



(21) 申请号 202421409530.7

(22) 申请日 2024.06.20

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100037 北京市丰台区西四环中路100
号

(72) 发明人 任江娜 李娟 薛丽丽 孙群兰
王倩倩

(74) 专利代理机构 苏州和氏璧知识产权代理事
务所(普通合伙) 32390

专利代理师 张鹏程

(51) Int. Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61B 5/15 (2006.01)

B01L 9/06 (2006.01)

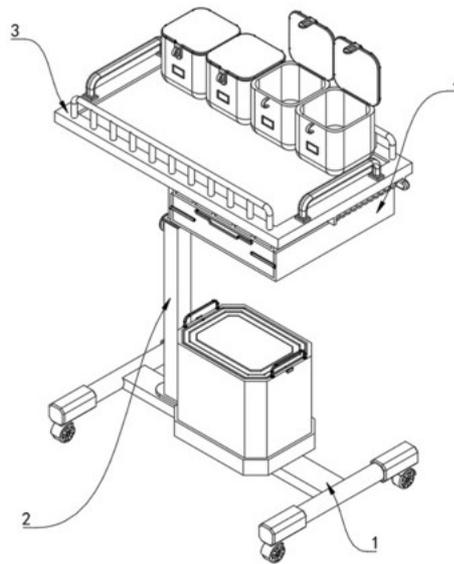
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种采血盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种采血盒,涉及采血盒技术领域。该一种采血盒,包括承载杆,所述承载杆的顶部设置有套筒,所述套筒的顶部设置有承载机构,所述承载杆的顶部设置有分隔机构。该一种采血盒,通过设置采血管盒,当需要避免使用后的采血用品造成污染时,首先向一侧拉动拨块,此时弹簧压缩,同时带动托板和采血管盒在承载板的底部滑动,使得采血管盒从承载板的底部滑出一部分,方便直接放置使用后成捆的采血管,避免医务人员与采血管盒接触,然后松开拨块,通过弹簧的张力使得托板带动采血管盒滑动,此时盖板对采血管盒的顶部进行封闭,该装置便于避免使用后的采血管造成污染。



1. 一种采血盒,包括承载杆(1),其特征在于:所述承载杆(1)的顶部设置有套筒(2),所述套筒(2)的顶部设置有承载机构(3),所述承载杆(1)的顶部设置有分隔机构(4);

分隔机构(4),所述分隔机构(4)包括采血管盒(401)、托板(402)、拨块(403)、弹簧(404)、限位块(405)、滑槽(406)、限位条(407)和挡条(408),所述采血管盒(401)设置在承载杆(1)的顶部,所述采血管盒(401)的底部设置有托板(402),所述托板(402)的一侧固定连接有限位块(405),所述托板(402)的一侧活动卡接有弹簧(404),所述托板(402)的一侧固定连接有限位条(407),所述托板(402)的一侧转动连接有挡条(408)。

2. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述承载杆(1)的一侧设置有万向轮(101),所述承载杆(1)的顶部固定安装有承载托(102),所述承载托(102)的顶部设置有废品桶(103),所述废品桶(103)的上表面固定连接有限位环(104),所述废品桶(103)的内部转动连接有旋转盖(105)。

3. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述套筒(2)的内部滑动插接有套杆(201),所述套杆(201)的一侧开设有限位孔(202),所述限位孔(202)的内部螺纹连接有固定螺栓(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述承载机构(3)包括承载板(301)、推把(302)、分类盒(303)、密封盖(304)和标签板(305),所述承载板(301)固定安装在套杆(201)的顶部,所述承载板(301)的顶部固定连接有限位环(104),所述承载板(301)的顶部设置有分类盒(303),所述分类盒(303)的顶部转动连接有密封盖(304),所述分类盒(303)的一侧设置有标签板(305)。

5. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述承载机构(3)还包括限位杆(306)、定位杆(307)、盖板(308)和连接槽(309),所述限位杆(306)固定连接在承载板(301)的下表面,所述定位杆(307)固定连接在承载板(301)的下表面,所述定位杆(307)的下表面固定连接有限位环(104),所述承载板(301)的下表面开设有连接槽(309)。

6. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述采血管盒(401)设置在盖板(308)的下表面,所述托板(402)滑动连接在盖板(308)的一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述拨块(403)滑动套接在限位杆(306)的外表面,所述弹簧(404)活动套接在限位杆(306)的外表面。

8. 根据权利要求1所述的一种采血盒,其特征在于:所述挡条(408)转动连接在采血管盒(401)的一侧,所述挡条(408)转动连接在限位条(407)的顶部。

一种采血盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于采血盒技术领域,具体涉及一种采血盒。

背景技术

[0002] 在传染病医院采血时,主要关注的是确保采血过程的安全性,避免交叉感染,以及确保标本采集的准确性和有效性。

[0003] 现有技术在使用时不具备对采血后的采血管进行密封存放防污染的结构,使得现有技术在对患者进行采血作业时,由于采血次数较多且采血管数量较多,大量采血管直接置于台面上或病床上,若在采血过程中不慎碰倒或丢失在病床上,则采血管极易污染台面、病床或其他物品甚至溅出与医护人员发生接触,基于现有的技术不足,本实用新型设计了一种采血盒。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种采血盒,具有对采血后的采血管进行密封存放防污染的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种采血盒,包括承载杆,所述承载杆的顶部设置有套筒,所述套筒的顶部设置有承载机构,所述承载杆的顶部设置有分隔机构;

[0006] 分隔机构,所述分隔机构包括采血管盒、托板、拨块、弹簧、限位块、滑槽、限位条和挡条,所述采血管盒设置在承载杆的顶部,所述采血管盒的底部设置有托板,所述托板的一侧固定连接有限位块,所述托板的一侧活动卡接有弹簧,所述托板的一侧固定连接有限位条,所述托板的一侧开设有滑槽,所述托板的一侧固定连接有限位条,所述托板的一侧转动连接有挡条。

[0007] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述承载杆的一侧设置有万向轮,所述承载杆的顶部固定安装有承载托,所述承载托的顶部设置有废品桶,所述废品桶的上表面固定连接有限位环,所述废品桶的内部转动连接有旋转盖。

[0008] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述套筒的内部滑动插接有套杆,所述套杆的一侧开设有限位孔,所述限位孔的内部螺纹连接有固定螺栓。

[0009] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述承载机构包括承载板、推把、分类盒、密封盖和标签板,所述承载板固定安装在套杆的顶部,所述承载板的顶部固定连接有限位环,所述承载板的顶部设置有分类盒,所述分类盒的顶部转动连接有密封盖,所述分类盒的一侧设置有标签板。

[0010] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述承载机构还包括限位杆、定位杆、盖板和连接槽,所述限位杆固定连接在承载板的下表面,所述定位杆固定连接在承载板的下表面,所述定位杆的下表面固定连接有限位环,所述承载板的下表面开设有连接槽。

[0011] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述采血管盒设置在盖板的下表面

面,所述托板滑动连接在盖板的一侧。

[0012] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述拨块滑动套接在限位杆的外表面,所述弹簧活动套接在限位杆的外表面。

[0013] 作为本实用新型的一种采血盒优选技术方案,所述挡条转动连接在采血管盒的一侧,所述挡条转动连接在限位条的顶部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型在使用时,通过设置采血管盒,当需要避免使用后的采血管造成污染时,首先向一侧拉动拨块,此时弹簧压缩,同时带动托板和采血管盒在承载板的底部滑动,使得采血管盒从承载板的底部滑出一部分,方便直接放置使用后成捆的采血管,避免医务人员与采血管盒接触,然后松开拨块,通过弹簧的张力使得托板带动采血管盒滑动,此时盖板对采血管盒的顶部进行封闭,而需要对采血管盒进行清理时,通过转动两个挡条,使得挡条从采血管盒的一侧脱离,然后取出采血管盒即可对其进行清理,该装置便于避免使用后的采血管造成污染。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的承载杆结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的套筒结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的承载机构结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的盖板结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的分隔机构结构示意图。

