



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109938959 A

(43)申请公布日 2019.06.28

(21)申请号 201910282720.4

(22)申请日 2019.04.09

(71)申请人 中国人民解放军陆军军医大学第二
附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138
号

(72)发明人 米娜 朱志立 李靖

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

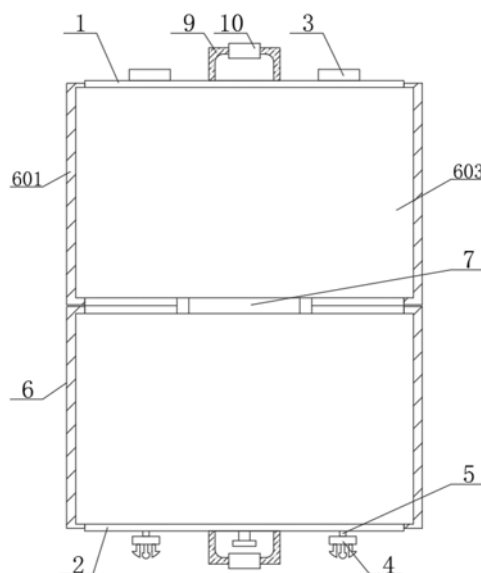
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种平战两用ERCP手术体位垫

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,尤其为一种平战两用ERCP手术体位垫,包括上单元体位垫、下单元体位垫、卡扣和插扣,所述上单元体位垫下端面后方转动连接有下单元体位垫,所述上单元体位垫上端面中央固定连接把手,所述把手外侧固定连接软垫,位于上方的所述把手左右两侧均设有卡扣,所述卡扣下端面与上单元体位垫固定连接,所述下单元体位垫下端面左右两侧均固定连接连接绳,所述连接绳另一端均固定连接插扣,所述上单元体位垫内侧和下单元体位垫内侧设有防护装置,本发明中,通过设置的上下单元体位垫、卡扣、插扣和连接绳,可以通过将上下单元体位垫的折叠,减少占用空间,这样在战时方便携带,能及时有效的对病人进行救治。



1. 一种平战两用ERCP手术体位垫,包括上单元体位垫(1)、下单元体位垫(2)、卡扣(3)和插扣(4),其特征在于:所述上单元体位垫(1)下端面后方转动连接有下单元体位垫(2),所述上单元体位垫(1)上端面中央固定连接把手(9),所述把手(9)外侧固定连接软垫(10),位于上方的所述把手(9)左右两侧均设有卡扣(3),所述卡扣(3)下端面与上单元体位垫(1)固定连接,所述下单元体位垫(2)下端面左右两侧均固定连接连接绳(5),所述连接绳(5)另一端均固定连接插扣(4),所述上单元体位垫(1)内侧和下单元体位垫(2)内侧设有防护装置(7),所述上单元体位垫(1)左右两侧和下单元体位垫(2)左右两侧均固定连接呈前后分布的更换装置(6)和固定装置(8),所述下单元体位垫(2)下端面左右两侧均转动连接转动轴(11),所述转动轴(11)外侧均固定连接挡板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述下单元体位垫(2)内部开设有呈左右分布的凹槽,且凹槽呈长条状,且凹槽长度与更换装置(6)长度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述更换装置(6)包括滑轨(601)、滑杆(602)和抑菌布(603),所述上单元体位垫(1)左右端面和下单元体位垫(2)左右端面均固定连接滑轨(601),所述滑轨(601)内部均滑动连接滑杆(602),所述滑杆(602)前端面均固定连接抑菌布(603)。

4. 根据权利要求3所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述抑菌布(603)数量为2个,且抑菌布(603)呈上下设置,所述抑菌布(603)是由聚丙烯树脂块构成。

5. 根据权利要求1所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述防护装置(7)包括防护气囊(701)、固定块(702)和充气管(703),所述防护气囊(701)外侧固定连接固定块(702),所述固定块(702)另一端固定连接上单元体位垫(1)和下单元体位垫(2),所述防护气囊(701)下端面连通充气管(703),所述充气管(703)另一端固定连接充气头(704)。

