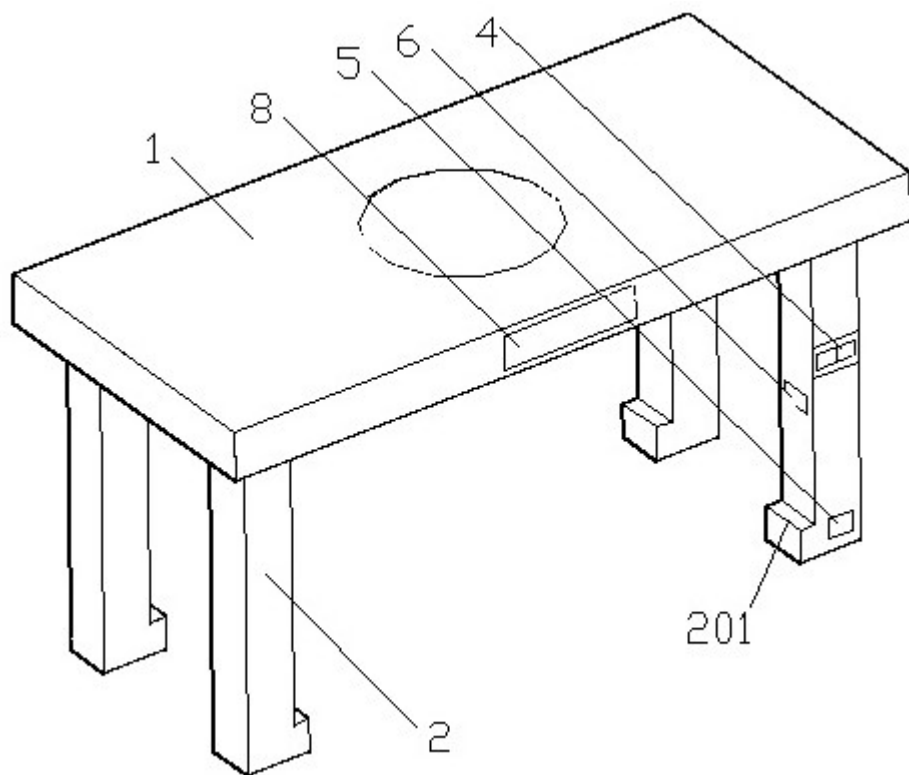


图3

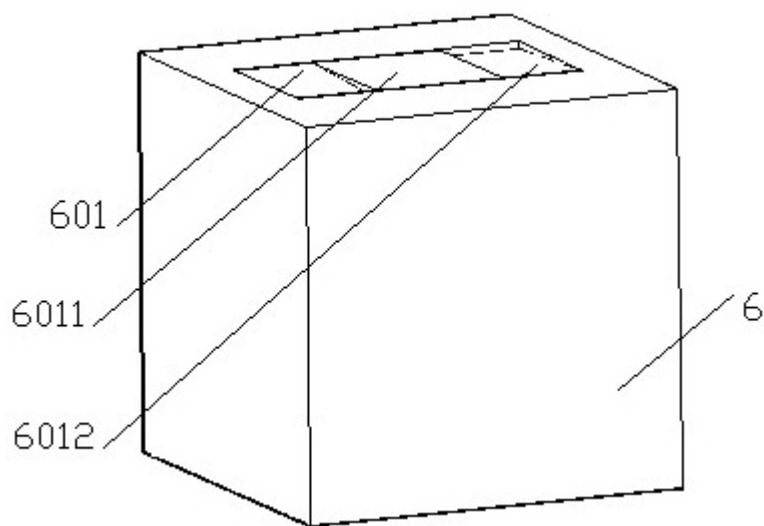


图4

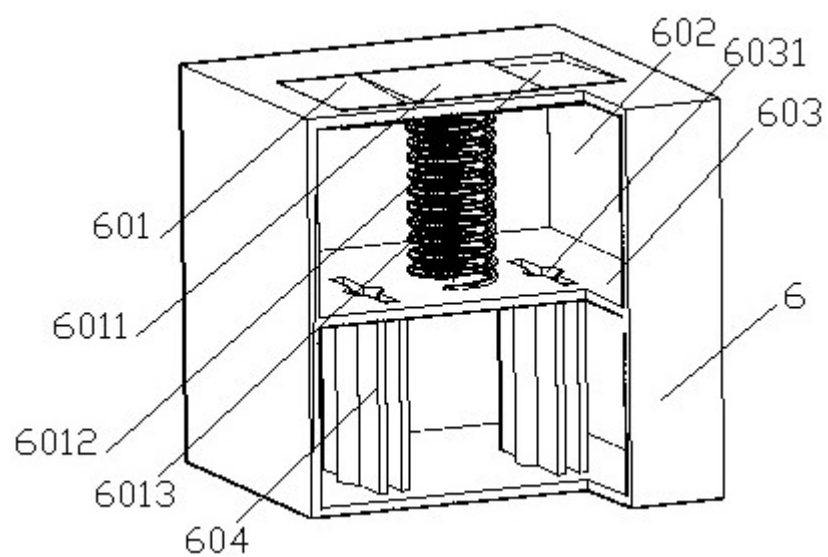


图5

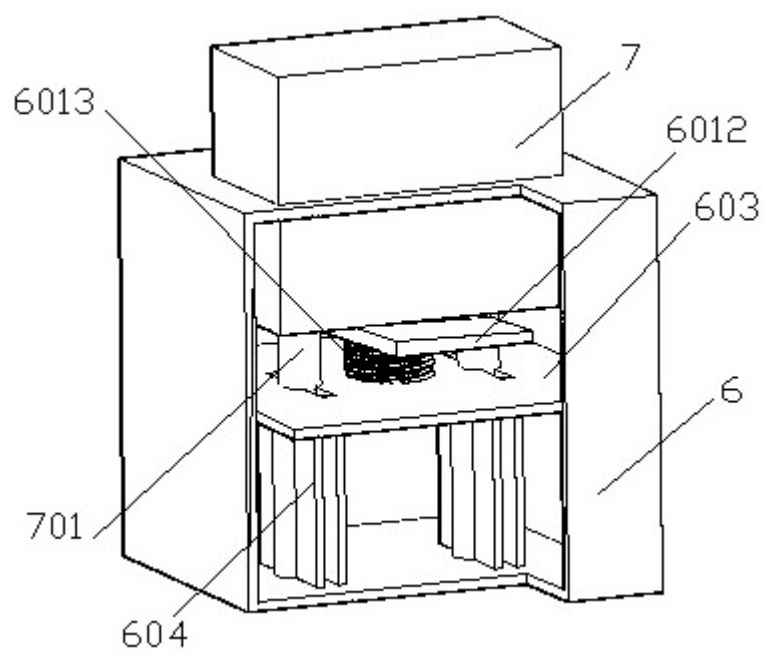


图6