[0022] 图中:1、承载杆;101、万向轮;102、承载托;103、废品桶;104、拉环;105、旋转盖;2、套筒;201、套杆;202、限位孔;203、固定螺栓;3、承载机构;301、承载板;302、推把;303、分类盒;304、密封盖;305、标签板;306、限位杆;307、定位杆;308、盖板;309、连接槽;4、分隔机构;401、采血管盒;402、托板;403、拨块;404、弹簧;405、限位块;406、滑槽;407、限位条;408、挡条。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种采血盒,包括承载杆1,承载杆1的顶部设置有套筒2,套筒2的顶部设置有承载机构3,承载杆1的顶部设置有分隔机构4;

[0025] 承载杆1的一侧设置有万向轮101,承载杆1的顶部固定安装有承载托102,承载托102的顶部设置有废品桶103,废品桶103的上表面固定连接有限位环104,废品桶103的内部转动连接有旋转盖105。

[0026] 套筒2的内部滑动插接有套杆201,套杆201的一侧开设有限位孔202,限位孔202的

内部螺纹连接有固定螺栓203。

[0027] 需要进一步解释说明的是：在承载杆1的两侧安装有万向轮101,通过万向轮101便于带动套筒2、承载机构3和分隔机构4移动,在承载杆1的顶部安装有承载托102,通过设置承载托102便于放置废品桶103,在废品桶103的顶部设置有拉环104,通过拉环104便于带动废品桶103移动,在废品桶103的顶部设置有旋转盖105,通过设置旋转盖105便于对废品桶103的顶部进行开启和闭合,避免废品造成污染。

[0028] 请参阅图2-5,本实用新型提供以下技术方案：

[0029] 分隔机构4,分隔机构4包括采血管盒401、托板402、拨块403、弹簧404、限位块405、滑槽406、限位条407和挡条408,采血管盒401设置在承载杆1的顶部,采血管盒401的底部设置有托板402,托板402的一侧固定连接有拨块403,拨块403的一侧活动卡接有弹簧404,托板402的一侧固定连接有限位块405,托板402的一侧开设有滑槽406,托板402的一侧固定连接有限位条407,托板402的一侧转动连接有挡条408。

[0030] 承载机构3包括承载板301、推把302、分类盒303、密封盖304和标签板305,承载板301固定安装在套杆201的顶部,承载板301的顶部固定连接有推把302,承载板301的顶部设置有分类盒303,分类盒303的顶部转动连接有密封盖304,分类盒303的一侧设置有标签板305。

[0031] 承载机构3还包括限位杆306、定位杆307、盖板308和连接槽309,限位杆306固定连接在承载板301的下表面,定位杆307固定连接在承载板301的下表面,定位杆307的下表面固定连接有限位块308,承载板301的下表面开设有连接槽309。

[0032] 采血管盒401设置在盖板308的下表面,托板402滑动连接在盖板308的一侧。

[0033] 拨块403滑动套接在限位杆306的外表面,弹簧404活动套接在限位杆306的外表面。

[0034] 挡条408转动连接在采血管盒401的一侧,挡条408转动连接在限位条407的顶部。

[0035] 需要进一步解释说明的是：向一侧拉动拨块403,此时弹簧404压缩,同时带动托板402和采血管盒401在承载板301的底部滑动,使得采血管盒401从承载板301的底部滑出一部分,方便直接放置使用后成捆的采血管,避免医务人员与采血管盒401接触,然后松开拨块403,通过弹簧404的张力使得托板402带动采血管盒401滑动,此时盖板308对采血管盒401的顶部进行封闭。

[0036] 工作原理：当一种采血盒使用时,首先在承载杆1的两侧安装有万向轮101,通过万向轮101便于带动套筒2、承载机构3和分隔机构4移动,在承载杆1的顶部安装有承载托102,通过设置承载托102便于放置废品桶103,在废品桶103的顶部设置有拉环104,通过拉环104便于带动废品桶103移动,在废品桶103的顶部设置有旋转盖105,通过设置旋转盖105便于对废品桶103的顶部进行开启和闭合,避免废品造成污染,在承载杆1的顶部固定安装有套筒2,通过套筒2内部设置的套杆201和固定螺栓203,通过套杆201和固定螺栓203便于带动承载板301升降在承载杆1的顶部,在套筒2的顶部设置有承载机构3,承载机构3包括分类盒303,通过设置分类盒303便于放置消毒液、棉签、采血针和输液贴等采血用品,在承载机构3的底部设置有分隔机构4,通过设置分隔机构4便于存放抽取血液后的采血管,且对其进行封闭处理,避免交叉污染；

