(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219289713 U
(45)授权公告日 2023.07.04

(21)申请号 202320593518.5

(22)申请日 2023.03.21

(73)专利权人 李云峰
地址 264200 山东省威海市环翠区青岛北路70号

(72)发明人 李云峰

(74)专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700
专利代理师 付奇

(51)Int.Cl.
*A61B 50/33*(2016.01)
*A61G 12/00*(2006.01)

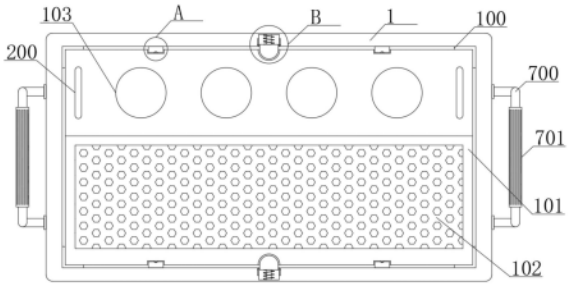
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种心血管介入用托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种心血管介入用托盘，包括盘体，所述盘体的内部设置有放置机构，所述盘体的两侧固定有辅助抬起机构，所述放置机构包括：放置组件，该放置组件设置在盘体的内部；操作组件，该操作组件设置在放置组件的表面；本实用新型通过设计的卡槽、卡扣、限位槽、限位块与伸缩弹簧，能够实现便捷的对隔板进行拆卸与安装，以便于通过隔板上的漏液孔对手术器械上的液体进行漏液收集处理，同时配合设计的放置槽，还能够对手术器械与材料进行分类摆放，以便于手术中快速的拿取使用。




CN 219289713 U

1.一种心血管介入用托盘,包括盘体(1),其特征在于:所述盘体(1)的内部设置有放置机构,所述盘体(1)的两侧固定有辅助抬起机构,所述放置机构包括:

放置组件,该放置组件设置在盘体(1)的内部;

操作组件,该操作组件设置在放置组件的表面;

导向组件,该导向组件设置在放置组件与盘体(1)内壁之间的两侧;

卡合组件,该卡合组件设置在导向组件的内部;

限位组件,该限位组件设置在放置组件与盘体(1)内壁之间的两侧;

滑动组件,该滑动组件设置在限位组件的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述放置组件包括对称固定在盘体(1)内壁拐角处的挡板(100)以及设置在盘体(1)内部与挡板(100)贴合连接的隔板(101),所述隔板(101)表面的一侧贯穿开设有漏液孔(102),所述隔板(101)表面的另一侧设置有放置槽(103)。

3.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述操作组件包括对称固定在隔板(101)表面相对于放置槽(103)两侧的操作块(200)。

4.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述导向组件包括对称开设在隔板(101)两侧的导向槽(300)以及对称固定在盘体(1)内壁两侧的导向块(301),所述导向块(301)与导向槽(300)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述卡合组件包括开设在导向块(301)端部的卡槽(400)以及固定在导向槽(300)内部的卡扣(401),所述卡扣(401)与卡槽(400)卡合连接。

6.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述限位组件包括对称开设在隔板(101)两侧相对于导向槽(300)内侧的限位槽(500)以及对称开设在盘体(1)内壁两侧的内置槽(501),所述内置槽(501)的内部设置有限位块(502),所述限位块(502)与限位槽(500)卡合连接,所述限位块(502)与内置槽(501)之间连接有伸缩弹簧(503)。

7.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述滑动组件包括对称开设在内置槽(501)内壁两侧的滑槽(600)以及对称固定在限位块(502)两侧的滑块(601),所述滑块(601)与滑槽(600)卡合连接。

8.根据权利要求1所述的一种心血管介入用托盘,其特征在于:所述辅助抬起机构包括对称固定在盘体(1)两侧的操作把手(700)以及套设在操作把手(700)表面的橡胶圈(701)。

# 一种心血管介入用托盘

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种心血管介入用托盘。

## 背景技术

[0002] 心血管疾病介入治疗是一种新型诊断与治疗心血管疾病技术，经过穿刺体表血管，在数字减影的连续投照下，送入心脏导管，通过特定的心脏导管操作技术对心脏病进行确诊和治疗的诊治方法，在进行操作过程中需要使用大量医疗器械以及药剂。因此，在进行心血管介入护理时，需要用托盘进行辅助工作，托盘是护理中不可或缺的器具之一，通过托盘放置药品以及相应的辅助器械进行护理十分常见。

