



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222788092 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202421609417.3

(22) 申请日 2024.07.09

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路107号

(72) 发明人 刘敏 高静

(74) 专利代理机构 济南市易拓知识产权代理事务所(普通合伙) 37325

专利代理师 江莉莉

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/33 (2016.01)

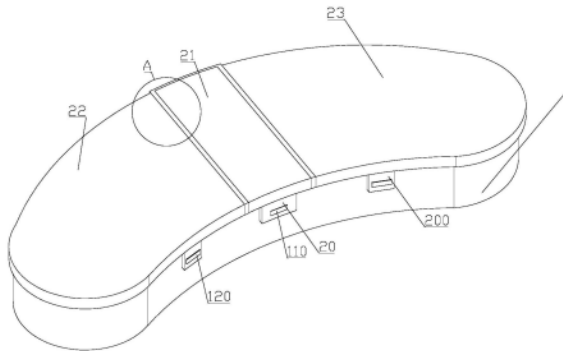
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有功能分区的弯盘

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,提供了一种带有功能分区的弯盘,包括弯盘主体和弯盘盖,所述弯盘盖盖合所述弯盘主体,所述弯盘主体内部设置有两个等间距排列的挡板,两个所述挡板将所述弯盘主体内部分隔为第一工作室、第二工作室以及第三工作室,所述第二工作室与所述第三工作室相互对称。本实用新型采用第一工作室、第二工作室、第三工作室设计和弯盘盖,有效避免了传统带有功能分区的弯盘中固体和液体混合的问题,减少了交叉污染的风险,同时,这种设计使得医护人员可以更方便地分类和存放,提高了工作效率和安全性。



1. 一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:包括弯盘主体(1)和弯盘盖,所述弯盘盖盖合所述弯盘主体(1);

所述弯盘主体(1)内部设置有两个等间距排列的挡板(10),两个所述挡板(10)将所述弯盘主体(1)内部分隔为第一工作室(11)、第二工作室(12)以及第三工作室(13),所述第二工作室(12)与所述第三工作室(13)相互对称;

所述第一工作室(11)外壁一侧固定连接有第一限位条(110),所述第二工作室(12)两个相对的外壁与所述第三工作室(13)两个相对的外壁均固定连接有第二限位条(120),所述弯盘盖通过第一卡扣(20)与第一限位条(110)相配合,所述弯盘盖通过第二卡扣(200)与第二限位条(120)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述弯盘盖包括放置在第一工作室(11)上的门形架(201)、第一盖合体(21)、第二盖合体(22)、以及第三盖合体(23),所述第二盖合体(22)与第三盖合体(23)相互对称,所述门形架(201)包括横板、以及固定在横板两端的竖板(202),所述横板与所述第一盖合体(21)转动连接,两个所述竖板(202)分别与所述第二盖合体(22)、所述第三盖合体(23)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述第一盖合体(21)位于两个所述竖板(202)之间,所述第一盖合体(21)盖合所述第一工作室(11),所述第二盖合体(22)盖合所述第二工作室(12),所述第三盖合体(23)盖合所述第三工作室(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述第一盖合体(21)一侧转动连接有第一卡扣(20),所述第一盖合体(21)通过第一卡扣(20)与所述第一限位条(110)相配合;

所述第二工作室(12)两个相对的外壁与所述第三工作室(13)两个相对的外壁均固定连接第二限位条(120),所述第二盖合体(22)两个相对侧壁通过第二卡扣(200)与所述第二工作室(12)两个相对的外壁的第二限位条(120)相配合,所述第三盖合体(23)两个相对侧壁通过第二卡扣(200)与所述第三工作室(13)两个相对的外壁的第二限位条(120)相配合。

5. 根据权利要求2所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述第一工作室(11)的尺寸小于所述第二工作室(12)的尺寸相同,所述第一盖合体(21)的尺寸小于所述第二盖合体(22)的尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述弯盘主体(1)底部设置有四个矩形排列的支撑腿(4)、以及凸台(40),所述凸台(40)位于四个矩形排列的支撑腿(4)之间。

7. 根据权利要求6所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述凸台(40)外壁设置有防滑纹。

8. 根据权利要求2所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述第一盖合体(21)开设有槽口,所述第一盖合体(21)顶部固定连接转轴(50),所述转轴(50)水平转动连接有密封盖(5),所述密封盖(5)盖合所述槽口。