[0037] 当需要避免使用后的采血管造成污染时,首先向一侧拉动拨块403,此时弹簧404

压缩,同时带动托板402和采血管盒401在承载板301的底部滑动,使得采血管盒401从承载板301的底部滑出一部分,方便直接放置使用后成捆的采血管,避免医务人员与采血管盒401接触,然后松开拨块403,通过弹簧404的张力使得托板402带动采血管盒401滑动,此时盖板308对采血管盒401的顶部进行封闭,而需要对采血管盒401进行清理时,通过转动两个挡条408,使得挡条408从采血管盒401的一侧脱离,然后取出采血管盒401即可对其进行清理,该装置便于避免使用后的采血管造成污染。

[0038] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

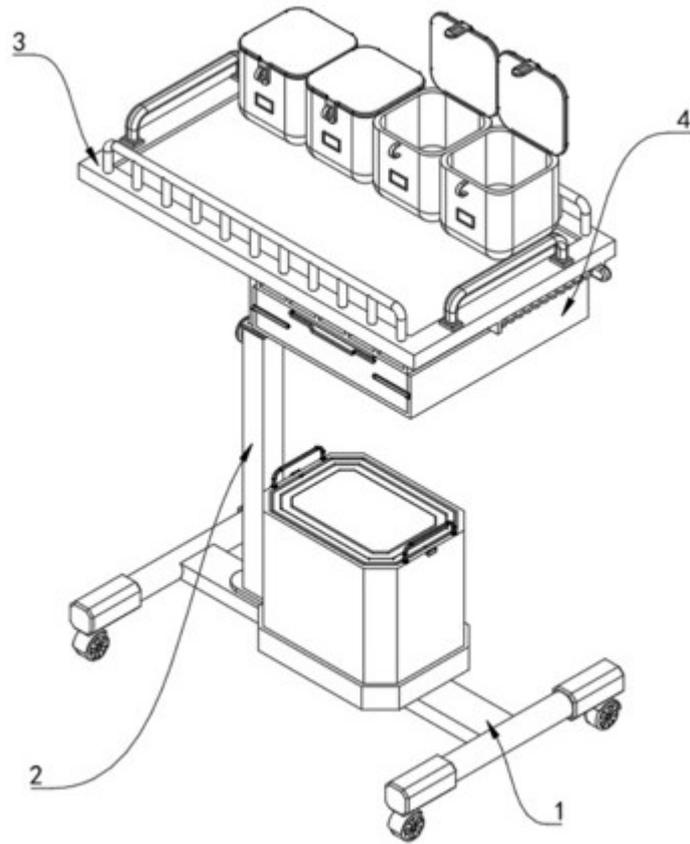