6. 根据权利要求5所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:位于上方的所述固定块(702)另一端与上单元体位垫(1)固定连接,位于下方的所述固定块(702)另一端与下单元体位垫(2)固定连接,所述固定块(702)是由软橡胶块构成,所述充气管(703)外侧与下单元体位垫(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述固定装置(8)包括固定筒(801)、螺钉(802)和固定环(803),所述固定筒(801)外侧与上单元体位垫(1)固定连接,所述固定环(803)外侧与下单元体位垫(2)固定连接,所述固定环(803)内部螺旋连接螺钉(802)。

8. 根据权利要求7所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述固定筒(801)呈空心设置,且固定筒(801)内部设有螺纹,且固定筒(801)通过螺纹与螺钉(802)螺旋连接。

9. 根据权利要求1所述的一种平战两用ERCP手术体位垫,其特征在于:所述上单元体位垫(1)上端面和下单元体位垫(2)上端面均呈弧形设置,所述插扣(4)数量为两个,所述插扣(4)外侧与卡扣(3)卡合,所述固定装置(8)位于更换装置(6)的下方,所述挡板(12)上端面与下单元体位垫(2)卡合。

一种平战两用ERCP手术体位垫

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种平战两用ERCP手术体位垫。

背景技术

[0002] ERCP是“逆行胰胆管造影”英文缩写,指的是用十二指肠镜逆行胰胆管造影,具体操作方法如下:首先行麻醉,通常是静脉全麻,麻醉成功后从嘴巴插入十二指肠镜,镜子一直到达十二指肠中段的位置,在此部位找到胆总管的开口,并从十二指肠镜的头端往胆总管的开口插入特制的各种导丝及工具,通过这些工具,就可以完成肝胆管系统/胰管的造影,同时进行相关的手术治疗。

[0003] 目前市场上存在的大部分手术体位垫都是一体式的,平时使用时还好,战时使用时就体现出各种不方便,一是体积较大,在携带时十分不方便,战时使用有可能病人轮流使用,体位垫上如果不进行及时消毒处理有可能导致病菌的传播,病人的安全得不到保障,病人由于体型不同,所以在使用时有可能导致不同人群感受的舒适程度不同,病人在检查时由于自重有可能导致身体内部的肠道挤压,从而大大增加检查的难度,因此,针对上述问题提出一种平战两用ERCP手术体位垫。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种平战两用ERCP手术体位垫,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种平战两用ERCP手术体位垫,包括上单元体位垫、下单元体位垫、卡扣和插扣,所述上单元体位垫下端面后方转动连接有下单元体位垫,所述上单元体位垫上端面中央固定连接把手,所述把手外侧固定连接软垫,位于上方的所述把手左右两侧均设有卡扣,所述卡扣下端面与上单元体位垫固定连接,所述下单元体位垫下端面左右两侧均固定连接有连接绳,所述连接绳另一端均固定连接有插扣,所述上单元体位垫内侧和下单元体位垫内侧设有防护装置,所述上单元体位垫左右两侧和下单元体位垫左右两侧均固定连接有呈前后分布的更换装置和固定装置,所述下单元体位垫下端面左右两侧均转动连接有转动轴,所述转动轴外侧均固定连接挡板。

[0007] 优选的,所述下单元体位垫内部开设有呈左右分布的凹槽,且凹槽呈长条状,且凹槽长度与更换装置长度相同。

[0008] 优选的,所述更换装置包括滑轨、滑杆和抑菌布,所述上单元体位垫左右端面和下单元体位垫左右端面均固定连接滑轨,所述滑轨内部均滑动连接有滑杆,所述滑杆前端面均固定连接抑菌布。

[0009] 优选的,所述抑菌布数量为2个,且抑菌布呈上下设置,所述抑菌布是由聚丙烯树脂块构成。

[0010] 优选的,所述防护装置包括防护气囊、固定块和充气管,所述防护气囊外侧固定连

接有固定块,所述固定块另一端固定连接有上单元体位垫和下单元体位垫,所述防护气囊下端面连通有充气管,所述充气管另一端固定连接有充气头。

[0011] 优选的,位于上方的所述固定块另一端与上单元体位垫固定连接,位于下方的所述固定块另一端与下单元体位垫固定连接,所述固定块是由软橡胶块构成,所述充气管外侧与下单元体位垫固定连接。

