



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218529106 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202221320261.8

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 陈晓燕

地址 523000 广东省东莞市东城区东骏路2
号景湖春晓53栋公寓2单元201号

(72) 发明人 陈晓燕

(74) 专利代理机构 东莞卓诚专利代理事务所
(普通合伙) 44754

专利代理师 朱鹏

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

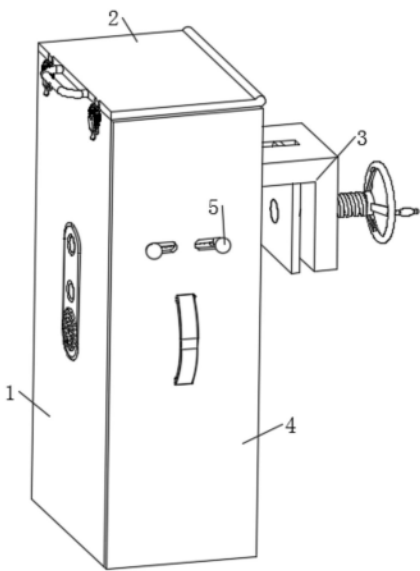
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器

(57) 摘要

本实用新型属于医用器具技术领域,尤其为一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,包括箱体、盒盖、固定件、内框架、定位件和抽拉架,所述箱体的顶部转动连接有盒盖,所述箱体上固定连接有固定件,所述箱体的一侧滑动插接有内框架。本实用新型通过设置箱体、盒盖、固定件、内框架、定位件和抽拉架,该存放器通过固定件能够便于在床头边进行安装,内置框能够滑动抽拉出箱体,便于在吸痰管使用完后继续加装新的吸痰管,且通过内置框的打开,便于对箱体内部进行清理,提高使用卫生安全,该装置通过设置的抽拉架,在吸痰管库存使用殆尽时能够进行相对应的提醒,以便于向箱体内部继续加装吸痰管,确保能够保证使用时不会空缺。



1. 一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,包括盒体(1)、盒盖(2)、固定件(3)、内框架(4)、定位件(5)和抽拉架(6),其特征在于:所述盒体(1)的顶部转动连接有盒盖(2),所述盒体(1)上固定连接有固定件(3),所述盒体(1)的一侧滑动插接有内框架(4),所述内框架(4)通过定位件(5)连接在盒体(1)上,所述定位件(5)上滑动连接有抽拉架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述盒体(1)上自上而下设置有绿显示灯(101)、红显示灯(102)和蜂鸣器(103),所述盒体(1)的腔体内设置有紫外消杀灯(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述盒盖(2)上固定连接有把手(201),所述把手(201)两侧的盒盖(2)上配合设置有搭扣(202),所述盒盖(2)通过搭扣(202)连接在盒体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述固定件(3)由L型块(301)、夹持板(302)、螺杆(303)和摇轮(304)组成,所述L型块(301)固定连接在盒体(1)上,所述L型块(301)上滑动连接有夹持板(302),所述夹持板(302)上转动连接有螺杆(303),所述螺杆(303)螺纹连接在L型块(301)上,所述螺杆(303)的一端固定连接摇轮(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述内框架(4)的一侧设置有拉持手(401),所述内框架(4)的底部配合设置有限位底盘(402),所述内框架(4)上开设有限位槽(403)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述定位件(5)由插销(501)、拉钮(502)和弹簧(503)组成,所述插销(501)滑动连接在内框架(4)上,所述插销(501)上固定连接拉钮(502),所述插销(501)的一端固定连接弹簧(503),所述弹簧(503)的另一端固定连接在内框架(4)上。

7. 根据权利要求1所述的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,其特征在于:所述抽拉架(6)由限位块(601)、拉板(602)、放置板(603)、第一触点(604)、第二触点(605)和第三触点(606)组成,所述限位块(601)滑动插接在限位槽(403)内,所述限位块(601)的顶部固定连接拉板(602),所述拉板(602)下方的限位块(601)上等间距设置有放置板(603),所述限位块(601)的底部自下而上依次设置有第一触点(604)、第二触点(605)和第三触点(606)。

一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器具技术领域,具体为一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器。

