



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112555907 A

(43) 申请公布日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202011415943.2

(22) 申请日 2020.12.04

(71) 申请人 华帝股份有限公司

地址 528416 广东省中山市小榄镇工业大道南华园路1号

(72) 发明人 胡丹 梁世佳 谭卓鑫 潘叶江

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 卢业强

(51) Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 3/12 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

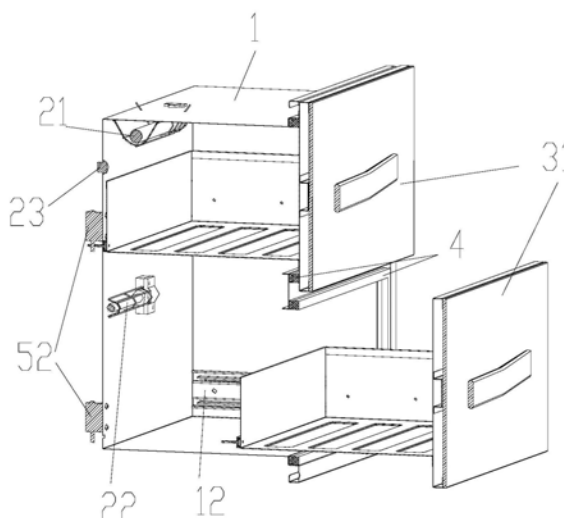
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶

(57) 摘要

本发明公开了一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,包括柜体,柜体内设有消毒装置,柜体活动连接有抽屉组件,抽屉组件包括门板,门板与柜体之间设有第一密封件;还包括用于固定抽屉组件的锁定装置,锁定装置包括一设于抽屉组件后壁的锁扣件和设于所述柜体后壁的锁定件,柜体开设有与锁扣件相适配的开口,锁扣件的端部或开口边沿设有第二密封件,锁定件用于在锁扣件穿过开口时固定锁扣件。在进行消毒时,通过锁定装置对抽屉组件进行锁定,通过设置第一密封件对和第二密封件,对抽屉组件与柜体的接合处以及开口和锁扣件接合处进行密封,在本消毒柜内腔形成封闭空间,防止臭氧泄露,避免对使用者身体造成损害,使用更为安全。



1. 一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述消毒柜包括柜体,所述柜体内设有消毒装置,所述柜体活动连接有抽屉组件,所述抽屉组件包括门板,所述门板与所述柜体之间设有第一密封件;还包括用于固定所述抽屉组件的锁定装置,所述锁定装置包括一设于抽屉组件后壁的锁扣件和设于所述柜体后壁的锁定件,所述柜体开设有与所述锁扣件相适配的开口,所述锁扣件的端部或所述开口边沿设有第二密封件,所述锁定件用于在所述锁扣件穿过所述开口时固定所述锁扣件。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述第一密封件为嵌设于所述柜体的门封条,所述门封条包括有磁性材料或嵌设有磁性件。

3. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述第二密封件套设于所述锁扣件或设于所述开口边沿,所述第二密封件使用软胶材料制成。

4. 根据权利要求3所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述第二密封件为一硅胶套,所述第二密封件套设于所述锁扣件的端部。

5. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述锁定件为包括一插销的电磁锁,所述锁扣件开设有与所述插销相适配的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,还包括控制模块,所述控制模块用于控制所述消毒装置和所述锁定装置的开闭。

7. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述抽屉组件通过导轨与所述柜体滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可防止臭氧泄漏的消毒柜,其特征在于,所述消毒装置包括臭氧紫外线消毒灯和加热管。

9. 一种集成灶,其特征在于,包括灶台框架,所述灶台框架上安装有灶具和油烟机,所述灶台框架嵌入式安装有权要求1-9任一所述的消毒柜。

一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶

技术领域

[0001] 本发明涉及厨用电器,尤其涉及一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶。

背景技术

[0002] 随着近年来人民生活水平的提高,健康、舒适厨房环境越来越受到家庭的重视,集成灶因为吸烟效果好,受到市场的认可和青睐。目前市场中常见的主要有消毒柜集成灶以及蒸烤箱款集成灶,其中消毒柜款集成灶占更大必中。

