



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214807102 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121241008.9

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 中山市巨人五金电器有限公司
地址 528427 广东省中山市南头镇金海路
28号

(72) 发明人 张天明

(74) 专利代理机构 佛山市汉科知识产权代理事
务所(普通合伙) 44496
代理人 邹涛

(51) Int. Cl.

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

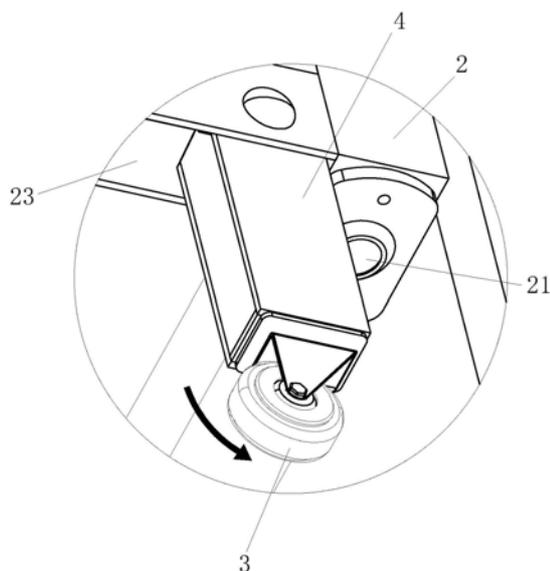
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种分体式消毒柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种分体式消毒柜,包括消毒柜主体以及支架,支架的底部设有用于使其在支承面活动的滑动装置,消毒柜主体具有与支架对应的内胆,支架通过滑动装置移动并嵌入内胆或者与消毒柜主体分离,滑动装置与支架之间设有收纳结构,当支架嵌入内胆时,滑动装置在收纳结构的作用下向内收纳,通过设置收纳结构,使支架上的滑动装置可以根据使用需要形成不同的状态,方便用户对支架和消毒柜主体之间的结合或者分体进行操作,当需要放置或者拿取餐具时,可以把支架从内胆中拉出,用户手部无需伸入内胆中,便于操作。



1. 一种分体式消毒柜,包括消毒柜主体(1)以及支架(2),所述支架(2)的底部设有用于使其在支承面活动的滑动装置(3),所述消毒柜主体(1)具有与支架(2)对应的内胆(11),支架(2)通过滑动装置(3)移动并嵌入内胆(11)或者与消毒柜主体(1)分离,其特征在于,所述滑动装置(3)与支架(2)之间设有收纳结构,当支架(2)嵌入内胆(11)时,滑动装置(3)在收纳结构的作用下向内收纳。

2. 根据权利要求1所述分体式消毒柜,其特征在于:所述消毒柜主体(1)活动连接有用于打开或者关闭内胆(11)的门体(12)。

3. 根据权利要求1所述分体式消毒柜,其特征在于:所述支架(2)上设有滚动装置(21),支架(2)在嵌入内胆(11)或者与消毒柜主体(1)分离的过程中,所述滚动装置(21)与内胆(11)的内侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述分体式消毒柜,其特征在于:所述支架(2)远离消毒柜主体(1)的一侧设有限位挡板(22),所述消毒柜主体(1)上设有与限位挡板(22)对应的限位凹部(13),所述限位凹部(13)的深度不小于限位挡板(22)的厚度。

5. 根据权利要求4所述分体式消毒柜,其特征在于:所述限位挡板(22)的底部设有滑动装置(3)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述分体式消毒柜,其特征在于:所述收纳结构包括摆臂(4)和设置在支架(2)上的收纳槽(23),所述摆臂(4)的一端与支架(2)活动连接,摆臂(4)的另一端与滑动装置(3)连接,当支架(2)嵌入内胆(11)时,摆臂(4)在消毒柜主体(1)的作用下绕其与支架(2)的连接轴正向转动,摆臂(4)带动滑动装置(3)进入收纳槽(23)内。

7. 根据权利要求6所述分体式消毒柜,其特征在于:所述收纳结构还包括设置在摆臂(4)与支架(2)之间的弹性装置,当支架(2)与消毒柜主体(1)分离时,摆臂(4)在弹性装置的作用下绕其与支架(2)的连接轴反向转动,摆臂(4)带动滑动装置(3)离开收纳槽(23)。

一种分体式消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒柜设备技术领域,具体涉及一种分体式消毒柜。

背景技术

[0002] 现有的家用消毒柜一般需把餐具放置在内胆中进行消毒,由于一般的内胆只有前端为开口,因此,用户在放置或者拿取餐具时,均需要把手部同时伸入内胆中,对用户使用造成不便。

