



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114431640 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202210104798.9

(22) 申请日 2022.01.28

(71) 申请人 李海英

地址 450000 河南省郑州市金水区岗杜街
256号

(72) 发明人 李海英

(74) 专利代理机构 山东诺诚智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 37309

专利代理师 荣晓宇

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 53/02 (2006.01)

A47B 57/34 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

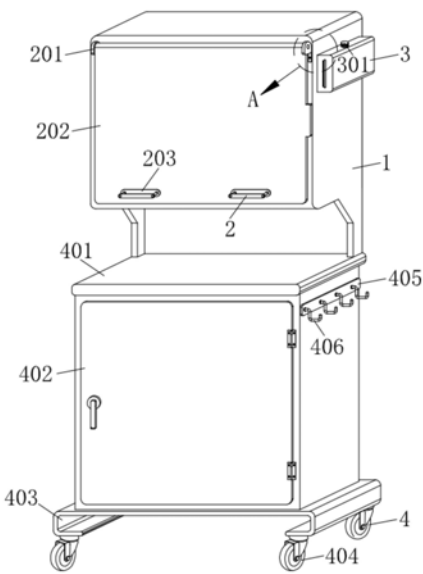
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜

(57) 摘要

本发明涉及储物柜技术领域,具体的说是一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,包括第一柜体,所述第一柜体上配合安装有存放机构;所述第一柜体上固定有储液机构;所述储液机构上连接有消毒机构;所述第一柜体上固定安装有收纳机构;所述收纳机构上连接有调节机构;消毒液流到消毒机构内,可以减少操作人员需要重复添加消毒液;存放机构转动关闭时对消毒机构进行抵触,进而使消毒液从消毒机构中喷出,进而在便于对存放机构内部的用品进行消毒的同时也有利于防止细菌滋生;需要将生活用品放入收纳机构中时,可以打开收纳机构,根据需要放置用品的高度,操作人员可以用手调整调节机构之间的间距,进而有利于提高收纳机构的使用效果。



1. 一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于,包括第一柜体(1),所述第一柜体(1)上配合安装有存放机构(2);所述第一柜体(1)上固定有储液机构(3);所述储液机构(3)上连接有消毒机构(5);所述第一柜体(1)上固定安装有收纳机构(4);所述收纳机构(4)上连接有调节机构(6);

所述消毒机构(5)包括抵杆(508),所述第一柜体(1)上配合滑动有抵杆(508),所述抵杆(508)上固定连接有固定杆(504),所述固定杆(504)上套接有压簧(507),且所述抵杆(508)通过压簧(507)与第一柜体(1)配合连接,所述固定杆(504)上固定安装有滑板(503),所述滑板(503)上安装有第三滤网(505),所述第一柜体(1)上对称固定连接有两个导管(502),所述导管(502)上固定安装有喷头(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述第一柜体(1)上设有滑槽(506),所述滑槽(506)内配合滑动有滑板(503),所述滑槽(506)与导管(502)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述存放机构(2)包括安装板(201),所述第一柜体(1)上固定连接有安装板(201),且两个所述安装板(201)通过长杆(204)配合连接,所述长杆(204)上固定连接有第一柜门(202),所述第一柜门(202)上对称固定连接有两个拉把(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述第一柜体(1)上设有若干个放置槽(205),所述第一柜体(1)上滑动连接有两个存放盒(206),所述存放盒(206)上固定连接有卡块(207),所述卡块(207)与第一柜体(1)之间卡合连接,所述第一柜体(1)上配合转动有滚轮(208),且所述滚轮(208)与卡块(207)之间滚动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述储液机构(3)包括储液箱(302),所述第一柜体(1)上固定连接有储液箱(302),所述储液箱(302)上配合安装有第二滤网(304),所述第一柜体(1)上设有水槽(305),所述第一柜体(1)上固定安装有单向阀(306),且所述水槽(305)与单向阀(306)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述储液箱(302)上卡合连接有第一滤网(303),所述第一滤网(303)与储液箱(302)连通,所述第一滤网(303)上卡合连接有密封塞(301)。

7. 根据权利要求1所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述收纳机构(4)包括第二柜体(401),所述第一柜体(1)上固定连接有第二柜体(401),所述第二柜体(401)上配合转动有第二柜门(402),所述第二柜体(401)上固定连接有底座(403),所述底座(403)上对称固定安装有两组万向轮(404)。

8. 根据权利要求7所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述第二柜体(401)上固定连接有固定板(405),所述固定板(405)上固定安装有吊钩(406),且若干个所述吊钩(406)呈等距排列。

9. 根据权利要求8所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所述调节机构(6)包括限位块(603),所述第二柜体(401)上卡合连接有限位块(603),所述限位块(603)上固定连接有抵块(604),所述抵块(604)上卡合连接有底板(601)。

10. 根据权利要求9所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,其特征在于:所

述第二柜体(401)上等距设置有若干个卡槽(602),所述卡槽(602)内配合卡合有限位块(603),所述抵块(604)上配合转动有滚珠(605),所述滚珠(605)与底板(601)之间滚动连接。

一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜

技术领域

[0001] 本发明涉及储物柜技术领域,具体的说是一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜。

背景技术

[0002] 儿童重症监护病房(PICU)是指集中收治儿科危重症:呼吸衰竭、心力衰竭、呼吸心跳骤停、休克、惊厥,严重中枢神经系统抑制等危及生命疾病的病房。在儿童重症监护室中,医护人员一般会使用到储物柜对患者的生活用品或衣物进行存放。

[0003] 然而,重症监护室用储物柜在使用时,直接将儿童患者的生活用品或衣物放在柜中,由于病房内患者交替频繁,且患者大都不能自理,储物柜中的物品容易滋生细菌,进而不便于患者康复;当医护人员在放置患者用的盆时,由于不同盆的尺寸不一,且一般储物柜隔板的间距是固定的,进而在放置大点的盆时不便于医护人员进行存放,从而不利于提高储物柜的使用效果。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,包括第一柜体,所述第一柜体上配合安装有存放机构;所述第一柜体上固定有储液机构;所述储液机构上连接有消毒机构;所述第一柜体上固定安装有收纳机构;所述收纳机构上连接有调节机构;

[0006] 所述消毒机构包括抵杆,所述第一柜体上配合滑动有抵杆,所述抵杆上固定连接有固定杆,所述固定杆上套接有压簧,且所述抵杆通过压簧与第一柜体配合连接,所述固定杆上固定安装有滑板,所述滑板上安装有第三滤网,所述第一柜体上对称固定连接有两个导管,所述导管上固定安装有喷头,所述第一柜体上设有滑槽,所述滑槽内配合滑动有滑板,所述滑槽与导管连通。