[0003] 现有的心血管介入托盘在使用时，由于其托盘内部结构单一，只能够对治疗中的医疗手术器械与材料进行堆放，无法进行分类整齐的进行摆放，所以导致在手术中拿取器械进行使用时，需要进行翻找，不能快速的进行拿取使用，并且由于托盘结构单一也无法对手术中器械携带的废液进行收集。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心血管介入用托盘，以解决上述背景技术中提出的该心血管介入托盘在使用时较为单一，无法分类摆放医疗器械的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种心血管介入用托盘，包括盘体，所述盘体的内部设置有放置机构，所述盘体的两侧固定有辅助抬起机构，所述放置机构包括：

[0006] 放置组件，该放置组件设置在盘体的内部；

[0007] 操作组件，该操作组件设置在放置组件的表面；

[0008] 导向组件，该导向组件设置在放置组件与盘体内壁之间的两侧；

[0009] 卡合组件，该卡合组件设置在导向组件的内部；

[0010] 限位组件，该限位组件设置在放置组件与盘体内壁之间的两侧；

[0011] 滑动组件，该滑动组件设置在限位组件的内侧。

[0012] 优选的，所述放置组件包括对称固定在盘体内壁拐角处的挡板以及设置在盘体内部与挡板贴合连接的隔板，所述隔板表面的一侧贯穿开设有漏液孔，所述隔板表面的另一侧设置有放置槽。

[0013] 优选的，所述操作组件包括对称固定在隔板表面相对于放置槽两侧的操作块。

[0014] 优选的，所述导向组件包括对称开设在隔板两侧的导向槽以及对称固定在盘体内壁两侧的导向块，所述导向块与导向槽滑动连接。

[0015] 优选的，所述卡合组件包括开设在导向块端部的卡槽以及固定在导向槽内部的卡扣，所述卡扣与卡槽卡合连接。

[0016] 优选的，所述限位组件包括对称开设在隔板两侧相对于导向槽内侧的限位槽以及对称开设在盘体内壁两侧的内置槽，所述内置槽的内部设置有限位块，所述限位块与限位

槽卡合连接,所述限位块与内置槽之间连接有伸缩弹簧。

[0017] 优选的,所述滑动组件包括对称开设在内置槽内壁两侧的滑槽以及对称固定在限位块两侧的滑块,所述滑块与滑槽卡合连接。

[0018] 优选的,所述辅助抬起机构包括对称固定在盘体两侧的操作把手以及套设在操作把手表面的橡胶圈。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 本实用新型通过设计的卡槽、卡扣、限位槽、限位块与伸缩弹簧,能够实现便捷的对隔板进行拆卸与安装,以便于通过隔板上的漏液孔对手术器械上的液体进行漏液收集处理,同时配合设计的放置槽,还能够对手术器械与材料进行分类摆放,以便于手术中快速的拿取使用。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的挡块结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中图1的A处放大示意图;

[0024] 图4为本实用新型中图1的B处放大示意图;

[0025] 图中:1、盘体;100、挡板;101、隔板;102、漏液孔;103、放置槽;200、操作块;300、导向槽;301、导向块;400、卡槽;401、卡扣;500、限位槽;501、内置槽;502、限位块;503、伸缩弹簧;600、滑槽;601、滑块;700、操作把手;701、橡胶圈。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种心血管介入用托盘,包括盘体1,盘体1的内部设置有放置机构,盘体1的两侧固定有辅助抬起机构,放置机构包括:

[0028] 放置组件,该放置组件设置在盘体1的内部;

[0029] 操作组件,该操作组件设置在放置组件的表面;

[0030] 导向组件,该导向组件设置在放置组件与盘体1内壁之间的两侧;

[0031] 卡合组件,该卡合组件设置在导向组件的内部;

[0032] 限位组件,该限位组件设置在放置组件与盘体1内壁之间的两侧;

[0033] 滑动组件,该滑动组件设置在限位组件的内侧。

[0034] 本实施例中,优选的,放置组件包括对称固定在盘体1内壁拐角处的挡板100以及设置在盘体1内部与挡板100贴合连接的隔板101,隔板101表面的一侧贯穿开设有漏液孔102,隔板101表面的另一侧设置有放置槽103。

[0035] 本实施例中,优选的,操作组件包括对称固定在隔板101表面相对于放置槽103两侧的操作块200,可以通过操作块200提起隔板101。

[0036] 本实施例中,优选的,导向组件包括对称开设在隔板101两侧的导向槽300以及对

称固定在盘体1内壁两侧的导向块301，通过导向块301与导向槽300滑动连接，可以对隔板101与盘体起到导向对接作用。

[0037] 本实施例中，优选的，卡合组件包括开设在导向块301端部的卡槽400以及固定在导向槽300内部的卡扣401，通过卡扣401与卡槽400卡合连接，可以对导向块301与导向槽300卡合连接。