背景技术

[0002] 吸痰管是重症监护室最常使用的医疗耗材之一,吸痰管连接负压瓶,通过堵侧孔,即可实现吸痰护理,吸痰管的材料有聚乙烯、硅胶等,头端开口,预留侧孔,堵孔后全管基本封闭,主要通过负压实现吸痰的效果,吸痰管一般使用存放器放置在床边等位置,便于使用的时候拿取。

[0003] 但是现有的吸痰管存放器存在以下不足:常见的吸痰管存放器不便于拆卸拿取,且吸痰管存放器不符合无菌物品存放条件,不便于对内部进行清理。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,解决了吸痰管存放器不便于安装拆卸和吸痰管存放器不符合无菌使用要求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,包括箱体、盒盖、固定件、内框架、定位件和抽拉架,所述箱体的顶部转动连接有盒盖,所述箱体上固定连接有固定件,所述箱体的一侧滑动插接有内框架,所述内框架通过定位件连接在箱体上,所述定位件上滑动连接有抽拉架。

[0009] 进一步地,所述箱体上自上而下设置有绿显示灯、红显示灯和蜂鸣器,所述箱体的腔体内设置有紫外消杀灯。

[0010] 进一步地,所述盒盖上固定连接把手,所述把手两侧的盒盖上配合设置有搭扣,所述盒盖通过搭扣连接在箱体上。

[0011] 进一步地,所述固定件由L型块、夹持板、螺杆和摇轮组成,所述L型块固定连接在箱体上,所述L型块上滑动连接有夹持板,所述夹持板上转动连接有螺杆,所述螺杆螺纹连接在L型块上,所述螺杆的一端固定连接摇轮。

[0012] 进一步地,所述内框架的一侧设置有拉持手,所述内框架的底部配合设置有限位底盘,所述内框架上开设有限位槽。

[0013] 进一步地,所述定位件由插销、拉钮和弹簧组成,所述插销滑动连接在内框架上,所述插销上固定连接拉钮,所述插销的一端固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接在内框架上。

[0014] 进一步地,所述抽拉架由限位块、拉板、放置板、第一触点、第二触点和第三触点组成,所述限位块滑动插接在限位槽内,所述限位块的顶部固定连接拉板,所述拉板下方的

限位块上等间距设置有放置板,所述限位块的底部自下而上依次设置有第一触点、第二触点和第三触点。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,具备以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过设置箱体、盒盖、固定件、内框架、定位件和抽拉架,该存放器通过固定件能够便于在床头边进行安装,便于在使用吸痰管时的拿取,盒体内设置有紫外消杀灯,可以为内部存放的吸痰管提供无菌环境,起到消毒的功能,内置框能够滑动抽拉出箱体,便于在吸痰管使用完后继续加装新的吸痰管,且通过内置框的打开,便于对箱体内部进行清理,提高使用卫生安全,该装置通过设置的抽拉架,在吸痰管库存使用殆尽时能够进行相对应的提醒,以便于向箱体内部继续加装吸痰管,确保能够保证使用时不会空缺。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型整体拆分结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型固定件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型内框架结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型定位件结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型抽拉架结构示意图。

[0024] 图中:1、箱体;101、绿显示灯;102、红显示灯;103、蜂鸣器;104、紫外消杀灯;2、盒盖;201、把手;202、搭扣;3、固定件;301、L型块;302、夹持板;303、螺杆;304、摇轮;4、内框架;401、拉持手;402、限位底盘;403、限位槽;5、定位件;501、插销;502、拉钮;503、弹簧;6、抽拉架;601、限位块;602、拉板;603、放置板;604、第一触点;605、第二触点;606、第三触点。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例