[0007] 具体的,所述存放机构包括安装板,所述第一柜体上固定连接有安装板,且两个所述安装板通过长杆配合连接,所述长杆上固定连接有第一柜门,所述第一柜门上对称固定连接有两个拉把,所述第一柜体上设有若干个放置槽,所述第一柜体上滑动连接有两个存放盒,所述存放盒上固定连接有卡块,所述卡块与第一柜体之间卡合连接,所述第一柜体上配合转动有滚轮,且所述滚轮与卡块之间滚动连接。

[0008] 具体的,所述储液机构包括储液箱,所述第一柜体上固定连接有储液箱,所述储液箱上配合安装有第二滤网,所述第一柜体上设有水槽,所述第一柜体上固定安装有单向阀,且所述水槽与单向阀连通,所述储液箱上卡合连接有第一滤网,所述第一滤网与储液箱连通,所述第一滤网上卡合连接有密封塞。

[0009] 具体的,所述收纳机构包括第二柜体,所述第一柜体上固定连接有第二柜体,所述

第二柜体上配合转动有第二柜门,所述第二柜体上固定连接底座,所述底座上对称固定安装有两组万向轮,所述第二柜体上固定连接固定板,所述固定板上固定安装有吊钩,且若干个所述吊钩呈等距排列。

[0010] 具体的,所述调节机构包括限位块,所述第二柜体上卡合连接有限位块,所述限位块上固定连接有抵块,所述抵块上卡合连接底板,所述第二柜体上等距设置有若干个卡槽,所述卡槽内配合卡合有限位块,所述抵块上配合转动有滚珠,所述滚珠与底板之间滚动连接。

[0011] 本发明的有益效果是:

[0012] (1) 本发明所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,医护人员将消毒液倒入储液机构中,进而使消毒液从储液机构中流到消毒机构内,在使用消毒机构时,可以防止操作人员需要重复添加消毒液的情况,即:医护人员可以用手抓住拉把,然后转动第一柜门,第一柜体上设置有若干个放置槽,进而便于医护人员将儿童患者需要的生活用品放入第一柜体中;两个存放盒上均固定连接卡块,在滑动时卡块带动滚轮转动,进而便于医护人员对存放盒中放置的物品进行拿取;在使用第一柜体之前,操作人员可以打开密封塞,由于密封塞与第一滤网之间卡合连接,且第一滤网安装在储液箱上,消毒液经第一滤网过滤后流入储液箱内部进行保存,第一柜体内设有水槽,水槽与第一柜体中安装的单向阀连通,将储液箱注满后,可以有利于减少在使用时需要医护人员经常添加消毒液的繁琐步骤。

[0013] (2) 本发明所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,医护人员打开存放机构放入儿童患者的用品,存放机构转动关闭时对消毒机构进行抵触,进而使消毒液从消毒机构中喷出,进而在便于对存放机构内部的用品进行消毒的同时也有利于防止细菌滋生,即:当医护人员将用品放入第一柜体中后再转动关闭第一柜门,第一柜门在关闭时对抵杆进行挤压,抵杆上固定连接固定杆,固定杆上套接有压簧,抵杆通过压簧与第一柜体配合连接,且固定杆上固定安装有滑板,滑板在滑槽部位滑动,且滑板上设置有第三滤网,抵杆在未受到第一柜门抵触时,滑板上安装的第三滤网通过单向阀与水槽连通,消毒液经第三滤网过滤后流入滑槽内,第一柜门对抵杆进行抵触时,抵杆对压簧进行挤压,进而使固定杆带动滑板滑动,进而使滑板将滑槽内的消毒液挤压向导管,由于导管上连接有喷头,进而使消毒液从喷头中喷出并对第一柜体中的生活用品或衣物进行消毒,从而有利于防止细菌滋生。

[0014] (3) 本发明所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜,需要将生活用品放入收纳机构中时,可以打开收纳机构,根据需要放置用品的高度,操作人员可以用手调整调节机构之间的间距,进而有利于提高收纳机构的使用效果,即:需要放置患者使用的盆或者其他生活用具时,医护人员可以打开第二柜门,第二柜门与第二柜体之间转动连接,且第二柜体上固定连接固定板,固定板上设置有若干个吊钩,进而便于陪护人员将患者使用的毛巾或者袋子吊挂在吊钩上;第二柜体中设置有若干组卡槽,由于不同盆的大小尺寸不一样,操作人员可以将限位块从卡槽中拿取出来,再放到其它卡槽中,且限位块与抵块之间固定连接,将限位块固定好后,可以将底板卡合到每组抵块中,且抵块上配合转动有滚珠,当底板滑动时可以带动滚珠转动,进而便于操作人员对底板进行安装拆卸,从而有利于提高第二柜体的实用性;第二柜体上固定有底座,且底座上设置有万向轮,进而便于医护人员对储物柜进行移动。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1为本发明提供的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜的一种较佳实施例的整体结构示意图；

[0017] 图2为图1所示的A部结构放大示意图；

[0018] 图3为本发明的第一柜体与存放盒的连接结构示意图；

[0019] 图4为图3所示的B部结构放大示意图；

[0020] 图5为图3所示的C部结构放大示意图；

[0021] 图6为本发明的安装板与长杆的连接结构示意图；

[0022] 图7为图6所示的D部结构放大示意图；

[0023] 图8为本发明的第二柜体与底座的连接结构示意图；

[0024] 图9为图8所示的E部结构放大示意图。

[0025] 图中：1、第一柜体；2、存放机构；201、安装板；202、第一柜门；203、拉把；204、长杆；205、放置槽；206、存放盒；207、卡块；208、滚轮；3、储液机构；301、密封塞；302、储液箱；303、第一滤网；304、第二滤网；305、水槽；306、单向阀；4、收纳机构；401、第二柜体；402、第二柜门；403、底座；404、万向轮；405、固定板；406、吊钩；5、消毒机构；501、喷头；502、导管；503、滑板；504、固定杆；505、第三滤网；506、滑槽；507、压簧；508、抵杆；6、调节机构；601、底板；602、卡槽；603、限位块；604、抵块；605、滚珠。

具体实施方式

[0026] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0027] 如图1-图9所示，本发明所述的一种实用性强的儿童重症监护室用储物柜，包括第一柜体1，所述第一柜体1上配合安装有存放机构2；所述第一柜体1上固定有储液机构3；所述储液机构3上连接有消毒机构5；所述第一柜体1上固定安装有收纳机构4；所述收纳机构4上连接有调节机构6；