9. 根据权利要求8所述的一种带有功能分区的弯盘,其特征在于:所述密封盖(5)的尺寸大于所述槽口的尺寸,所述密封盖(5)设置为圆形。

一种带有功能分区的弯盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,特别涉及一种带有功能分区的弯盘。

背景技术

[0002] 在医疗器械工具中,弯盘是临床医疗最常用的器械工具之一,由于其呈半月形,适用于人体不同部位的操作,为医护人员提供了操作的便利。

[0003] 传统的带有功能分区的弯盘只具有一个容置槽,当有固体和液体同时需要使用弯盘容置时,只能同时开启两个弯盘,否则弯盘内物品会混合,容易造成交叉污染;且现在市面带有功能分区的弯盘,大多数都是敞口开放的,碘伏、碘酊容易挥发,对后续的棉球使用有一定的影响;且医护人员长期接触碘酊、碘伏,也有可能对甲状腺产生一定影响,因为碘是甲状腺合成甲状腺激素的重要原料,如碘酊、碘伏,挥发可能会导致碘摄入过量。

[0004] 因此,需要设计一种带有功能分区的弯盘,以解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型为解决以上技术问题,提出了一种带有功能分区的弯盘,采用第一工作室、第二工作室、第三工作室设计和弯盘盖,有效避免了传统带有功能分区的弯盘中固体和液体混合的问题,减少了交叉污染的风险,同时,这种设计使得医护人员可以更方便地分类和存放,提高了工作效率和安全性。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 本实用新型提出一种带有功能分区的弯盘,包括弯盘主体和弯盘盖,所述弯盘盖盖合所述弯盘主体;

[0008] 所述弯盘主体内部设置有两个等间距排列的挡板,两个所述挡板将所述弯盘主体内部分隔为第一工作室、第二工作室以及第三工作室,所述第二工作室与所述第三工作室相互对称;

[0009] 所述第一工作室外壁一侧固定连接有第一限位条,所述第二工作室两个相对的外壁与所述第三工作室两个相对的外壁均固定连接有第二限位条,所述弯盘盖通过第一卡扣与第一限位条相配合,所述弯盘盖通过第二卡扣与第二限位条相配合。第一工作室可用于存放易挥发的碘伏,通过弯盘盖的盖合,确保了碘伏在运输和存储过程中的安全性和卫生性,有效避免了传统带有功能分区的弯盘中固体和液体混合的问题,减少了交叉污染的风险,同时便于医护人员分类和存放物品,提高了工作效率和安全性,弯盘盖通过第一卡扣和第二卡扣与弯盘主体相配合,牢固地固定在弯盘主体上,防止了弯盘盖在操作过程中意外脱落,增强了装置的稳定性和耐用性。

[0010] 优选的,所述弯盘盖包括放置在第一工作室上的门形架、第一盖合体、第二盖合体、以及第三盖合体,所述第二盖合体与第三盖合体相互对称,所述门形架包括横板、以及固定在横板两端的竖板,所述横板与所述第一盖合体转动连接,两个所述竖板分别与所述第二盖合体、所述第三盖合体转动连接。

[0011] 优选的,所述第一盖合体位于两个所述竖板之间,所述第一盖合体盖合所述第一工作室,所述第二盖合体盖合所述第二工作室,所述第三盖合体盖合所述第三工作室。医护人员根据需要打开或关闭相应的第一盖合体、第二盖合体、第三盖合体,打开第二盖合体取出洁净的棉球、需使用碘伏,则打开第一盖合体,蘸取后关闭,第一盖合体位于两个竖板之间,通过转动连接,使得盖合和打开更为灵活,便于医护人员快速存取物品。

[0012] 第一盖合体盖合第一工作室,第二盖合体盖合第二工作室,第三盖合体盖合第三工作室,进一步减少了交叉污染的风险。

[0013] 优选的,所述第一盖合体一侧转动连接有第一卡扣,所述第一盖合体通过第一卡扣与所述第一限位条相配合;

[0014] 所述第二工作室两个相对的外壁与所述第三工作室两个相对的外壁均固定连接有第二限位条,所述第二盖合体两个相对侧壁通过第二卡扣与所述第二工作室两个相对的外壁的第二限位条相配合,所述第三盖合体两个相对侧壁通过第二卡扣与所述第三工作室两个相对的外壁的第二限位条相配合。