[0003] 消毒柜主要通过臭氧紫外线灯进行消毒,然而现有的嵌入式消毒柜集成灶由于结构设计缺陷,在其进行消毒工作中出现有臭氧泄漏的现象,臭氧是一种具有刺激性的气体,人体在摄入足量的臭氧后对人的呼吸道和神经系统产生强烈刺激,对身体产生一定的伤害;即使消毒柜出现微量且对人体无害的臭氧泄露,但其刺激性气味也会造成使用者的恐慌以及对消毒柜产品的质量、安全保障的质疑,不利于行业发展和产品推广。

发明内容

[0004] 为克服现有技术的缺点,本发明目的在于提供一种使用更安全的可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶。

[0005] 本发明通过以下技术措施实现的,所述消毒柜包括柜体,所述柜体内设有消毒装置,所述柜体活动连接有抽屉组件,所述抽屉组件包括门板,所述门板与所述柜体之间设有第一密封件;还包括用于固定所述抽屉组件的锁定装置,所述锁定装置包括一设于抽屉组件后壁的锁扣件和设于所述柜体后壁的锁定件,所述柜体开设有与所述锁扣件相适配的开口,所述锁扣件的端部或所述开口边沿设有第二密封件,所述锁定件用于在所述锁扣件穿过所述开口时固定所述锁扣件。

[0006] 作为一种优选方式,所述第一密封件为嵌设于所述柜体的门封条,所述门封条包括有磁性材料或嵌设有磁性件。

[0007] 作为一种优选方式,所述第二密封件套设于所述锁扣件或设于所述开口边沿,所述第二密封件使用软胶材料制成。

[0008] 作为一种优选方式,所述第二密封件为一硅胶套,所述第二密封件套设于所述锁扣件的端部。

[0009] 作为一种优选方式,所述锁定件为包括一插销的电磁锁,所述锁扣件开设有与所述插销相适配的通孔。

[0010] 作为一种优选方式,还包括控制模块,所述控制模块用于控制所述消毒装置和所述锁定装置的开闭。

[0011] 作为一种优选方式,所述抽屉组件通过导轨与所述柜体滑动连接。

[0012] 作为一种优选方式,所述消毒装置包括臭氧紫外线消毒灯和加热管。

[0013] 本发明提供一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶,在进行消毒时,通过锁定装置对抽屉组件进行锁定,通过设置第一密封件对和第二密封件,对抽屉组件与柜体的接

合处以及开口和锁扣件接合处进行密封,在本消毒柜内腔形成封闭空间,防止臭氧泄露,避免对使用者身体造成损害,使用更为安全。

[0014] 一种集成灶,包括灶台框架,所述灶台框架上安装有灶具和油烟机,所述灶台框架嵌入式安装有上述任一种消毒柜,本集成灶内嵌设有消毒柜,在进行消毒时,通过锁定装置对抽屉组件进行锁定,通过设置第一密封件对和第二密封件,对抽屉组件与柜体的接合处以及开口和锁扣件接合处进行密封,在本消毒柜内腔形成封闭空间,防止臭氧泄露,避免对使用者身体造成损害,提高消毒柜性能,用户使用过程更为安全、放心。

附图说明

[0015] 图1为本发明实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1的剖面图;

[0017] 图3为本发明实施例的消毒柜结构示意图;

[0018] 图4为本发明实施例的消毒柜剖视图一;

[0019] 图5为本发明实施例的消毒柜剖视图二;

[0020] 图6为图5的局部放大图;

[0021] 图7为本发明实施例的抽屉组件结构分解图;

[0022] 图8为本发明实施例的第二密封件结构示意图。

[0023] 图中标记序号及名称:1、柜体 11、开口 12、导轨 2、消毒装置 21、臭氧紫外线灯 22、加热管 23、温控器 3、抽屉组件 31、门板 32、碗篮 4、第一密封件 5、锁定装置 51、锁扣件 52、锁定件 53、第二密封件 54、插销 6、灶台框架 7、灶具 8、油烟机

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例并对照附图对本发明作进一步详细说明。

[0025] 一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶,参考图1至图8,集成灶包括有灶台框架6,灶台框架6上安装有灶具7和油烟机8,灶台框架6内嵌入式安装有消毒柜,消毒柜包括柜体1,柜体1内设有消毒装置2,柜体1活动连接有抽屉组件3,抽屉组件3包括门板31,门板31与柜体1之间设有第一密封件4;还包括用于固定抽屉组件3的锁定装置5,锁定装置5包括一设于抽屉组件3后壁的锁扣件51和设于所述柜体1后壁的锁定件52,柜体1开设有与锁扣件51相适配的开口11,锁扣件51的端部或开口11边沿设有第二密封件53,锁定件52用于在锁扣件51穿过开口11时固定锁扣件51。