[0028] 所述消毒机构5包括抵杆508，所述第一柜体1上配合滑动有抵杆508，所述抵杆508上固定连接固定杆504，所述固定杆504上套接有压簧507，且所述抵杆508通过压簧507与第一柜体1配合连接，所述固定杆504上固定安装有滑板503，所述滑板503上安装有第三滤网505，所述第一柜体1上对称固定连接有两个导管502，所述导管502上固定安装有喷头501，所述第一柜体1上设有滑槽506，所述滑槽506内配合滑动有滑板503，所述滑槽506与导管502连通，医护人员打开存放机构2放入儿童患者的用品，存放机构2转动关闭时对消毒机构5进行抵触，进而使消毒液从消毒机构5中喷出，进而在便于对存放机构2内部的用品进行消毒的同时也有利于防止细菌滋生，即：当医护人员将用品放入第一柜体1中后再转动关闭第一柜门202，第一柜门202在关闭时对抵杆508进行挤压，抵杆508上固定连接固定杆504，固定杆504上套接有压簧507，抵杆508通过压簧507与第一柜体1配合连接，且固定杆504上固定安装有滑板503，滑板503在滑槽506部位滑动，且滑板503上设置有第三滤网505，抵杆508在未受到第一柜门202抵触时，滑板503上安装的第三滤网505通过单向阀306与水槽305连通，消毒液经第三滤网505过滤后流入滑槽506内，第一柜门202对抵杆508进行抵触

时,抵杆508对压簧507进行挤压,进而使固定杆504带动滑板503滑动,进而使滑板503将滑槽506内的消毒液挤压向导管502,由于导管502上连接有喷头501,进而使消毒液从喷头501中喷出并对第一柜体1中的生活用品或衣物进行消毒,从而有利于防止细菌滋生。

[0029] 具体的,所述存放机构2包括安装板201,所述第一柜体1上固定连接安装有安装板201,且两个所述安装板201通过长杆204配合连接,所述长杆204上固定连接有第一柜门202,所述第一柜门202上对称固定连接有两个拉把203,所述第一柜体1上设有若干个放置槽205,所述第一柜体1上滑动连接有两个存放盒206,所述存放盒206上固定连接有卡块207,所述卡块207与第一柜体1之间卡合连接,所述第一柜体1上配合转动有滚轮208,且所述滚轮208与卡块207之间滚动连接。

[0030] 具体的,所述储液机构3包括储液箱302,所述第一柜体1上固定连接安装有储液箱302,所述储液箱302上配合安装有第二滤网304,所述第一柜体1上设有水槽305,所述第一柜体1上固定安装有单向阀306,且所述水槽305与单向阀306连通,所述储液箱302上卡合连接有第一滤网303,所述第一滤网303与储液箱302连通,所述第一滤网303上卡合连接有密封塞301,医护人员将消毒液倒入储液机构3中,进而使消毒液从储液机构3中流到消毒机构5内,在使用消毒机构5时,可以防止操作人员需要重复添加消毒液的情况,即:医护人员可以用手抓住拉把203,然后转动第一柜门202,第一柜体1上设置有若干个放置槽205,进而便于医护人员将儿童患者需要的生活用品放入第一柜体1中;两个存放盒206上均固定连接安装有卡块207,在滑动时卡块207带动滚轮208转动,进而便于医护人员对存放盒206中放置的物品进行拿取;在使用第一柜体1之前,操作人员可以打开密封塞301,由于密封塞301与第一滤网303之间卡合连接,且第一滤网303安装在储液箱302上,消毒液经第一滤网303过滤后流入储液箱302内部进行保存,第一柜体1内设有水槽305,水槽305与第一柜体1中安装的单向阀306连通,将储液箱302注满后,可以有利于减少在使用时需要医护人员经常添加消毒液的繁琐步骤。

[0031] 具体的,所述收纳机构4包括第二柜体401,所述第一柜体1上固定连接安装有第二柜体401,所述第二柜体401上配合转动有第二柜门402,所述第二柜体401上固定连接安装有底座403,所述底座403上对称固定安装有两组万向轮404,所述第二柜体401上固定连接安装有固定板405,所述固定板405上固定安装有吊钩406,且若干个所述吊钩406呈等距排列。

[0032] 具体的,所述调节机构6包括限位块603,所述第二柜体401上卡合连接有限位块603,所述限位块603上固定连接有抵块604,所述抵块604上卡合连接底板601,所述第二柜体401上等距设置有若干个卡槽602,所述卡槽602内配合卡合有限位块603,所述抵块604上配合转动有滚珠605,所述滚珠605与底板601之间滚动连接,需要将生活用品放入收纳机构4中时,可以打开收纳机构4,根据需要放置用品的高度,操作人员可以用手调整调节机构6之间的间距,进而有利于提高收纳机构4的使用效果,即:需要放置患者使用的盆或者其他生活用具时,医护人员可以打开第二柜门402,第二柜门402与第二柜体401之间转动连接,且第二柜体401上固定连接安装有固定板405,固定板405上设置有若干个吊钩406,进而便于医护人员将患者使用的毛巾或者袋子吊挂在吊钩406上;第二柜体401中设置有若干组卡槽602,由于不同盆的大小尺寸不一样,操作人员可以将限位块603从卡槽602中拿取出来,再放到其它卡槽602中,且限位块603与抵块604之间固定连接,将限位块603固定好后,可以将底板601卡合到每组抵块604中,且抵块604上配合转动有滚珠605,当底板601滑动时可以带

动滚珠605转动,进而便于操作人员对底板601进行安装拆卸,从而有利于提高第二柜体401的实用性;第二柜体401上固定有底座403,且底座403上设置有万向轮404,进而便于医护人员对储物柜进行移动。

[0033] 本发明在使用时,首先,医护人员可以用手抓住拉把203,然后转动第一柜门202,第一柜体1上设置有若干个放置槽205,进而便于医护人员将儿童患者需要的生活用品放入第一柜体1中;两个存放盒206上均固定连接有卡块207,在滑动时卡块207带动滚轮208转动,进而便于医护人员对存放盒206中放置的物品进行拿取;在使用第一柜体1之前,操作人员可以打开密封塞301,由于密封塞301与第一滤网303之间卡合连接,且第一滤网303安装在储液箱302上,消毒液经第一滤网303过滤后流入储液箱302内部进行保存,第一柜体1内设有水槽305,水槽305与第一柜体1中安装的单向阀306连通,将储液箱302注满后,可以有利于减少在使用时需要医护人员经常添加消毒液的繁琐步骤;当医护人员将用品放入第一柜体1中后再转动关闭第一柜门202,第一柜门202在关闭时对抵杆508进行挤压,抵杆508上固定连接有固定杆504,固定杆504上套接有压簧507,抵杆508通过压簧507与第一柜体1配合连接,且固定杆504上固定安装有滑板503,滑板503在滑槽506部位滑动,且滑板503上设置有第三滤网505,抵杆508在未受到第一柜门202抵触时,滑板503上安装的第三滤网505通过单向阀306与水槽305连通,消毒液经第三滤网505过滤后流入滑槽506内,第一柜门202对抵杆508进行抵触时,抵杆508对压簧507进行挤压,进而使固定杆504带动滑板503滑动,进而使滑板503将滑槽506内的消毒液挤压向导管502,由于导管502上连接有喷头501,进而使消毒液从喷头501中喷出并对第一柜体1中的生活用品或衣物进行消毒,从而有利于防止细菌滋生;需要放置患者使用的盆或者其他生活用具时,医护人员可以打开第二柜门402,第二柜门402与第二柜体401之间转动连接,且第二柜体401上固定连接有固定板405,固定板405上设置有若干个吊钩406,进而便于陪护人员将患者使用的毛巾或者袋子吊挂在吊钩406上;第二柜体401中设置有若干组卡槽602,由于不同盆的大小尺寸不一样,操作人员可以将限位块603从卡槽602中拿取出来,再放到其它卡槽602中,且限位块603与抵块604之间固定连接,将限位块603固定好后,可以将底板601卡合到每组抵块604中,且抵块604上配合转动有滚珠605,当底板601滑动时可以带动滚珠605转动,进而便于操作人员对底板601进行安装拆卸,从而有利于提高第二柜体401的实用性;第二柜体401上固定有底座403,且底座403上设置有万向轮404,进而便于医护人员对储物柜进行移动。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 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。