[0015] 优选的,所述第一工作室的尺寸小于所述第二工作室的尺寸相同,所述第一盖合体的尺寸小于所述第二盖合体的尺寸。

[0016] 优选的,所述弯盘主体底部设置有四个矩形排列的支撑腿、以及凸台,所述凸台位于四个矩形排列的支撑腿之间。

[0017] 优选的,所述凸台外壁设置有防滑纹。支撑腿能够稳固地支撑弯盘主体,防止其在操作过程中移动或倾斜。凸台的设计增加了手持时的摩擦力,提供了更好的握持稳定性。弯盘主体底部的四个矩形排列的支撑腿和凸台设计,提高了弯盘主体的稳定性和操作性,支撑腿保证了弯盘主体在平面上稳定放置,而凸台和防滑纹设计则使得医护人员在手持弯盘主体时更加稳固,减少了意外滑落的风险。

[0018] 优选的,所述第一盖合体开设有槽口,所述第一盖合体顶部固定连接转轴,所述转轴水平转动连接有密封盖,所述密封盖盖合所述槽口。医生在需要使用碘伏时,只需打开密封盖,将棉球通过槽口放入第一工作室中蘸取碘伏,然后关闭密封盖,这样可以有效地控制碘伏的挥发,同时简化了操作步骤。第一盖合体上的槽口和密封盖设计,使得医生可以轻松地将棉球蘸取碘伏,这种设计不仅减少了碘伏的挥发,还提高了操作的便捷性。

[0019] 优选的,所述密封盖的尺寸大于所述槽口的尺寸,所述密封盖设置为圆形。当医生完成棉球蘸取碘伏的操作后,转动转轴密封盖能够完全覆盖槽口,形成密封状态,防止了碘伏的挥发和外界污染物的进入,确保了操作区域的安全和清洁。密封盖的尺寸大于槽口的尺寸,这种设计确保了密封盖可以完全覆盖槽口,有效减少了碘伏的挥发,提高了操作的安全性和便捷性。

[0020] 本实用新型相对于现有技术具有如下的优点及效果:

[0021] 1、采用第一工作室、第二工作室、第三工作室设计和弯盘盖,有效避免了传统带有功能分区的弯盘中固体和液体混合的问题,减少了交叉污染的风险,同时,这种设计使得医护人员可以更方便地分类和存放,提高了工作效率和安全性;

[0022] 2、通过设置第一工作室、第二工作室和第三工作室,实现了对不同类型物品的独立存放,例如,第一工作室可用于存放易挥发的碘伏,而第二工作室和第三工作室则可用于存放洁净的棉球和使用过的棉球,不仅减少了物品混合的风险,还有效控制了碘伏等液体

的挥发,降低了医护人员和患者接触过量碘的风险;

[0023] 3、弯盘盖的设计增强了装置的稳定性和耐用性,通过第一卡扣和第二卡扣的配合,弯盘盖可以牢固地固定在弯盘主体上,防止了弯盘盖在操作过程中意外脱落;

[0024] 4、底部的支撑腿和凸台设计提高了弯盘的稳定性和操作性,支撑腿保证了弯盘主体在平面上稳定放置,而凸台和防滑纹设计则使得医护人员在手持弯盘主体时更加稳固,减少了意外滑落的风险;

[0025] 5、第一盖合体上的槽口和密封盖设计进一步提高了装置的实用性和便捷性,医生仅通过转动密封盖轻松地将棉球蘸取碘伏,这种设计不仅减少了碘伏的挥发,还提高了操作的便捷性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的实施例1结构示意图一;

[0027] 图2为本实用新型的实施例1结构示意图二;

[0028] 图3为本实用新型的实施例1的弯盘主体的结构示意图;

[0029] 图4为图1实施例1的A局部放大示意图;

[0030] 图5为本实用新型的实施例2的弯盘主体的结构示意图;

[0031] 图6为本实用新型的实施例3结构示意图;

[0032] 图7为图6实施例3的B局部放大示意图。

[0033] 附图标记:1、弯盘主体;10、挡板;11、第一工作室;12、第二工作室;13、第三工作室;110、第一限位条;120、第二限位条;20、第一卡扣;200、第二卡扣;201、门形架;202、竖板;21、第一盖合体;22、第二盖合体;23、第三盖合体;4、支撑腿;40、凸台;5、密封盖;50、转轴。

具体实施方式

[0034] 为了使本领域技术人员更好的理解本实用新型,现结合具体实施方式对本实用新型进行更进一步的说明。

[0035] 实施例1:

[0036] 如图1~图4所示,本实用新型提供了一种带有功能分区的弯盘,包括弯盘主体1和弯盘盖,弯盘盖盖合弯盘主体1;