[0026] 其中,抽屉组件3还包括用于放置碗筷、厨具等物品的碗篮32,碗篮32通过导轨12滑动连接于柜体1的内壁,门板31通过螺钉固定于碗篮32;消毒装置2包括臭氧紫外线灯21和加热管22以及温控器23,该臭氧紫外线灯21用于对碗筷等进行消毒,加热管22用于烘干碗筷表面水分;本实施例中,灶具、油烟机、消毒装置均为现有技术,不作过多阐述。

[0027] 本消毒柜在进行消毒时,通过锁定装置5对抽屉组件3进行锁定,通过设置第一密封件4对和第二密封件53,对抽屉组件3与柜体1的接合处以及开口11和锁扣件51接合处进行密封,在本消毒柜内腔形成封闭空间,防止臭氧泄露,避免对使用者身体造成损害,提高消毒柜性能,用户使用过程更为安全、放心。

[0028] 在一实施例中,参考图4,第一密封件4为门封条4,门封条4嵌设于柜体1的前端,本

门封条4具有磁性,在抽屉组件3合拢时,吸附门板31,使用方便、安全。

[0029] 在一实施例中,参考图5至图8,锁扣件51包括一连接板和垂直设于连接板上的锁扣板,连接板通过螺钉固定于碗篮32的后壁,第二密封件53为一硅胶套53,该硅胶套53采用过盈配合套设于锁扣件51的端部,且硅胶套53中部开设有与连接板形状相适配的凹槽,保证硅胶套53与锁扣件51以及柜体1之间贴合紧密,防止臭氧泄露;在其他实施例中,锁扣件51也可焊接于碗篮32后壁。

[0030] 在一实施例中,参考图3至图6,锁定件52为包括一插销54的电磁锁52,锁扣件51开设有与该插销54相适配的通孔,抽屉组件3推入柜体1内时,锁扣件51穿过开口11;该消毒柜包括控制模块,通过控制模块控制消毒柜的开闭及使用模式,在使用消毒柜进行消毒时,控制模块控制电磁锁52工作,插销54插入通孔,消毒结束后解锁,避免臭氧泄露,防止用户误操作打开抽屉组件3,使用时更为安全。

[0031] 以上是对本发明一种可防止臭氧泄漏的消毒柜及集成灶进行的阐述,用于帮助理解本发明,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,任何未背离本发明原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