图1

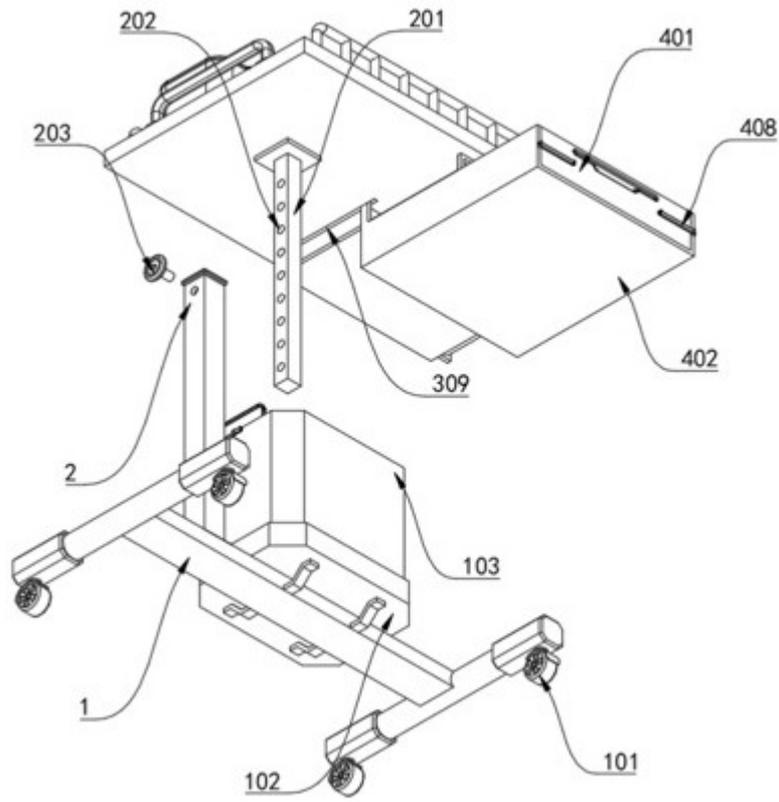


图2

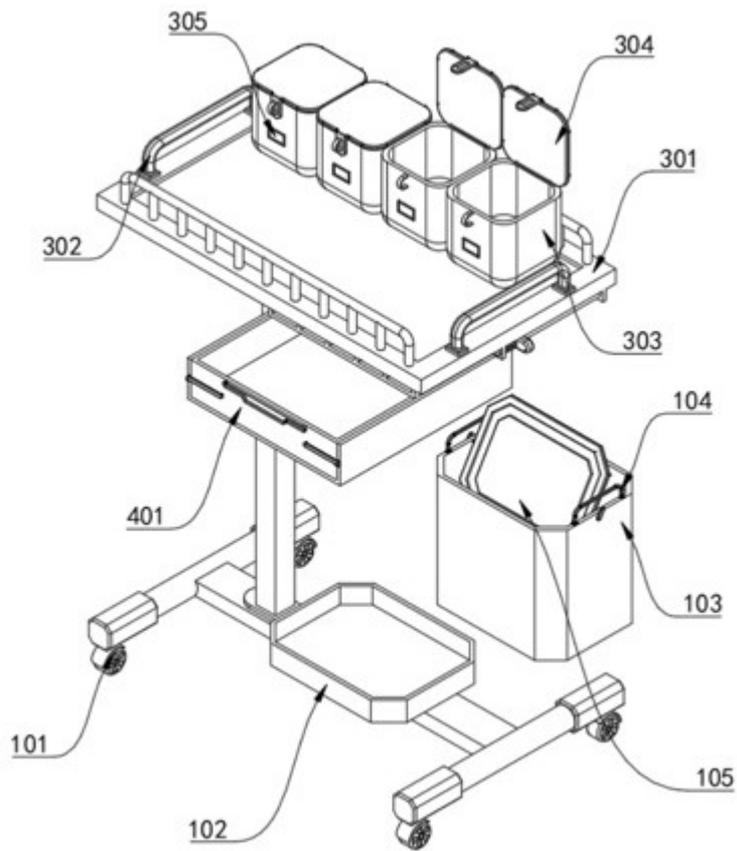


图3

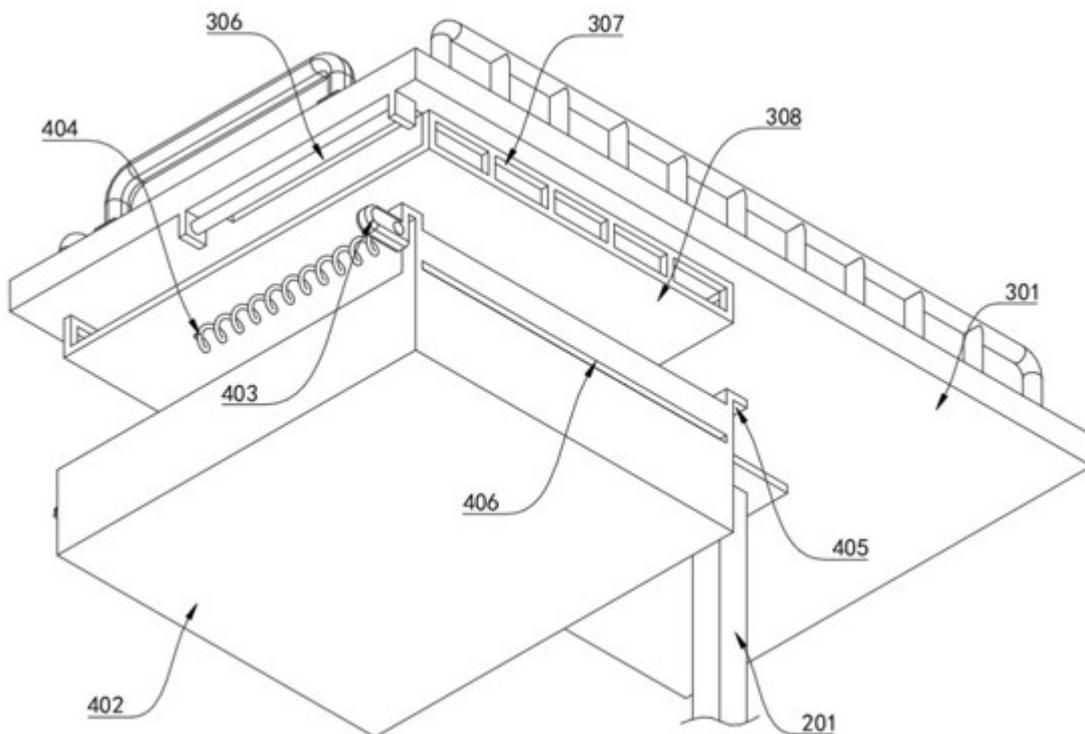


图4

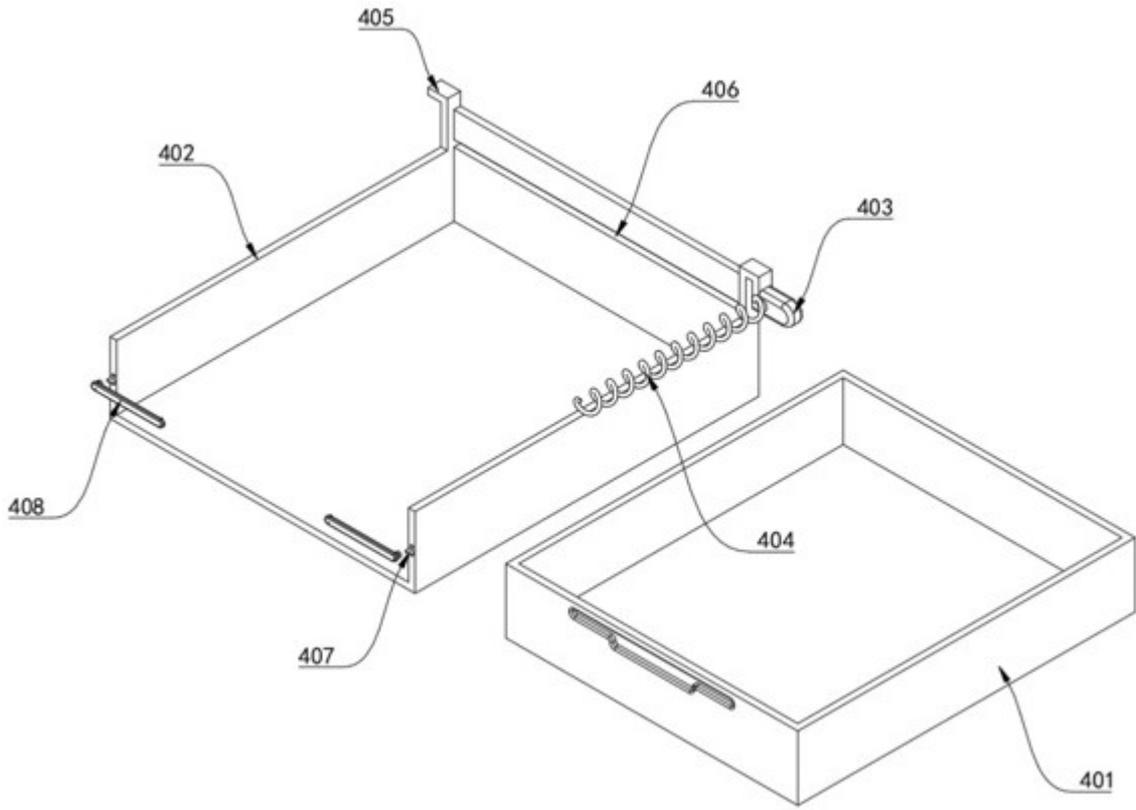


图5