[0003] 因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种分体式消毒柜,旨在至少在在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种分体式消毒柜,包括消毒柜主体以及支架,支架的底部设有用于使其在支承面活动的滑动装置,消毒柜主体具有与支架对应的内胆,支架通过滑动装置移动并嵌入内胆或者与消毒柜主体分离,滑动装置与支架之间设有收纳结构,当支架嵌入内胆时,滑动装置在收纳结构的作用下向内收纳。

[0007] 所述消毒柜主体活动连接有用于打开或者关闭内胆的门体。

[0008] 所述支架上设有滚动装置,支架在嵌入内胆或者与消毒柜主体分离的过程中,滚动装置与内胆的内侧壁滑动连接。

[0009] 所述支架远离消毒柜主体的一侧设有限位挡板,消毒柜主体上设有与限位挡板对应的限位凹部,限位凹部的深度不小于限位挡板的厚度。

[0010] 所述限位挡板的底部设有滑动装置。

[0011] 所述收纳结构包括摆臂和设置在支架上的收纳槽,摆臂的一端与支架活动连接,摆臂的另一端与滑动装置连接,当支架嵌入内胆时,摆臂在消毒柜主体的作用下绕其与支架的连接轴正向转动,摆臂带动滑动装置进入收纳槽内。

[0012] 所述收纳结构还包括设置在摆臂与支架之间的弹性装置,当支架与消毒柜主体分离时,摆臂在弹性装置的作用下绕其与支架的连接轴反向转动,摆臂带动滑动装置离开收纳槽。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过设置收纳结构,使支架上的滑动装置可以根据使用需要形成不同的状态,方便用户对支架和消毒柜主体之间的结合或者分体进行操作,当需要放置或者拿取餐具时,可以把支架从内胆中拉出,用户手部无需伸入内胆中,便于操作。

[0016] 滑动装置可以提高支架与消毒柜主体分离后活动的灵活性,在收纳结构的作用

下,使滑动装置不会阻碍支架进入内胆,避免影响消毒柜正常消毒使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例消毒柜主体和支架活动连接过程的示意图一。

[0018] 图2为本实用新型实施例消毒柜主体和支架活动连接过程的示意图二。

[0019] 图3本实用新型实施例A处的放大视图。

[0020] 图4本实用新型实施例B处的放大视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 参见图1-图4,本分体式消毒柜,包括消毒柜主体1以及支架2,支架2的底部设有用于使其在支承面活动的滑动装置3,消毒柜主体1具有与支架2对应的内胆11,支架2通过滑动装置3移动并嵌入内胆11或者与消毒柜主体1分离,滑动装置3与支架2之间设有收纳结构,当支架2嵌入内胆11时,滑动装置3在收纳结构的作用下向内收纳。

[0023] 通过设置收纳结构,使支架2上的滑动装置3可以根据需要使用形成不同的状态,方便用户对支架2和消毒柜主体1之间的结合或者分体进行操作,当需要放置或者拿取餐具时,可以把支架2从内胆11中拉出,用户手部无需伸入内胆11中,便于操作。

[0024] 滑动装置3可以提高支架2与消毒柜主体1分离后活动的灵活性,在收纳结构的作用下,使滑动装置3不会阻碍支架2进入内胆11,避免影响消毒柜正常消毒使用,滑动装置3在未收纳前可以辅助支架2整体的移动,方便用户移动支架2,内胆11中无需额外设置于滑动装置3对应的空间,提高了内胆11的空间利用率。

[0025] 优选地,本实施例中滑动装置3为滚轮,当然,在其他不同的实施例中,作为本实施例方案的等同变换,滑动装置3还可以为滚球,滚珠等,这里不作具体限定,本领域技术人员均可以理解。

[0026] 进一步地,消毒柜主体1活动连接有用于打开或者关闭内胆11的门体12。

[0027] 进一步地,支架2上设有滚动装置21,支架2在嵌入内胆11或者与消毒柜主体1分离的过程中,滚动装置21与内胆11的内侧壁滑动连接使支架2在嵌入内胆11或者与消毒柜主体1分离的过程中更加流畅,减少支架2与内胆11之间的滑动阻力,使用户操作更加便捷。

[0028] 进一步地,支架2远离消毒柜主体1的一侧设有限位挡板22,消毒柜主体1上设有与限位挡板22对应的限位凹部13,限位凹部13的深度不小于限位挡板22的厚度,使支架2嵌入内胆11后与消毒柜主体1的连接结构更加紧凑,减少消毒柜整体占用空间,同时避免支架2嵌入内胆11后影响门体12关闭。