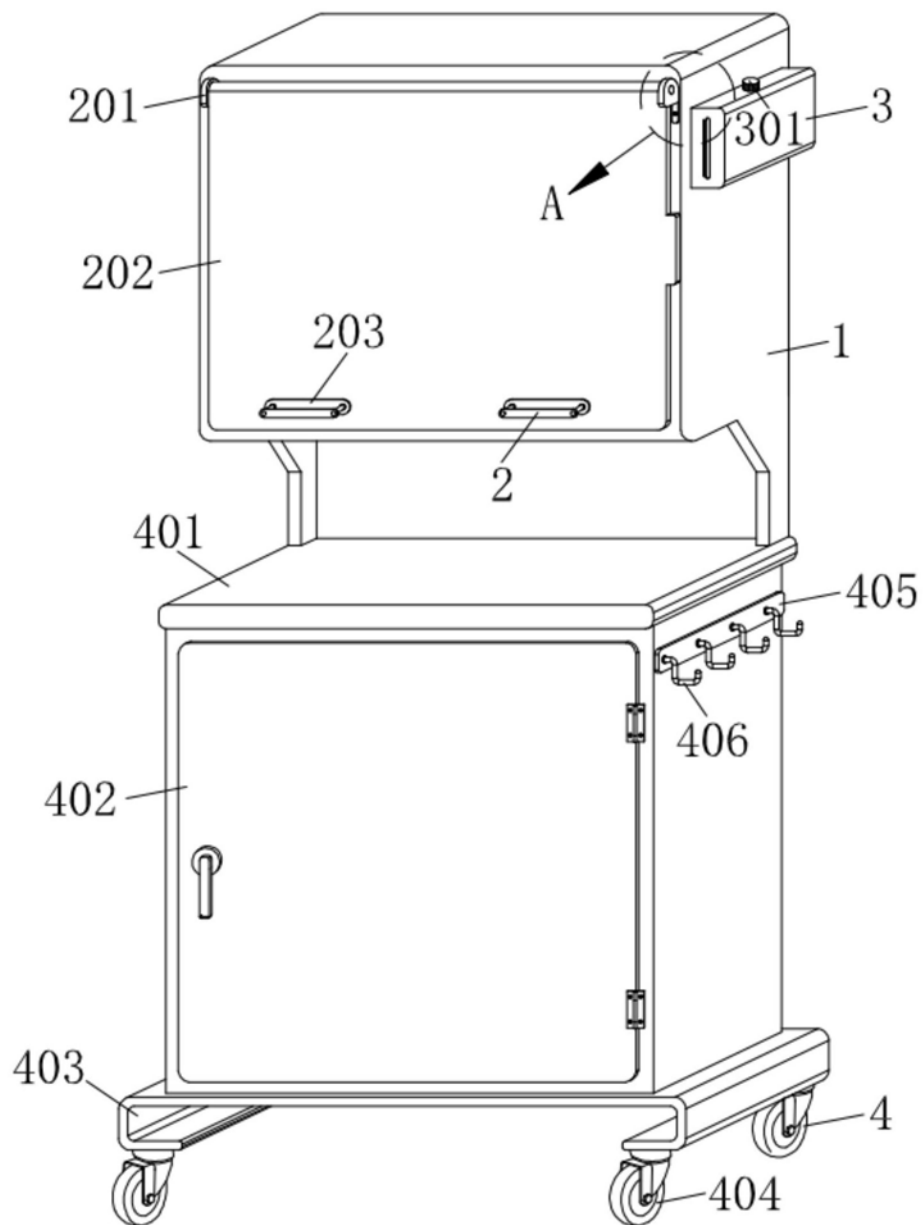


图1

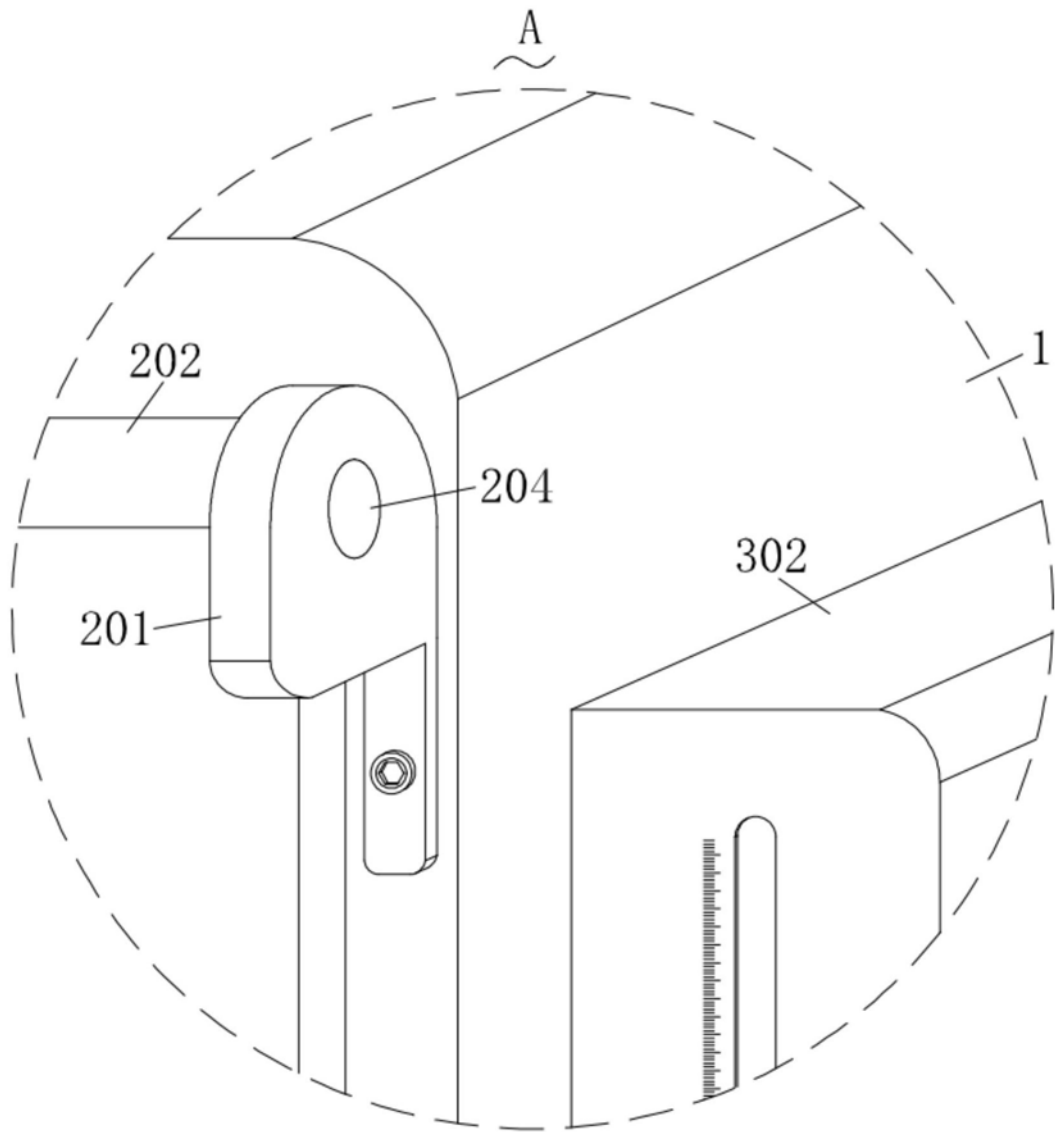