[0027] 如图1-6所示,本实用新型一个实施例提出的一种用于一次性无菌吸痰管的床边存放器,包括箱体1、盒盖2、固定件3、内框架4、定位件5和抽拉架6,箱体1的顶部转动连接有盒盖2,该装置通过传导线与外界的供电装置连接,通过外界的供电装置为其供电使用,确保用电组件能够正常工作,绿显示灯101、红显示灯102和蜂鸣器103分别对应该装置上设置的第一触点604、第二触点605和第三触点606,在拿取该装置内的吸痰管时需要向上拉动抽拉架6,内框架4上方设置有接触点,一层一层的拿取放置板603上的吸痰管,便需要将抽拉架6向上拉动到与该层对应的放置板603的位置处,当拿取到最后几个吸痰管时,此时的抽拉架6的拉伸高度会使得接触点对应到当前的第一触点604、第二触点605和第三触点606任意一个,第一触点604、第二触点605和第三触点606通过传导线分别对应蜂鸣器103、红显示

灯102和绿显示灯101,接触点接触到任意一个时会使其相对应的运行工作,在剩有两个吸痰管时,第三触点606会抵触到接触点上,此时绿显示灯101工作,剩有一个吸痰管时,第二触点605会抵触到接触点上,此时红显示灯102工作,在抽拉架6拉升到最高位置内部没有吸痰管时,第一触点604会抵触到接触点上,此时蜂鸣器103工作,通过报警提示内部没有吸痰管,需要加装新的吸痰管,通过设计能够实时提醒使用者对内部的吸痰管进行加装,确保持续使用,盒盖2用于密封在盒体1上使用,确保密闭空间能够实现无菌存放的目的,通过紫外消杀灯104能够对内部空间进行细菌的消杀,紫外消杀灯104为现有已公开技术手段,在此不再进行赘述,盒体1上固定连接有固定件3,固定件3能够便于将该装置安装固定连接床边,通过转动摇轮304能够控制夹持板302在L型块301上滑动,使得该装置夹持安装在床边,盒体1的一侧滑动插接有内框架4,内框架4通过定位件5连接在盒体1上,定位件5在内框架4闭合在盒体1上时,会插接在盒体1的两侧,通过定位件5的插接,能够使内框架4定位在该位置,不会影响使用效果,在需要打开内框架4时,通过拉动两侧的拉钮502能够使插销501脱离插接,便能够使内框架4滑动打开,定位件5上滑动连接有抽拉架6,抽拉架6用于放置吸痰管使用,该抽拉架6设计容量最多放置十五个吸痰管使用,满足多日使用需求,整体设计结构合理,使用简单,提高了安装使用便捷,确保使吸痰管达到无菌存放条件,满足使用需求。

[0028] 如图1和图2所示,在一些实施例中,盒体1上自上而下设置有绿显示灯101、红显示灯102和蜂鸣器103,盒体1的腔体内设置有紫外消杀灯104,盒盖2上固定连接有把手201,把手201两侧的盒盖2上配合设置有搭扣202,盒盖2通过搭扣202连接在盒体1上,盒体1和盒盖2的配合设计,满足使用需求,在需要拿取内部吸痰管时,通过打开搭扣202将盒盖2转动打开,便能够将抽拉架6拉起,对内部的吸痰管进行拿取使用。

[0029] 如图3所示,在一些实施例中,固定件3由L型块301、夹持板302、螺杆303和摇轮304组成,L型块301固定连接在盒体1上,L型块301上滑动连接有夹持板302,夹持板302上转动连接有螺杆303,螺杆303螺纹连接在L型块301上,螺杆303的一端固定连接有摇轮304,固定件3便于将该装置在床边进行安装固定,且便于拆卸,提高整体使用便捷。

[0030] 如图4所示,在一些实施例中,内框架4的一侧设置有拉持手401,内框架4的底部配合设置有限位底盘402,内框架4上开设有限位槽403,内框架4能够在盒体1上抽拉打开,便于对内部卫生的清理,同时在吸痰管使用完时,便于吸痰管的加装。

[0031] 如图5所示,在一些实施例中,定位件5由插销501、拉钮502和弹簧503组成,插销501滑动连接在内框架4上,插销501上固定连接有拉钮502,插销501的一端固定连接有弹簧503,弹簧503的另一端固定连接在内框架4上,定位件5用于将内框架4连接在盒体1上,确保在使用时内框架4不会脱离与盒体1的紧密贴合,确保使用效果。