[0012] 优选的,所述固定装置包括固定筒、螺钉和固定环,所述固定筒外侧与上单元体位垫固定连接,所述固定环外侧与下单元体位垫固定连接,所述固定环内部螺旋连接有螺钉。

[0013] 优选的,所述固定筒呈空心设置,且固定筒内部设有螺纹,且固定筒通过螺纹与螺钉螺旋连接。

[0014] 优选的,所述上单元体位垫上端面和下单元体位垫上端面均呈弧形设置,所述插扣数量为两个,所述插扣外侧与卡扣卡合,所述固定装置位于更换装置的下方,所述挡板上端面与下单元体位垫卡合。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1、本发明中,通过设置的上下单元体位垫、卡扣、插扣和连接绳,可以通过将上下单元体位垫的折叠,减少占用空间,这样在战时方便携带,能及时有效的对病人进行救治,保证人们的身体健康;

[0017] 2、本发明中,通过设置的滑轨、滑杆和抑菌布,可以通过滑动滑杆然后对抑菌布进行更换,保证受伤人员不会相互感染,保证病人的生命安全,且这种设置可以十分迅速的更换抑菌布,节省大量时间,能及时对病人进行救治;

[0018] 3、本发明中,通过设置的防护气囊、固定块、充气管和充气头,可以通过防护气囊的充气的多少,控制防护气囊的高度,对不同病人进行救治,避免了由于病人自身重量导致肠道挤压,这种设置可以保证检测的顺利进行,而弧形设置的上下单元体位垫可以与人们的身体弧度相贴合,提高人们的舒适度。

附图说明

[0019] 图1为本发明整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明防护装置结构示意图;

[0021] 图3为本发明卡扣结构示意图;

[0022] 图4为本发明侧视图。

[0023] 图中:1-上单元体位垫、2-下单元体位垫、3-卡扣、4-插扣、5-连接绳、6-更换装置、601-滑轨、602-滑杆、603-抑菌布、7-防护装置、701-防护气囊、702-固定块、703-充气管、704-充气头、8-固定装置、801-固定筒、802-螺钉、803-固定环、9-把手、10-软垫、11-转动轴、12-挡板。

具体实施方式

[0024] 实施例1:

[0025] 请参阅图1、图2、图3和图4,本发明提供一种技术方案:

[0026] 一种平战两用ERCP手术体位垫,包括上单元体位垫1、下单元体位垫2、卡扣3和插扣4,上单元体位垫1下端面后方转动连接有下单元体位垫2,下单元体位垫2内部开设有呈

左右分布的凹槽,且凹槽呈长条状,且凹槽长度与更换装置6长度相同,方便抑菌布603和滑杆602的卷收和储存,方便携带,上单元体位垫1上端面和下单元体位垫2上端面均呈弧形设置,插扣4数量为两个,插扣4外侧与卡扣3卡合,固定装置8位于更换装置6的下方,固定装置8包括固定筒801、螺钉802和固定环803,固定筒801外侧与上单元体位垫1固定连接,固定环803外侧与下单元体位垫2固定连接,固定环803内部螺旋连接有螺钉802,固定筒801呈空心设置,且固定筒801内部设有螺纹,且固定筒801通过螺纹与螺钉802螺旋连接,这种设置具有很好的稳定性,保证病人的正常检查,挡板12上端面与下单元体位垫2卡合,这种设置可以便于更换装置6的携带,上单元体位垫1上端面中央固定连接把手9,把手9外侧固定连接有软垫10,位于上方的把手9左右两侧均设有卡扣3,卡扣3下端面与上单元体位垫1固定连接,下单元体位垫2下端面左右两侧均固定连接有连接绳5,连接绳5另一端均固定连接有插扣4,上单元体位垫1内侧和下单元体位垫2内侧设有防护装置7,防护装置7包括防护气囊701、固定块702和充气管703,防护气囊701外侧固定连接有固定块702,位于上方的固定块702另一端与上单元体位垫1固定连接,位于下方的固定块702另一端与下单元体位垫2固定连接,固定块702是由软橡胶块构成,充气管703外侧与下单元体位垫2固定连接,固定块702另一端固定连接有上单元体位垫1和下单元体位垫2,防护气囊701下端面连通有充气管703,充气管703另一端固定连接有充气头704,这种设置防止人们的肠道挤压阻碍仪器的正常检查,上单元体位垫1左右两侧和下单元体位垫2左右两侧均固定连接有呈前后分布的更换装置6和固定装置8,更换装置6包括滑轨601、滑杆602和抑菌布603,上单元体位垫1左右端面和下单元体位垫2左右端面均固定连接有滑轨601,滑轨601内部均滑动连接有滑杆602,滑杆602前端面均固定连接有抑菌布603,抑菌布603数量为2个,且抑菌布603呈上下设置,抑菌布603是由聚丙烯树脂块构成,这种设置方便更换抑菌布603,然后节省大量时间,方便对病人进行及时有效的救治,下单元体位垫2下端面左右两侧均转动连接有转动轴11,转动轴11外侧均固定连接有挡板12。