[0037] 弯盘主体1内部设置有两个等间距排列的挡板10,两个挡板10将弯盘主体1内部分隔为第一工作室11、第二工作室12以及第三工作室13,第二工作室12与第三工作室13相互对称;

[0038] 第一工作室11外壁一侧固定连接有第一限位条110,第二工作室12两个相对的外壁与第三工作室13两个相对的外壁均固定连接有第二限位条120,弯盘盖通过第一卡扣20与第一限位条110相配合,弯盘盖通过第二卡扣200与第二限位条120相配合。第一工作室11可用于存放易挥发的碘伏,通过弯盘盖的盖合,确保了碘伏在运输和存储过程中的安全性和卫生性,有效避免了传统带有功能分区的弯盘中固体和液体混合的问题,减少了交叉污染的风险,同时便于医护人员分类和存放物品,提高了工作效率和安全性,弯盘盖通过第一卡扣20和第二卡扣200与弯盘主体1相配合,牢固地固定在弯盘主体1上,防止了弯盘盖在操

作过程中意外脱落,增强了装置的稳定性和耐用性。

[0039] 弯盘盖包括放置在第一工作室11上的门形架201、第一盖合体21、第二盖合体22、以及第三盖合体23,第二盖合体22与第三盖合体23相互对称,门形架201包括横板、以及固定在横板两端的竖板202,横板与第一盖合体21转动连接,两个竖板202分别与第二盖合体22、第三盖合体23转动连接。

[0040] 第一盖合体21位于两个竖板202之间,第一盖合体21盖合第一工作室11,第二盖合体22盖合第二工作室12,第三盖合体23盖合第三工作室13。医护人员根据需要打开或关闭相应的第一盖合体21、第二盖合体22、第三盖合体23,打开第二盖合体22取出洁净的棉球、需使用碘伏,则打开第一盖合体21,蘸取后关闭,第一盖合体21位于两个竖板202之间,通过转动连接,使得盖合和打开更为灵活,便于医护人员快速存取物品。

[0041] 第一盖合体21盖合第一工作室11,第二盖合体22盖合第二工作室12,第三盖合体23盖合第三工作室13,进一步减少了交叉污染的风险。

[0042] 第一盖合体21一侧转动连接有第一卡扣20,第一盖合体21通过第一卡扣20与第一限位条110相配合;

[0043] 第二工作室12两个相对的外壁与第三工作室13两个相对的外壁均固定连接有第二限位条120,第二盖合体22两个相对侧壁通过第二卡扣200与第二工作室12两个相对的外壁的第二限位条120相配合,第三盖合体23两个相对侧壁通过第二卡扣200与第三工作室13两个相对的外壁的第二限位条120相配合。

[0044] 第一工作室11的尺寸小于第二工作室12的尺寸相同,第一盖合体21的尺寸小于第二盖合体22的尺寸。

[0045] 可选的,一些实施例中,弯盘主体1为透明弯盘主体(图中未示出),方便医生便于观察其内部情况。

[0046] 可选的,一些实施例中,弯盘盖为透明弯盘盖(图中为示出),方便医生便于观察其内部情况。

[0047] 可选的,一些实施例中,弯盘主体1与弯盘盖的整体宽度为11.5cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体长度为18.5cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体高度为3cm。

[0048] 可选的,一些实施例中,弯盘主体1与弯盘盖的整体宽度为13.5cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体长度为19.5cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体高度为3cm。

[0049] 可选的,一些实施例中,弯盘主体1与弯盘盖的整体宽度为14cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体长度为21cm、弯盘主体1与弯盘盖的整体高度为3cm。

[0050] 不同尺寸的弯盘主体1与弯盘盖可以适应不同的医疗操作需求。

[0051] 工作原理:

[0052] 第一工作室11内存放碘伏、第二工作室12用于存放洁净的棉球,第三工作室13用于存放使用过的棉球,且第一工作室11、第二工作室12、第三工作室13相互独立,互不干扰,当医生使用时,打开第二盖合体22,用镊子取出洁净的棉球,关闭第二盖合体21,打开第一盖合体21,医生将洁净的棉球蘸取适量的碘伏,关闭第一盖合体21,这种操作方式,能够有效地减少碘伏的挥发,进而解决了碘伏挥发会导致碘摄入过量的技术问题;

[0053] 洁净的棉球蘸取适量的碘伏对患者进行消毒后,开启第三盖合体23将使用过的棉球存放在第三工作室13当中,避免使用后的棉球长期暴露在外,上面的碘伏挥发,进一步解