[0032] 如图6所示,在一些实施例中,抽拉架6由限位块601、拉板602、放置板603、第一触点604、第二触点605和第三触点606组成,限位块601滑动插接在限位槽403内,限位块601的顶部固定连接有拉板602,拉板602下方的限位块601上等间距设置有放置板603,限位块601的底部自下而上依次设置有第一触点604、第二触点605和第三触点606,通过抽拉架6的设计便于将吸痰管进行存放,在吸痰管使用殆尽时能够对其进行相应的指示提醒,提高实用性。

[0033] 最后应说明的是:以上所述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。

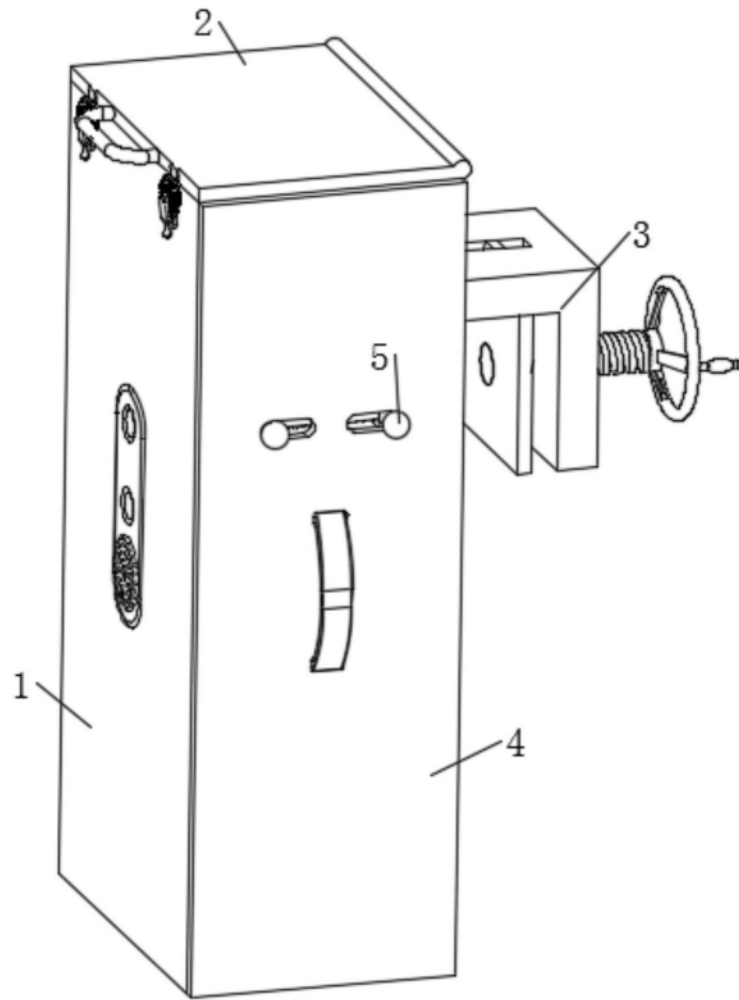


图1

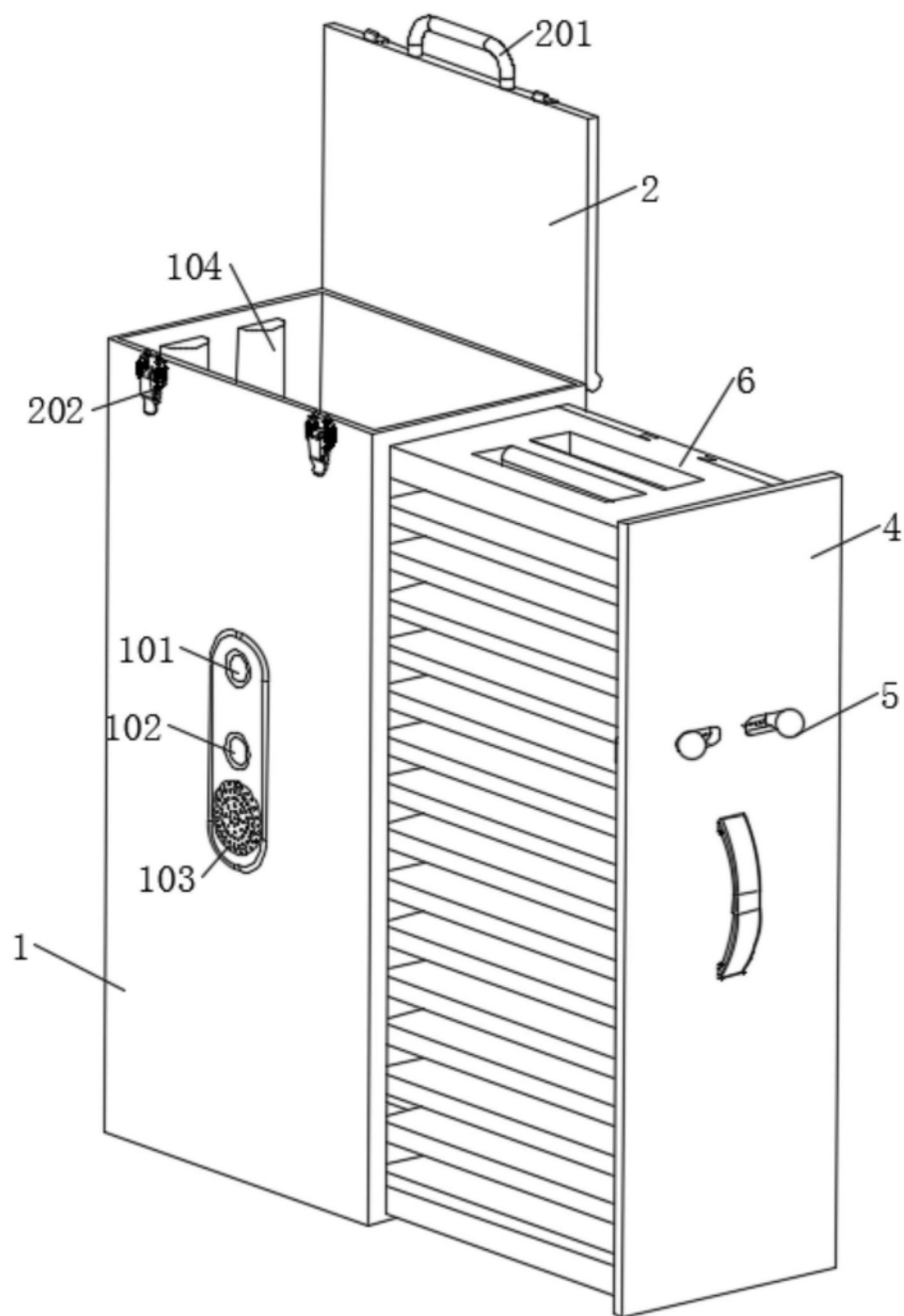


图2

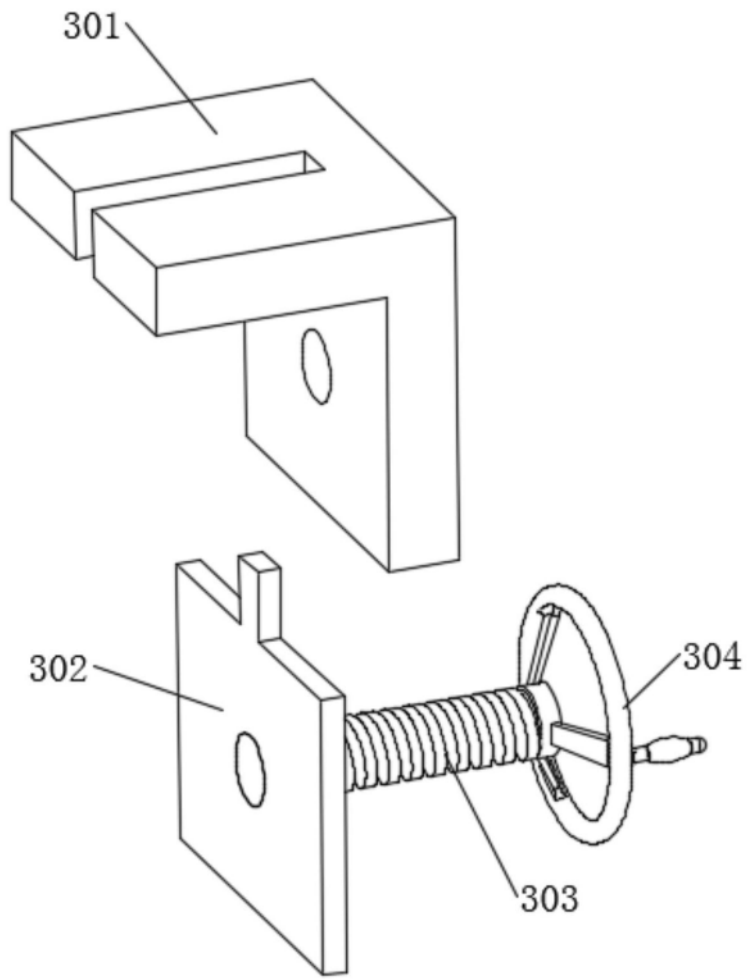