[0027] 工作流程:在平时使用时,将上单元体位垫1和下单元体位垫2平铺在手术台上,然后通过转动螺钉802使固定筒801和固定环803固定住,从而实现上单元体位垫1和下单元体位垫2固定住,然后通过将滑杆602滑动至滑轨601中,然后抑菌布603覆盖在上单元体位垫1和下单元体位垫2上方,然后通过充气头704和充气管703对防护气囊701进行充气,根据病人的体型适当的对防护气囊701进行充气,给病人一个最佳的手术环境,防止肠道挤压从而阻碍正常检查。

[0028] 实施例2:

[0029] 请参阅图1、图2、图3和图4,本发明提供一种技术方案:

[0030] 一种平战两用ERCP手术体位垫,包括上单元体位垫1、下单元体位垫2、卡扣3和插扣4,上单元体位垫1下端面后方转动连接下单元体位垫2,下单元体位垫2内部开设有呈左右分布的凹槽,且凹槽呈长条状,且凹槽长度与更换装置6长度相同,方便抑菌布603和滑杆602的卷收和储存,方便携带,上单元体位垫1上端面和下单元体位垫2上端面均呈弧形设置,插扣4数量为两个,插扣4外侧与卡扣3卡合,固定装置8位于更换装置6的下方,固定装置8包括固定筒801、螺钉802和固定环803,固定筒801外侧与上单元体位垫1固定连接,固定环803外侧与下单元体位垫2固定连接,固定环803内部螺旋连接有螺钉802,固定筒801呈空心设置,且固定筒801内部设有螺纹,且固定筒801通过螺纹与螺钉802螺旋连接,这种设置具

有很好的稳定性,保证病人的正常检查,挡板12上端面与下单元体位垫2卡合,这种设置可以便于更换装置6的携带,上单元体位垫1上端面中央固定连接把手9,把手9外侧固定连接有软垫10,位于上方的把手9左右两侧均设有卡扣3,卡扣3下端面与上单元体位垫1固定连接,下单元体位垫2下端面左右两侧均固定连接有连接绳5,连接绳5另一端均固定连接有插扣4,上单元体位垫1内侧和下单元体位垫2内侧设有防护装置7,防护装置7包括防护气囊701、固定块702和充气管703,防护气囊701外侧固定连接有固定块702,位于上方的固定块702另一端与上单元体位垫1固定连接,位于下方的固定块702另一端与下单元体位垫2固定连接,固定块702是由软橡胶块构成,充气管703外侧与下单元体位垫2固定连接,固定块702另一端固定连接有上单元体位垫1和下单元体位垫2,防护气囊701下端面连通有充气管703,充气管703另一端固定连接有充气头704,这种设置防止人们的肠道挤压阻碍仪器的正常检查,上单元体位垫1左右两侧和下单元体位垫2左右两侧均固定连接有呈前后分布的更换装置6和固定装置8,更换装置6包括滑轨601、滑杆602和抑菌布603,上单元体位垫1左右端面和下单元体位垫2左右端面均固定连接有滑轨601,滑轨601内部均滑动连接有滑杆602,滑杆602前端面均固定连接有抑菌布603,抑菌布603数量为2个,且抑菌布603呈上下设置,抑菌布603是由聚丙烯树脂块构成,这种设置方便更换抑菌布603,具有很好的抑菌作用,然后节省大量时间,方便对病人进行及时有效的救治,下单元体位垫2下端面左右两侧均转动连接有转动轴11,转动轴11外侧均固定连接有挡板12。