[0029] 进一步地,限位挡板22的底部设有滑动装置3,提高支架2整体活动的灵活性,当支架2与消毒柜主体1分离后,用户可以直接把支架2单独移动至其他地方,如把支架2当作餐具车使用,把餐具移动至餐桌位置,无需人手远距离搬动餐具。

[0030] 进一步地,收纳结构包括摆臂4和设置在支架2上的收纳槽23,摆臂4的一端与支架2活动连接,摆臂4的另一端与滑动装置3连接,当支架2嵌入内胆11时,摆臂4在消毒柜主体1的作用下绕其与支架2的连接轴正向转动,摆臂4带动滑动装置3进入收纳槽23内,收纳结构简单,不容易出现故障,制作成本较低,易于产品推广。

[0031] 进一步地,收纳结构还包括设置在摆臂4与支架2之间的弹性装置(图中未画出),当支架2与消毒柜主体1分离时,摆臂4在弹性装置的作用下绕其与支架2的连接轴反向转动,摆臂4带动滑动装置3离开收纳槽23,当支架2与消毒柜主体1分离后,摆臂4上的滑动装置3在没有来自消毒柜主体1的压力后,在弹性装置的作用下复位,无需人手对摆臂4和滑动装置3进行复位,提高用户使用的便捷性。