决了碘伏挥发会导致碘摄入过量的技术问题,提高了装置的实用性和安全性。

[0054] 实施例2:

[0055] 对本实用新型的实施例2,用图5进行说明。另外,对于与实施例1没有区别的部分省略说明,并赋予相同的附图标记。

[0056] 如图5所示,本实用新型涉及的带有功能分区的弯盘,其中,弯盘主体1底部设置有四个矩形排列的支撑腿4、以及凸台40,凸台40位于四个矩形排列的支撑腿4之间。

[0057] 凸台40外壁设置有防滑纹。

[0058] 支撑腿4能够稳固地支撑弯盘主体1,防止其在操作过程中移动或倾斜。凸台40的设计增加了手持时的摩擦力,提供了更好的握持稳定性。弯盘主体1底部的四个矩形排列的支撑腿4和凸台40设计,提高了弯盘主体1的稳定性和操作性,支撑腿4保证了弯盘主体1在平面上稳定放置,而凸台40和防滑纹设计则使得医护人员在手持弯盘主体1时更加稳固,减少了意外滑落的风险。

[0059] 实施例3:

[0060] 对本实用新型的实施例2,用图6、图7进行说明。另外,对于与实施例1没有区别的部分省略说明,并赋予相同的附图标记。

[0061] 如图6、图7所示,本实用新型涉及的带有功能分区的弯盘,其中,第一盖合体21开设有槽口,第一盖合体21顶部固定连接有转轴50,转轴50水平转动连接有密封盖5,密封盖5盖合槽口。

[0062] 密封盖5的尺寸大于槽口的尺寸,密封盖5设置为圆形。

[0063] 医生在需要使用碘伏时,只需打开密封盖5,将棉球通过槽口放入第一工作室11中蘸取碘伏,然后关闭密封盖5,这样可以有效地控制碘伏的挥发,同时简化了操作步骤。第一盖合体21上的槽口和密封盖5设计,使得医生可以轻松地将棉球蘸取碘伏,这种设计不仅减少了碘伏的挥发,还提高了操作的便捷性。

[0064] 医生在需要使用碘伏时,只需打开密封盖5,将棉球通过槽口放入第一工作室11中蘸取碘伏,然后关闭密封盖5,这样可以有效地控制碘伏的挥发,同时简化了操作步骤。第一盖合体21上的槽口和密封盖5设计,使得医生可以轻松地将棉球蘸取碘伏,这种设计不仅减少了碘伏的挥发,还提高了操作的便捷性。

[0065] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡依本实用新型范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