[0038] 本实施例中，优选的，限位组件包括对称开设在隔板101两侧相对于导向槽300内侧的限位槽500以及对称开设在盘体1内壁两侧的内置槽501，内置槽501的内部设置有限位块502，通过限位块502与限位槽500卡合连接，可以对隔板101进行定位，限位块502与内置槽501之间连接有伸缩弹簧503，通过伸缩弹簧503的作用下，能够带动限位块502从内置槽501的内部弹出。

[0039] 本实施例中，优选的，滑动组件包括对称开设在内置槽501内壁两侧的滑槽600以及对称焊接固定在限位块502两侧的滑块601，通过滑块601与滑槽600卡合连接，可以对限位块502起到移动导向作用。

[0040] 本实施例中，优选的，辅助抬起机构包括对称固定在盘体1两侧的操作把手700以及套设在操作把手700表面的橡胶圈701，可以通过操作把手700抬起盘体1进行移动。

[0041] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在需要把隔板101拆卸下来对盘体1内部的废液与内壁进行清洁时，先通过操作块200提起隔板101，使其在盘体1的内部移动挤压限位块502，限位块502受到外力挤压伸缩弹簧503从限位槽500的内部退出缩入内置槽501的内部，就可以解除对隔板101的限位，并且带动卡槽400与卡扣401挤压分离，就可以让导向槽300在导向块301的表面滑动，以便于把隔板101从盘体1的内部拆卸取出，然后就可以对盘体1内部的手术废液进行倒出，随后在对盘体1进行消毒清理，以便于下次使用，在需要进行移动盘体1时，先通过手掌握持操作把手700，并且通过橡胶圈701的作用下起到防滑作用，就可以抬起盘体1进行移动。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述)，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