图2

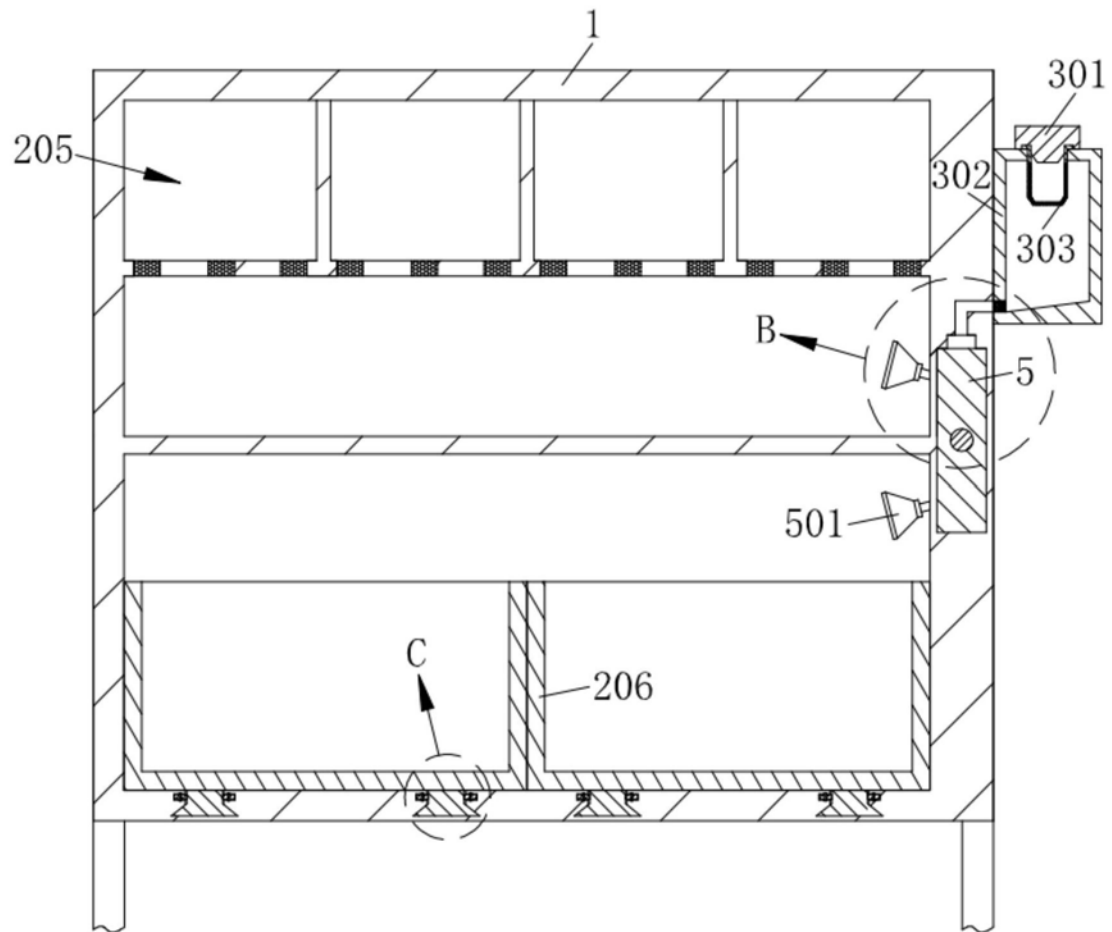


图3

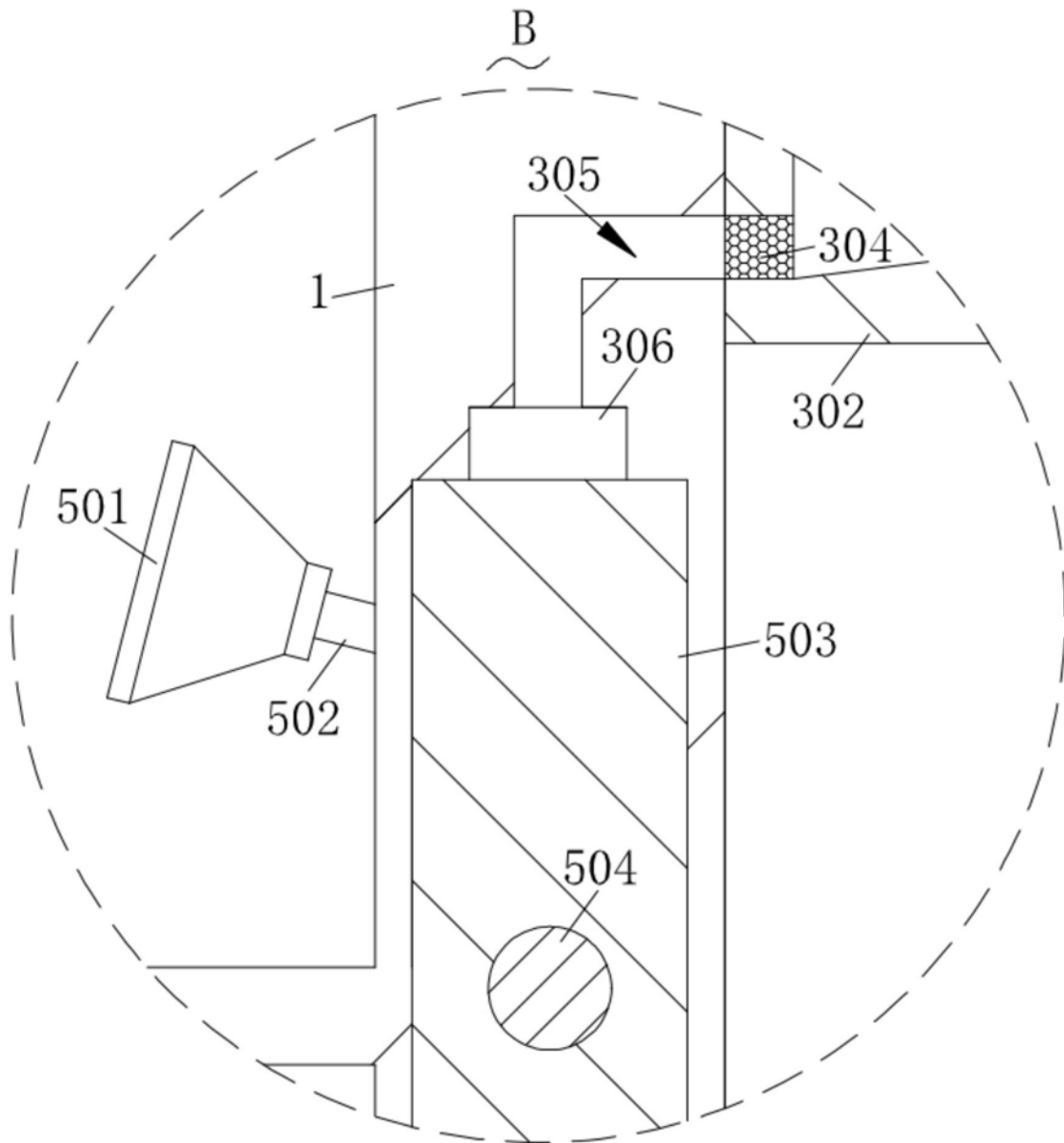