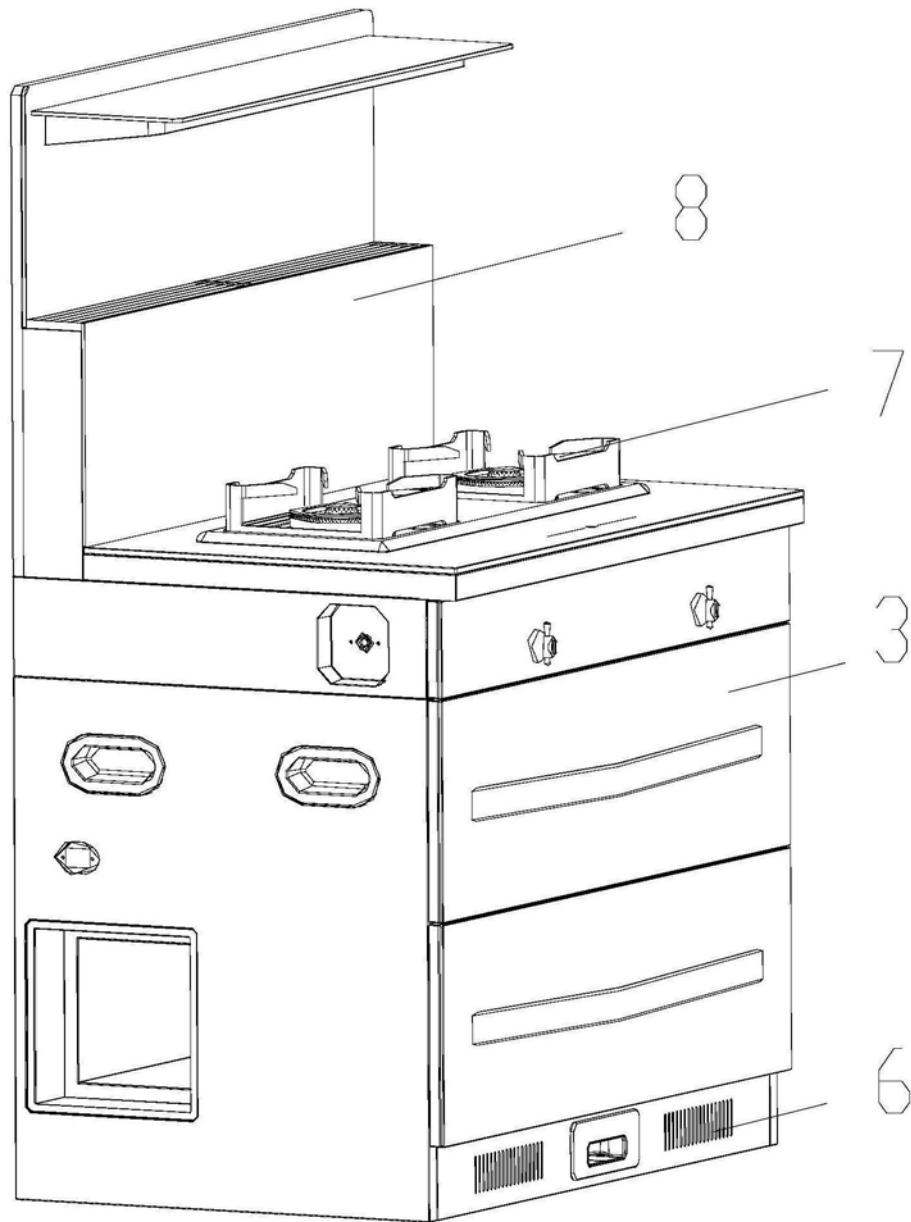


图1

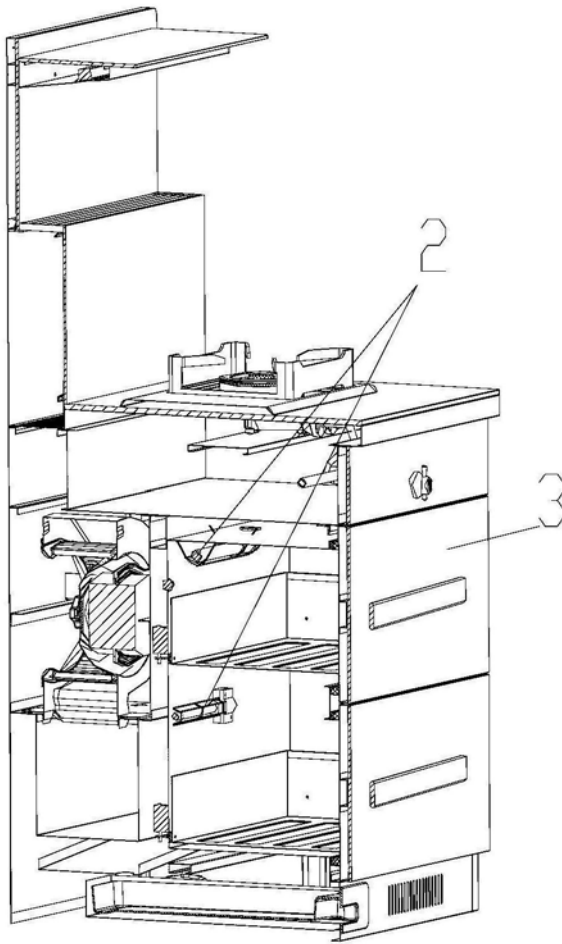


图2

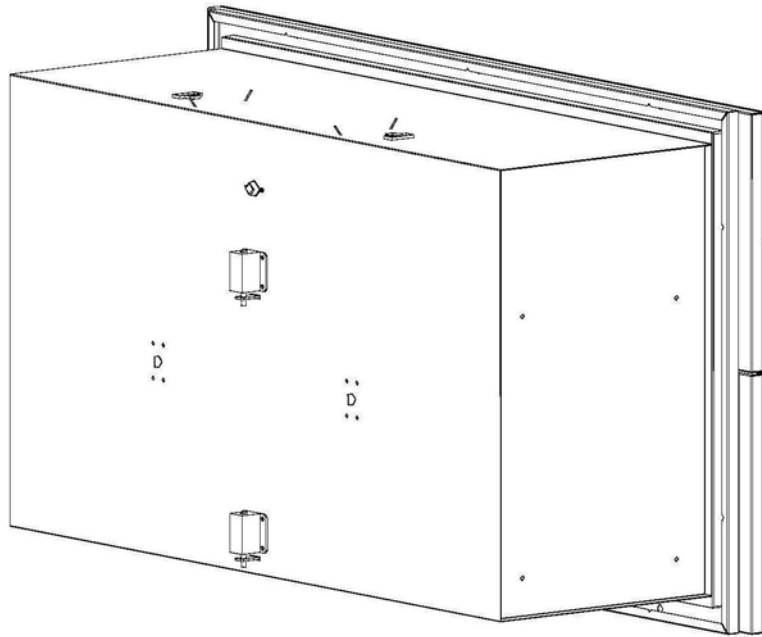