[0031] 工作流程:在战时使用,将上单元体位垫1和下单元体位垫2平铺在手术台上,然后通过转动螺钉802使固定筒801和固定环803固定住,从而实现上单元体位垫1和下单元体位垫2固定住,然后将滑杆602滑动至滑轨601中,然后抑菌布603覆盖在上单元体位垫1和下单元体位垫2上方,然后通过充气头704和充气管703对防护气囊701进行充气,根据病人的体型适当的对防护气囊701进行充气,给病人一个最佳的手术环境,防止肠道挤压从而阻碍正常检查,通过上单元体位垫1和下单元体位垫2的对折,然后通过卡扣3和插扣4的配合使用,然后将滑杆602和抑菌布603的卷收起,通过转动挡板12,将滑杆602和抑菌布603放置在条形槽中,通过把手9和软垫10可以很方便的进行提拿,这种设置减少空间,方便携带,具有很好的实用效益。

[0032] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本发明的保护范围。

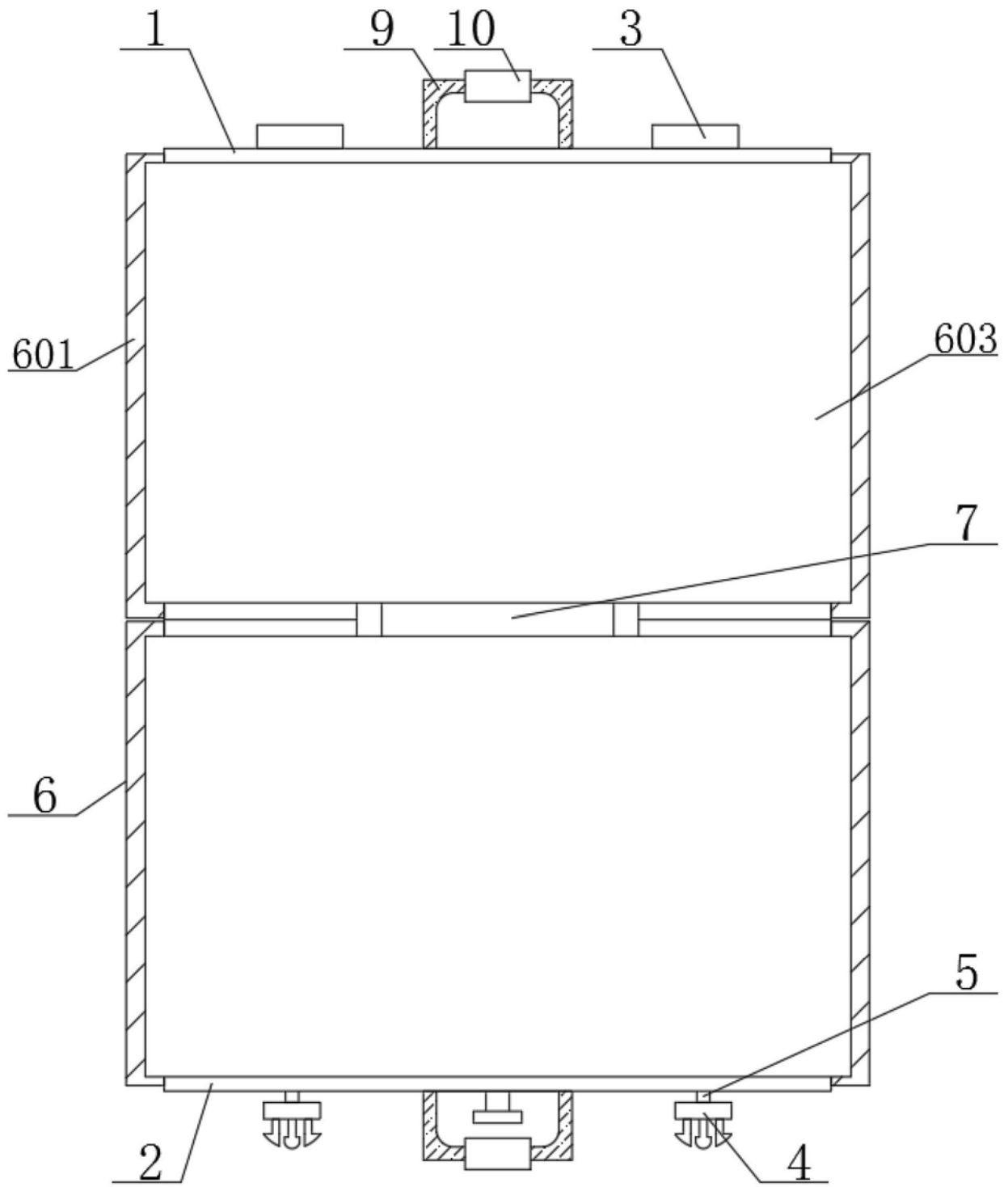


图1

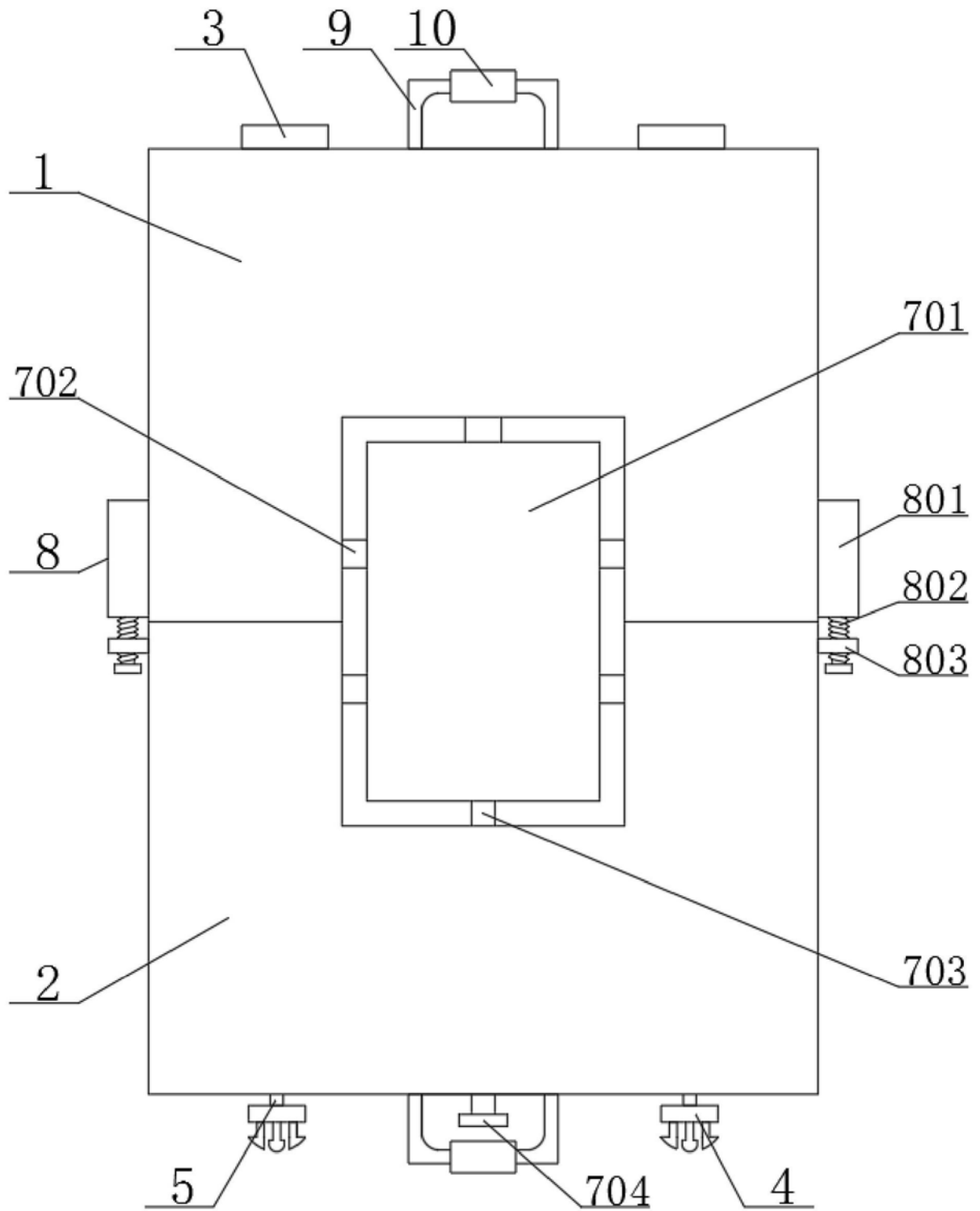


图2

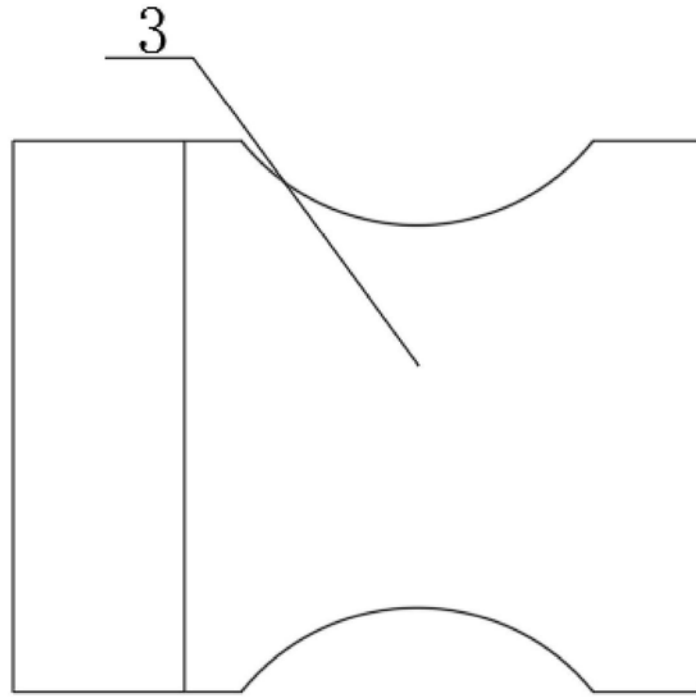


图3

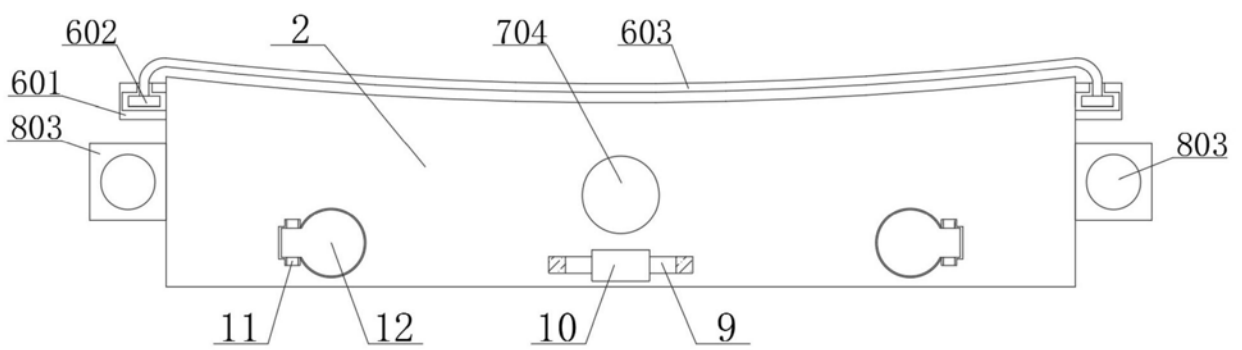


图4