图4

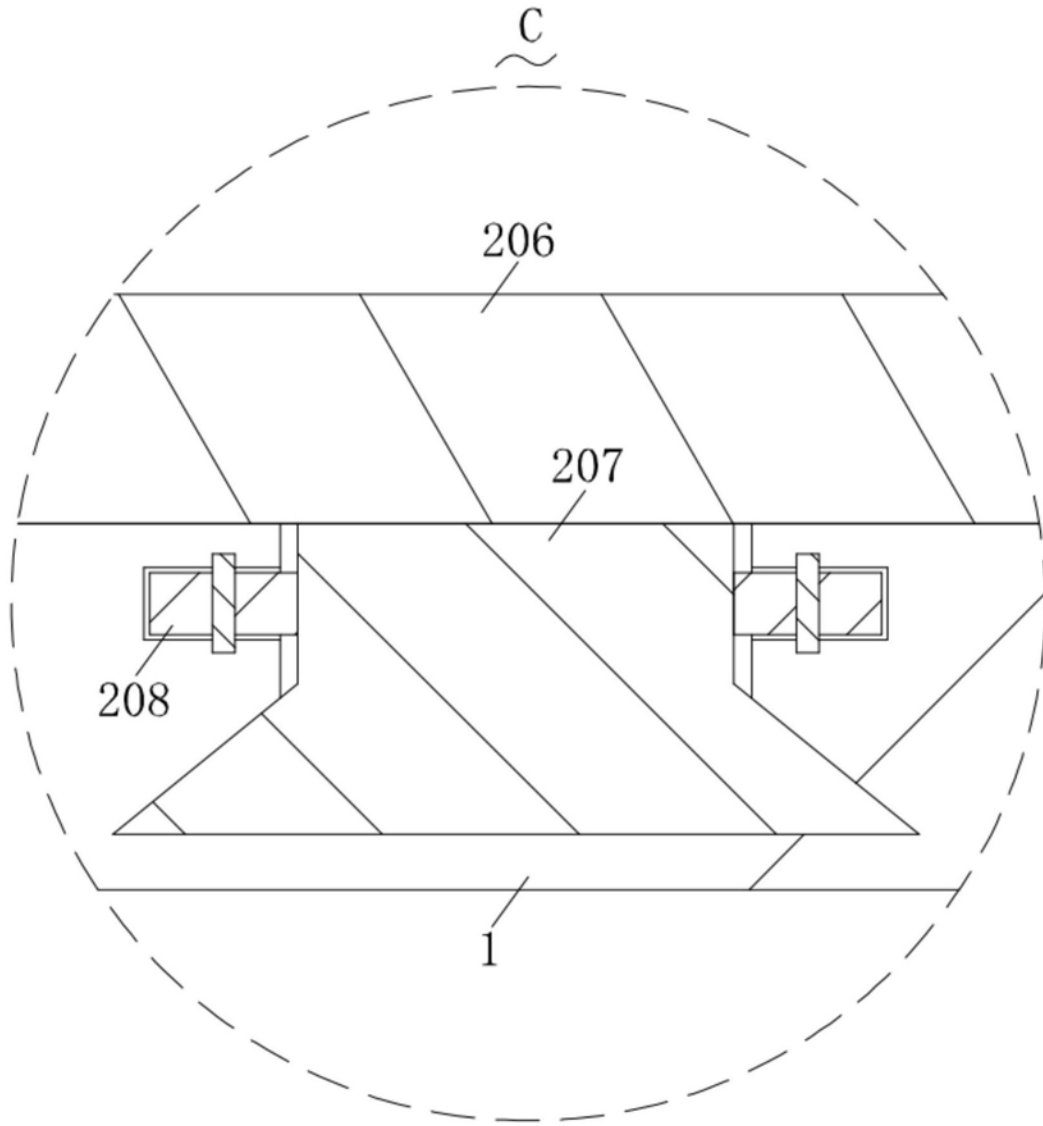


图5