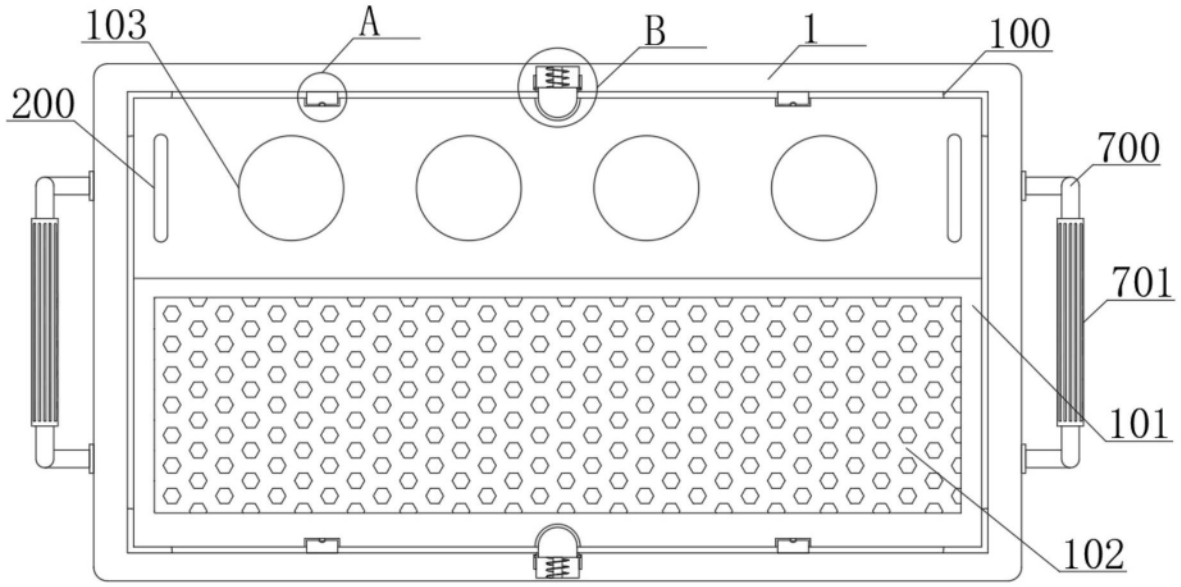



图1

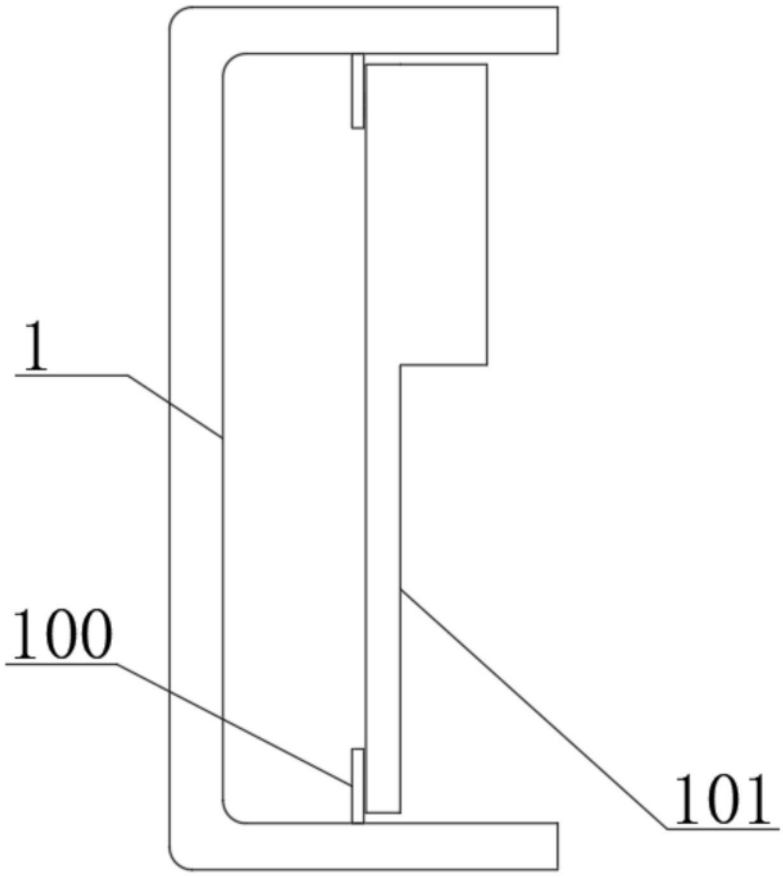



图2