图3

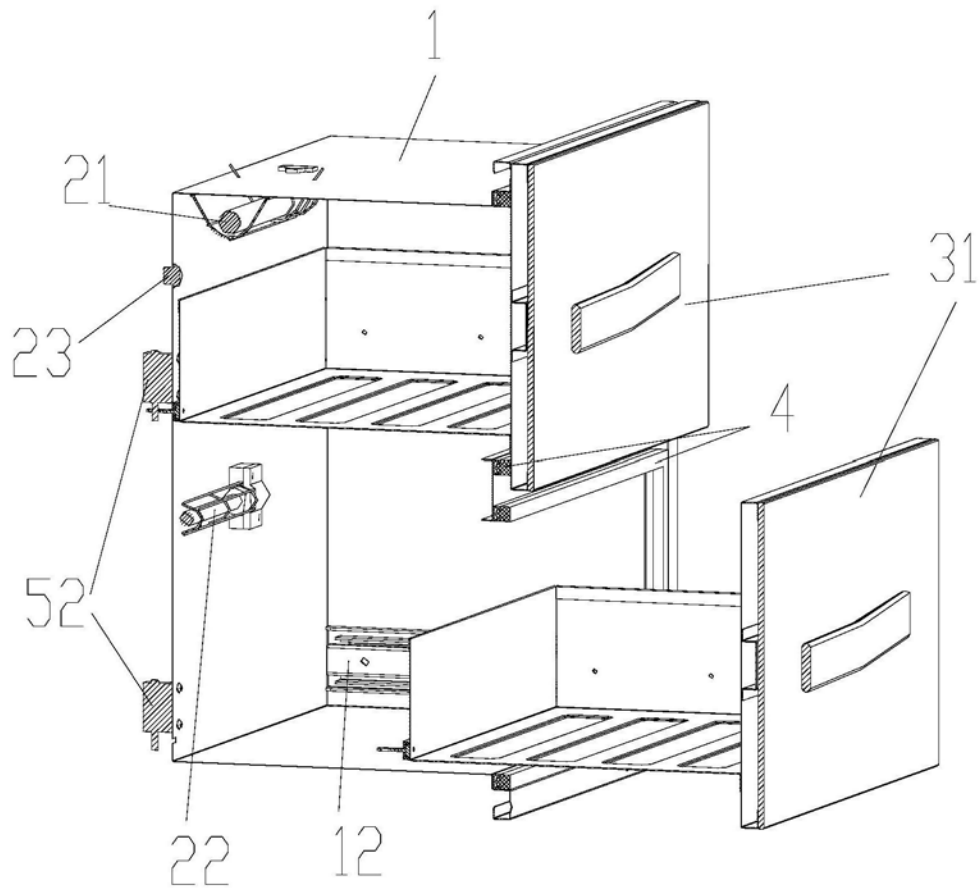


图4

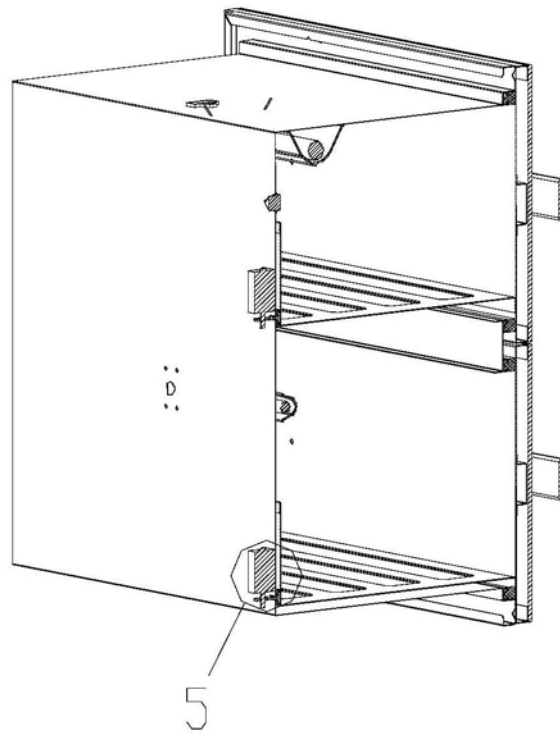


图5