图3

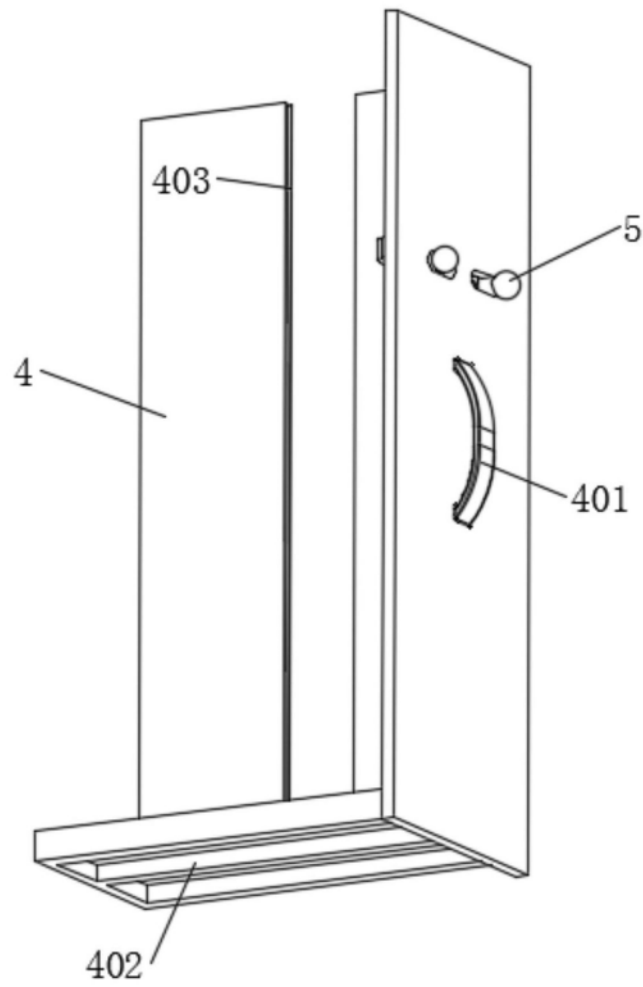


图4

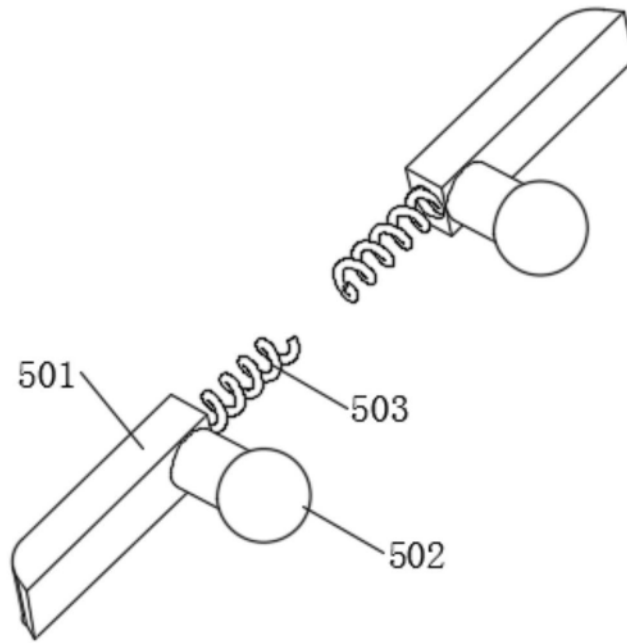


图5

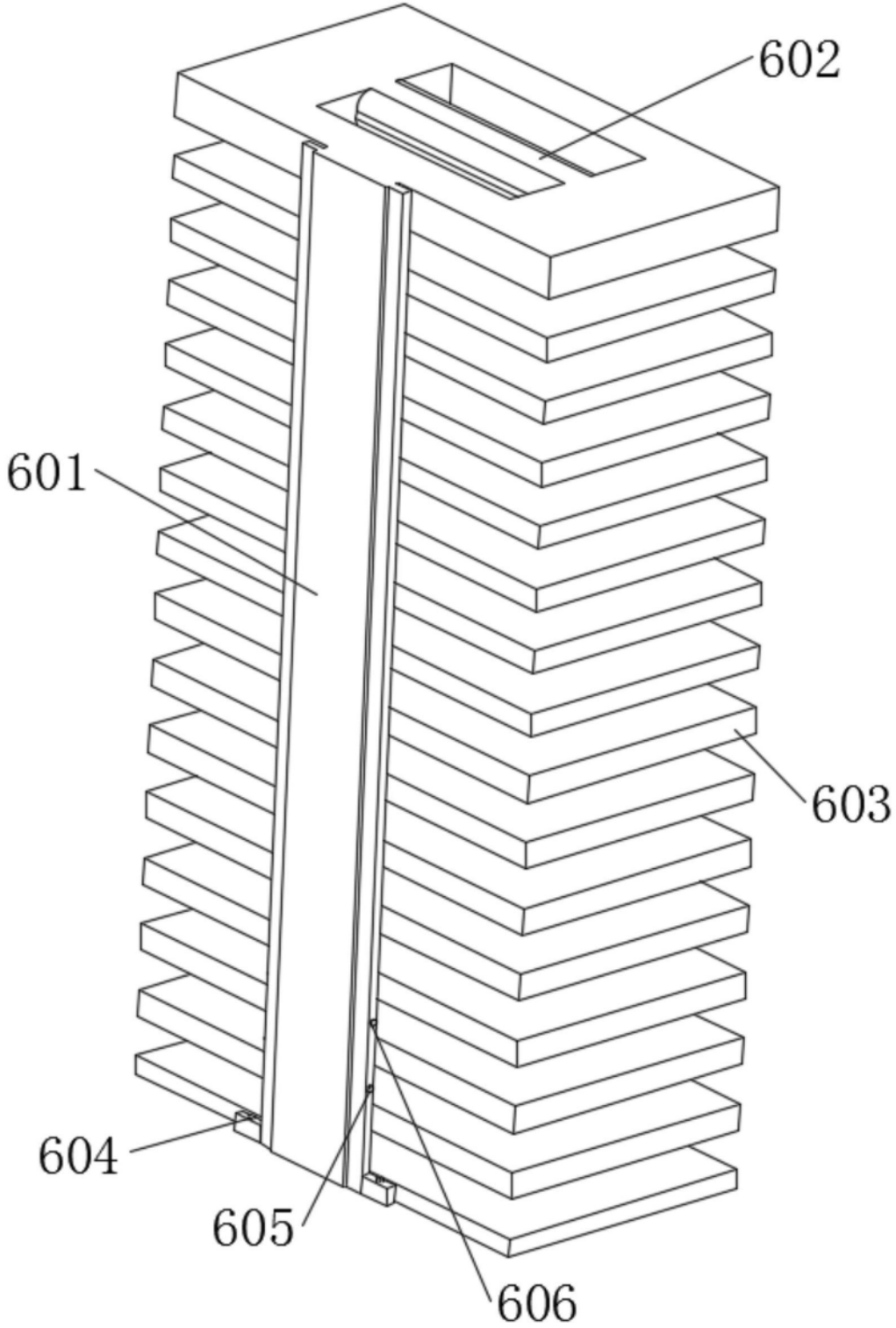


图6