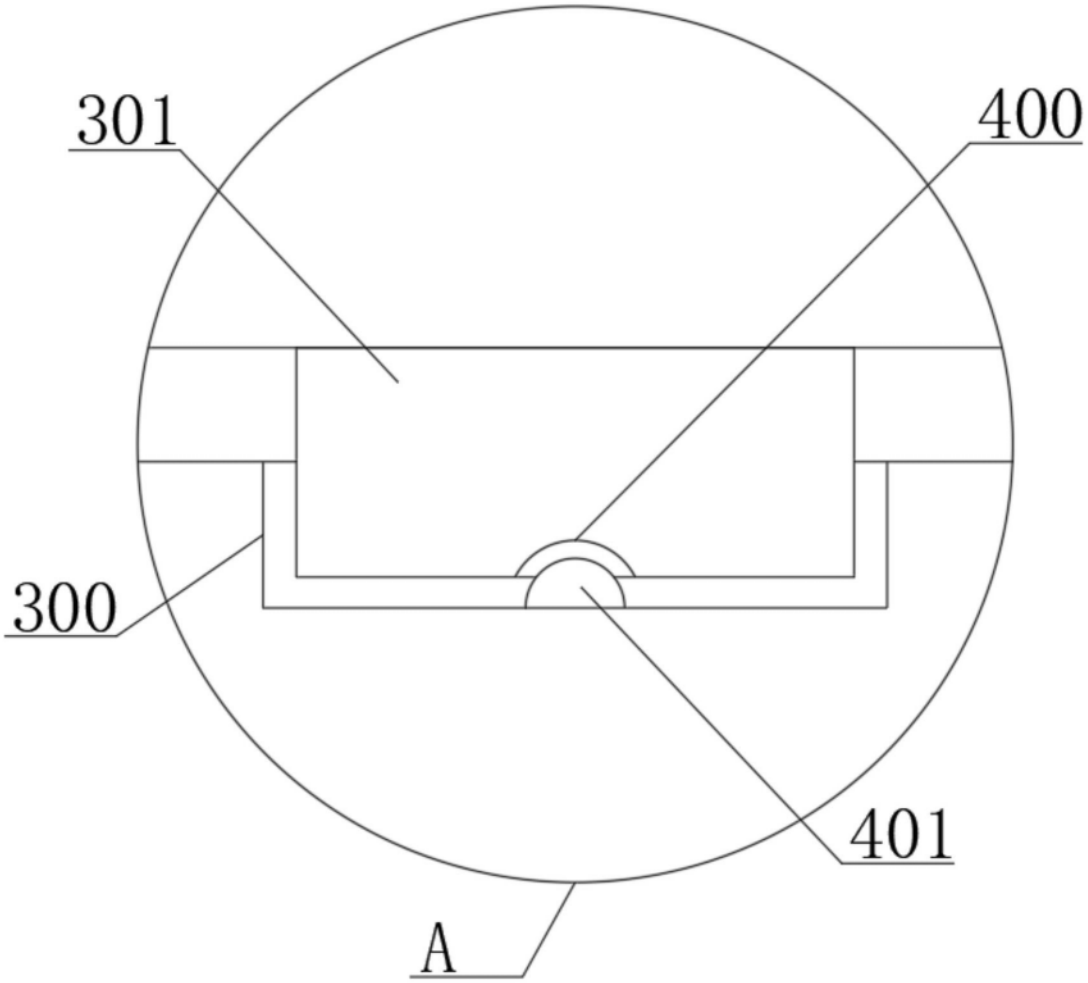



图3

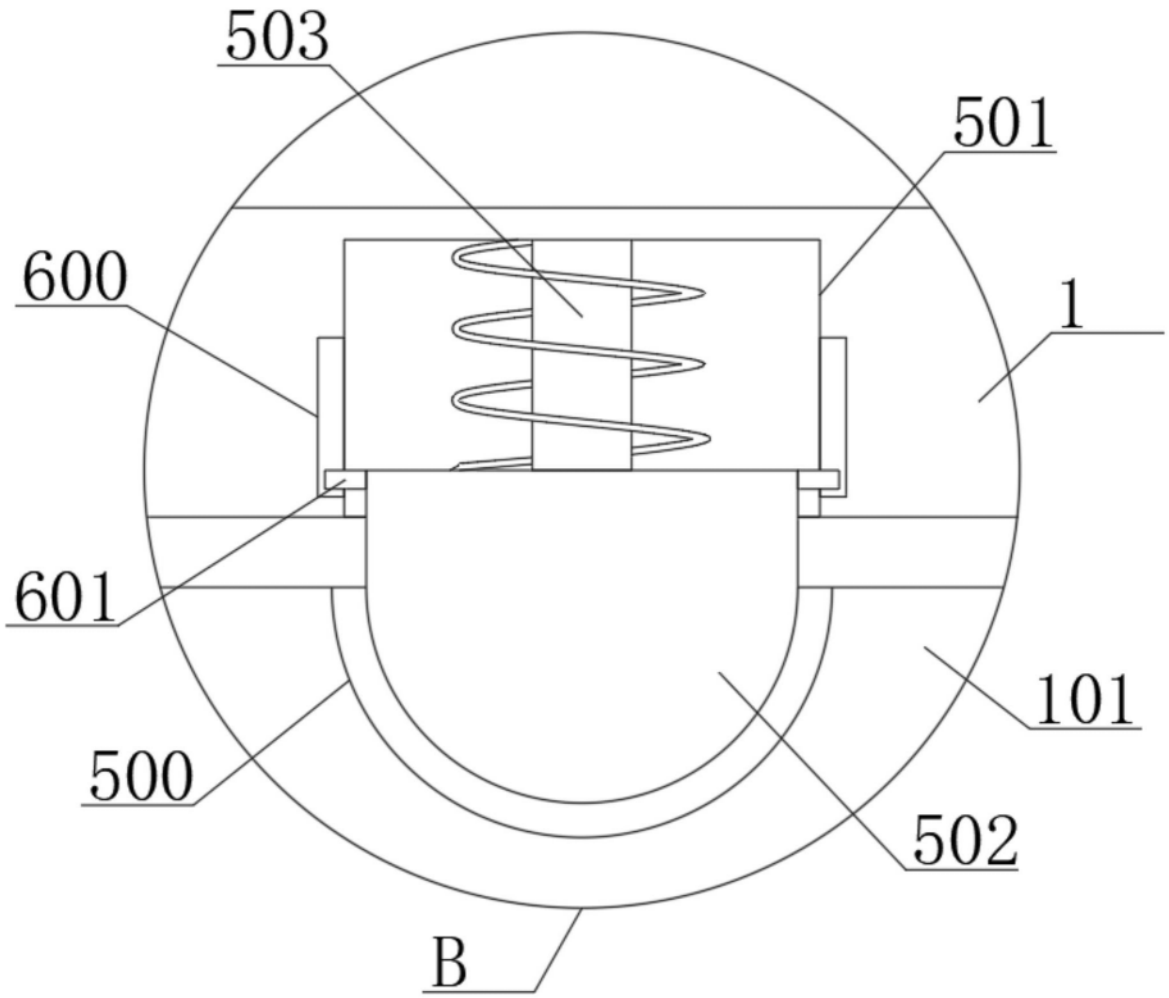



图4