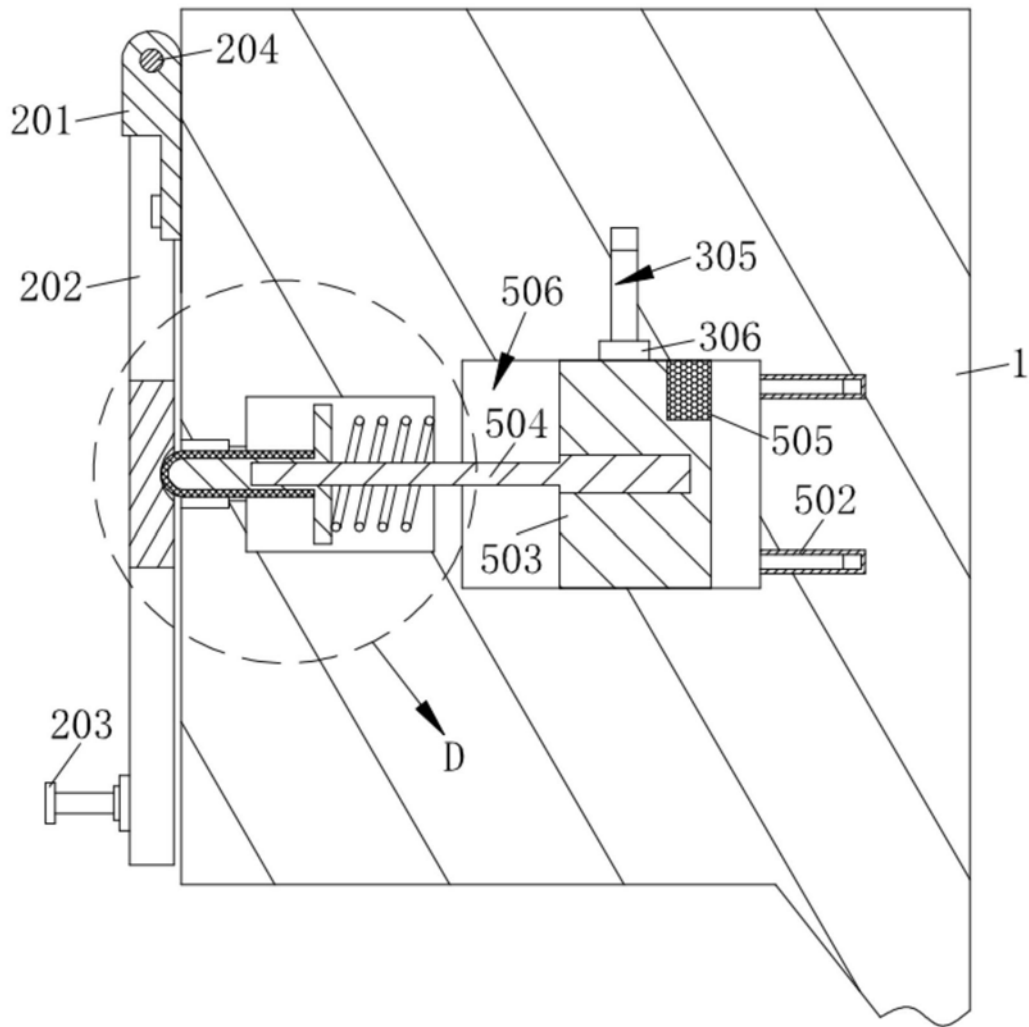


图6

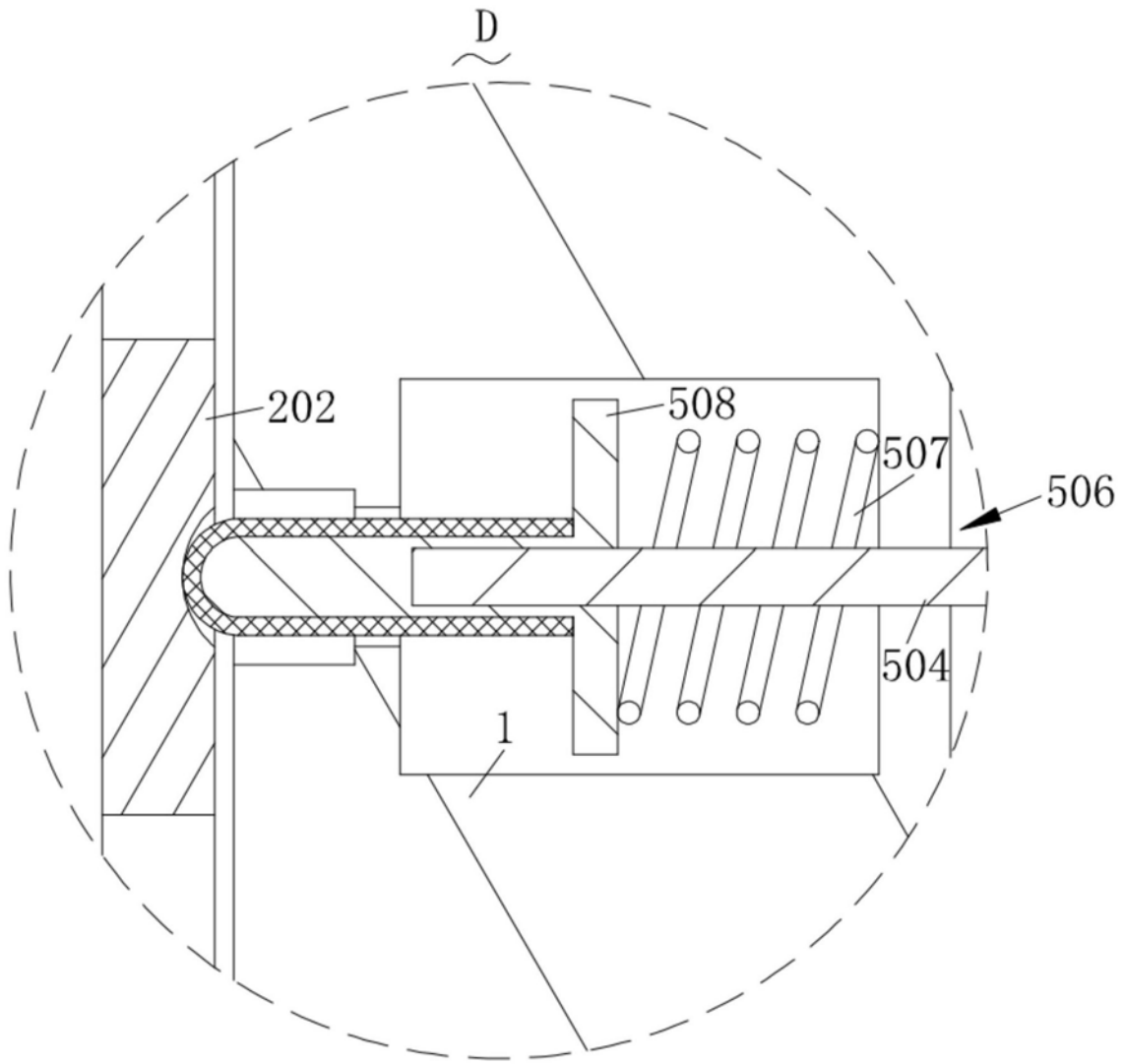


图7