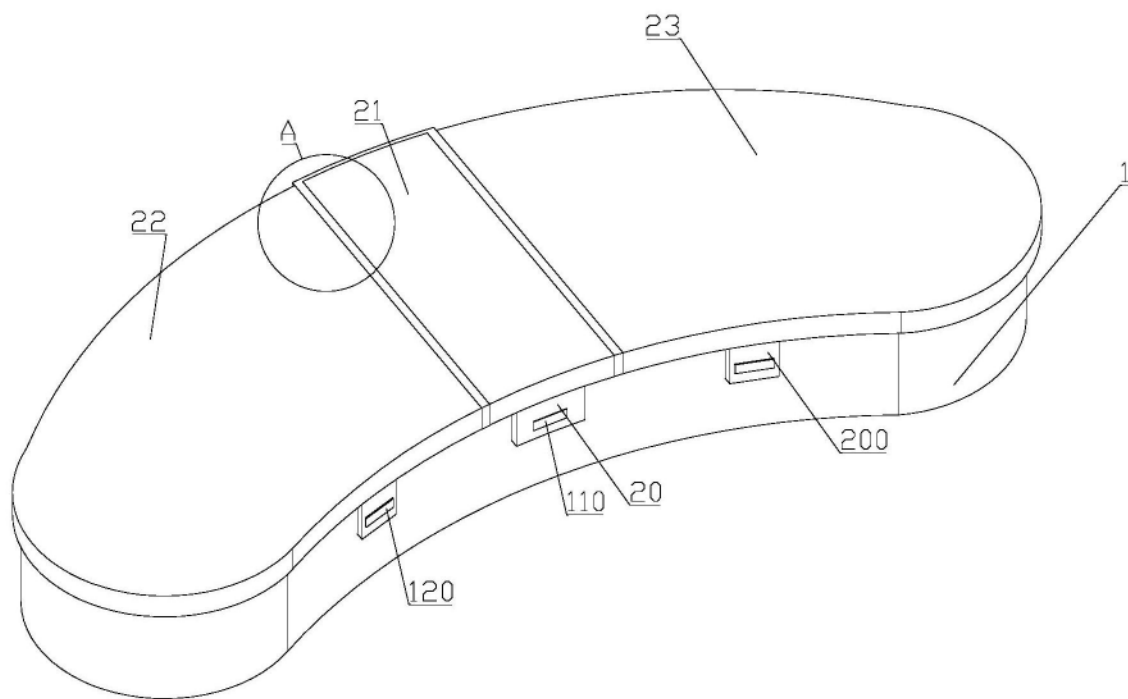


图1

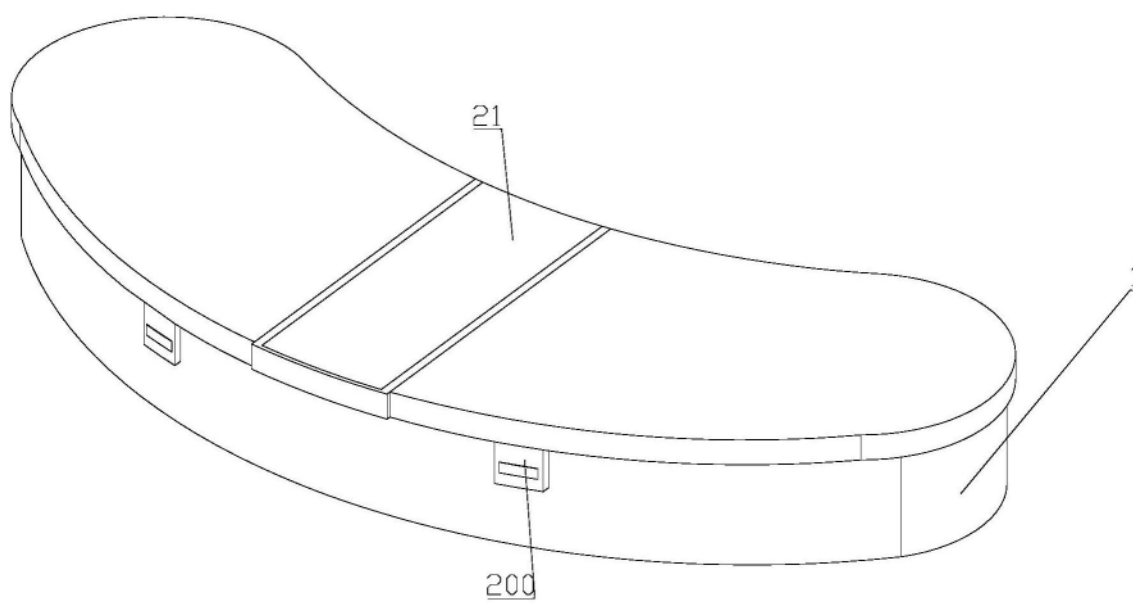


图2