[0032] 上述实施例只是本实用新型的优选方案,本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

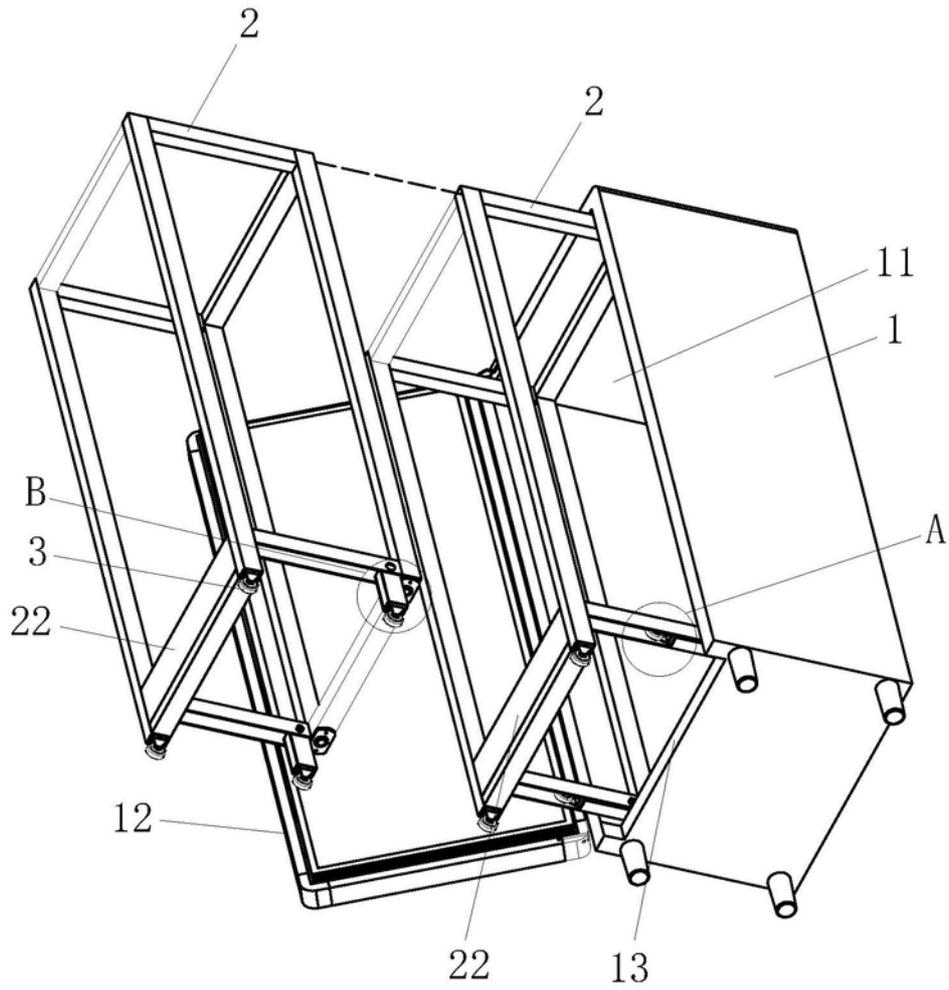


图1