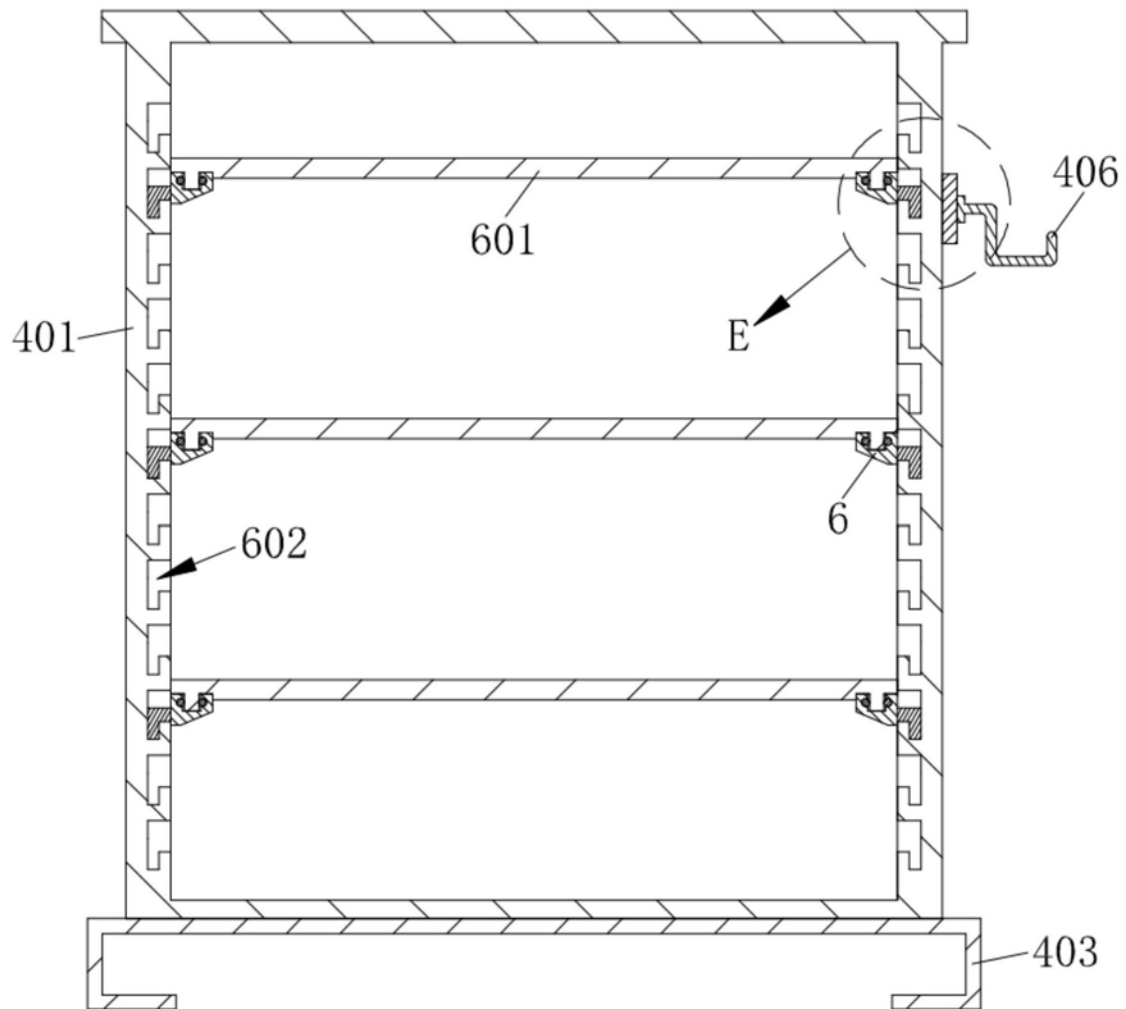


图8

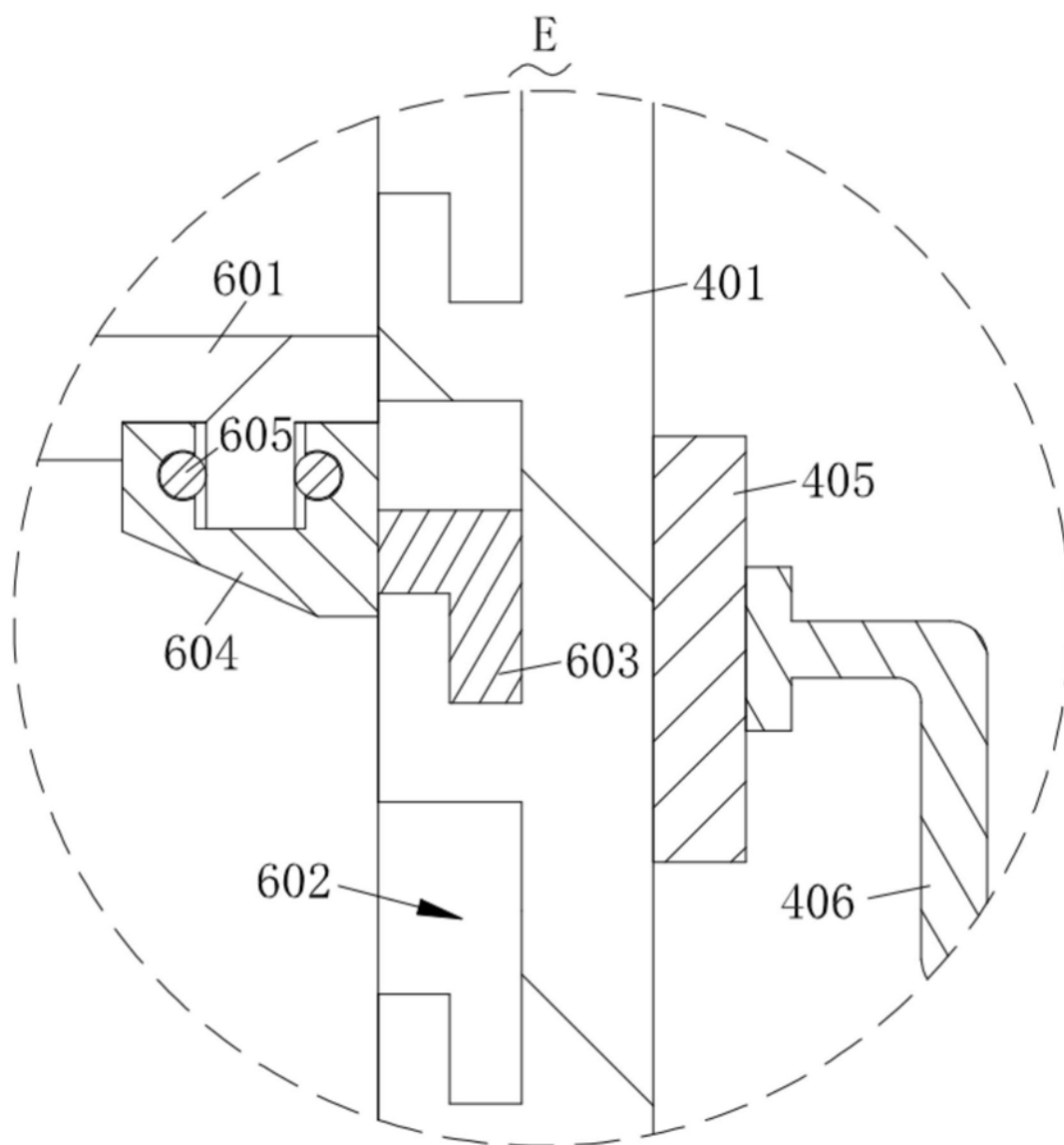


图9