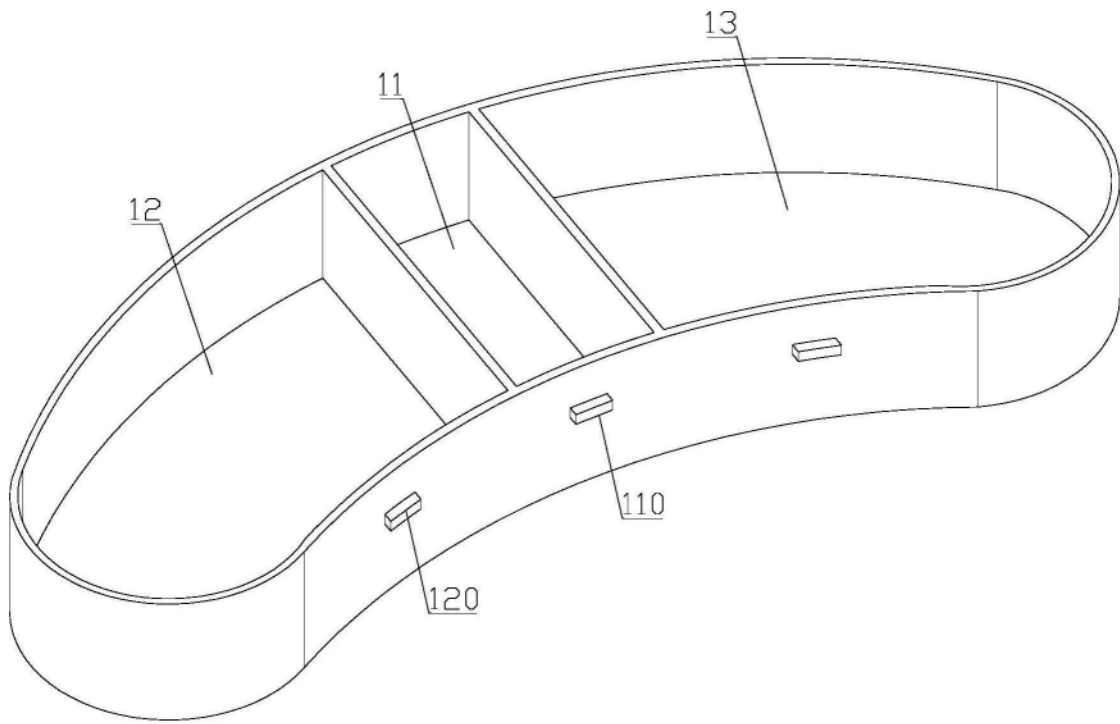


图3

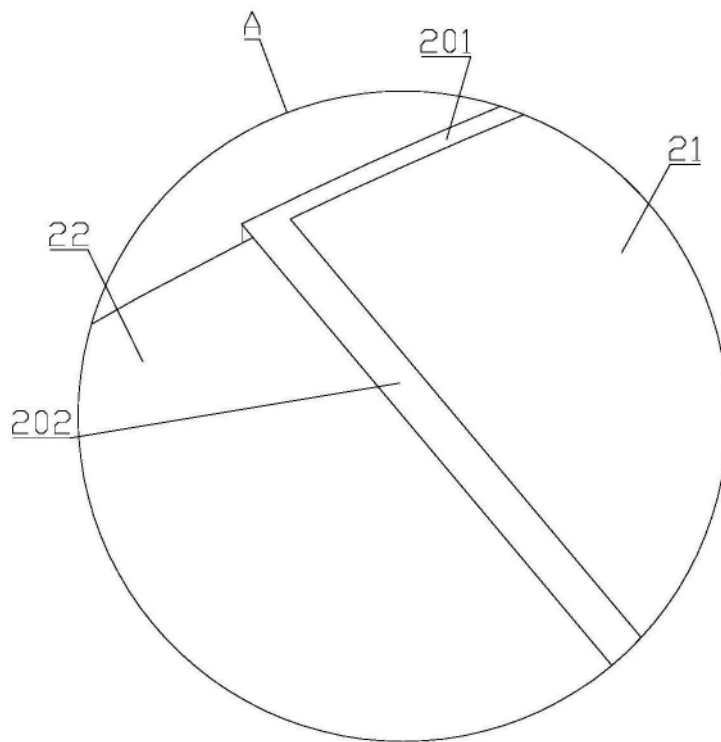


图4

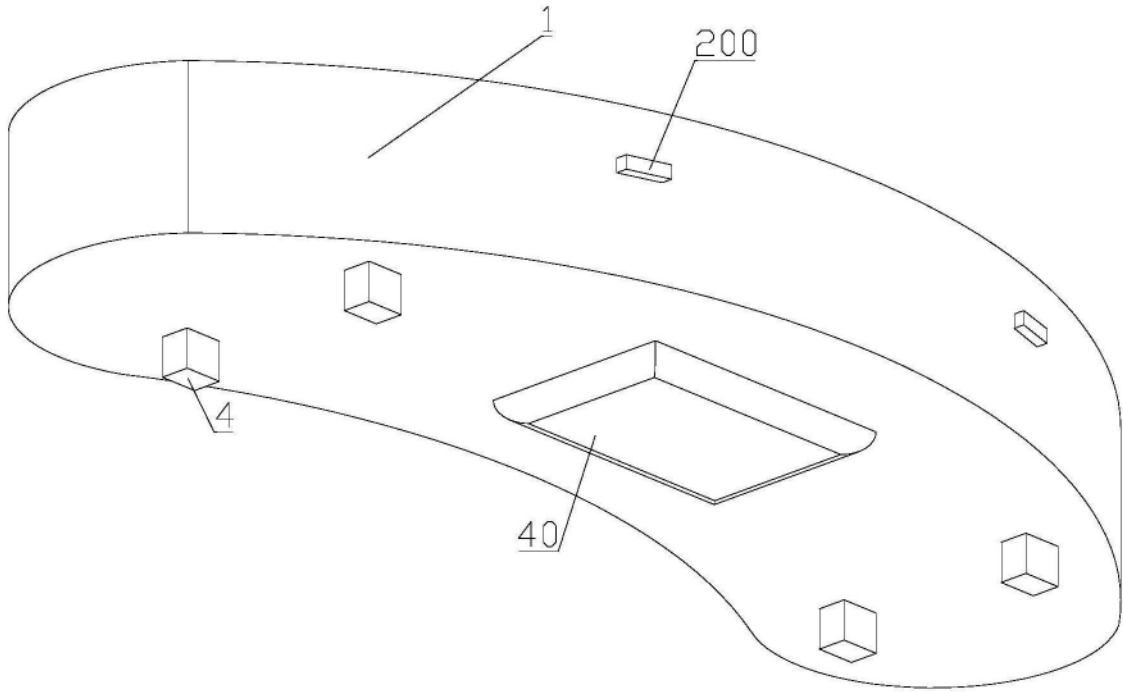