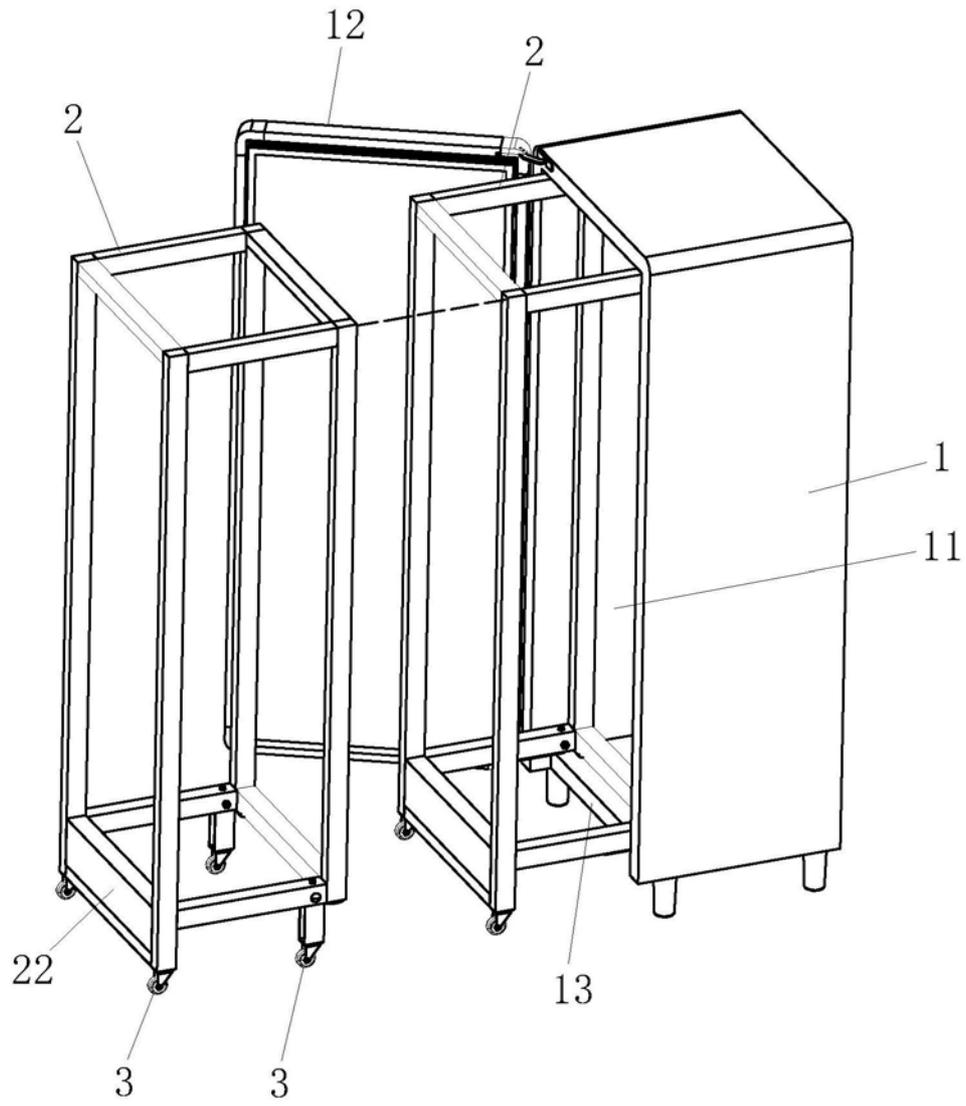


图2

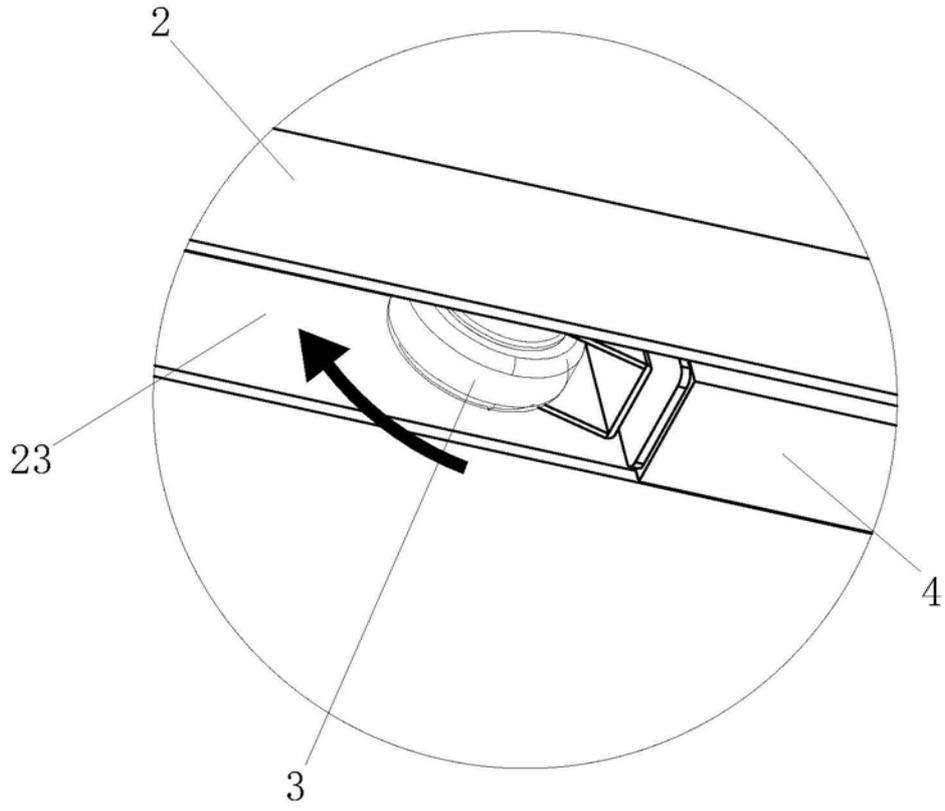


图3

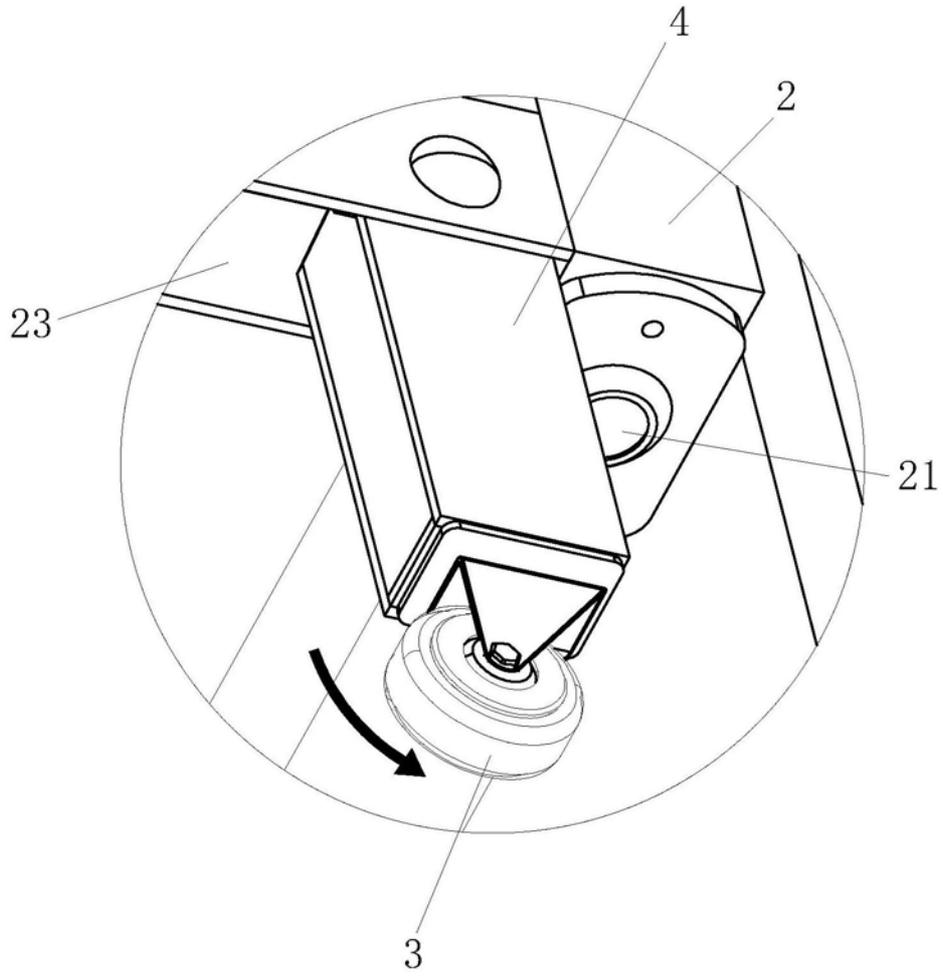


图4