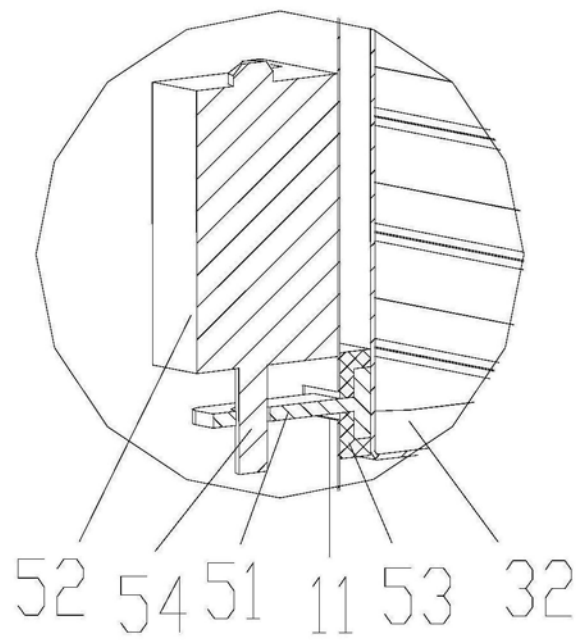


图6

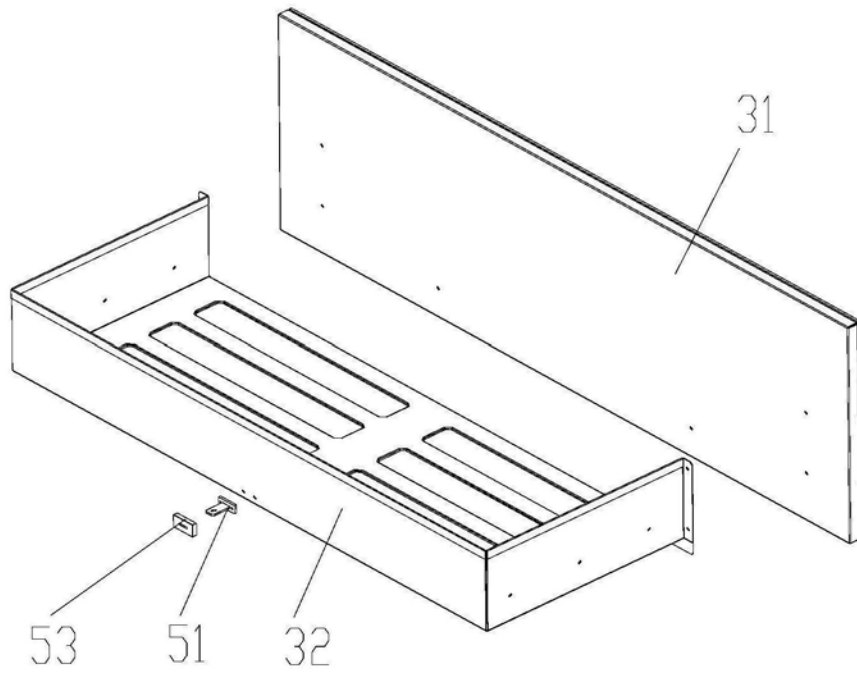


图7

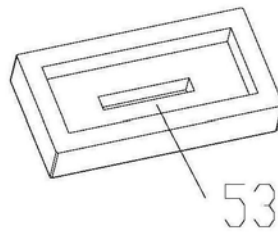


图8