图5

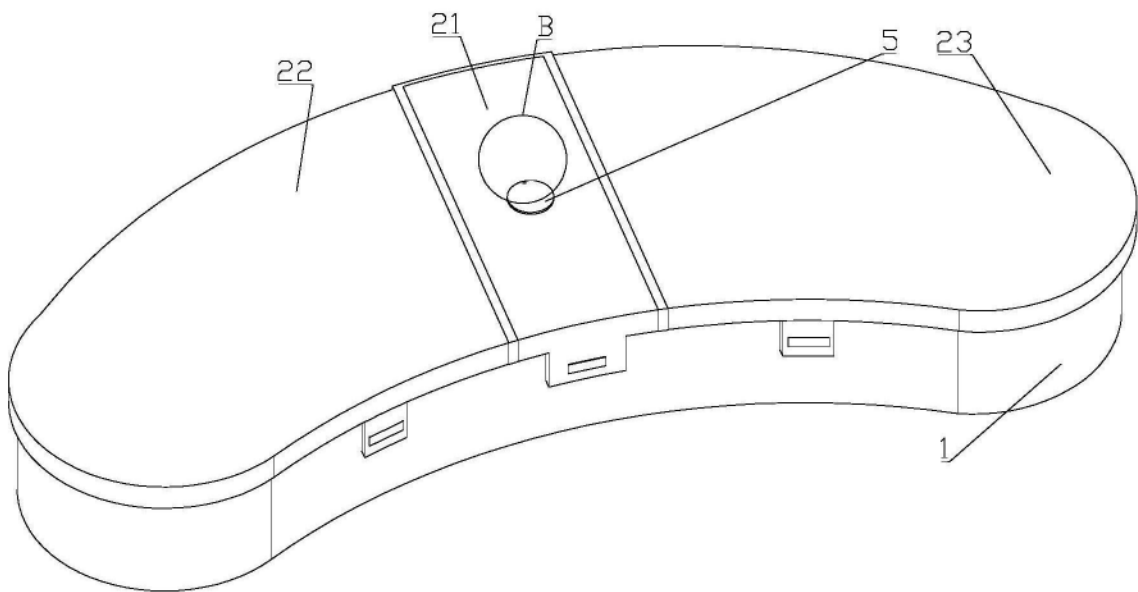


图6

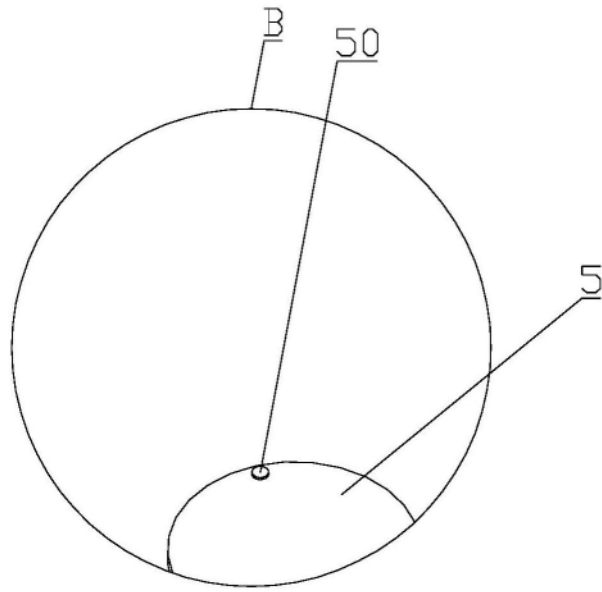


图7