



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215533941 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121933719.2

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 深圳大学总医院

地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街
道大学城学苑大道1098号

专利权人 深圳大学

(72) 发明人 王红新 许雅茹

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 谢松

(51) Int.Cl.

A47K 11/04 (2006.01)

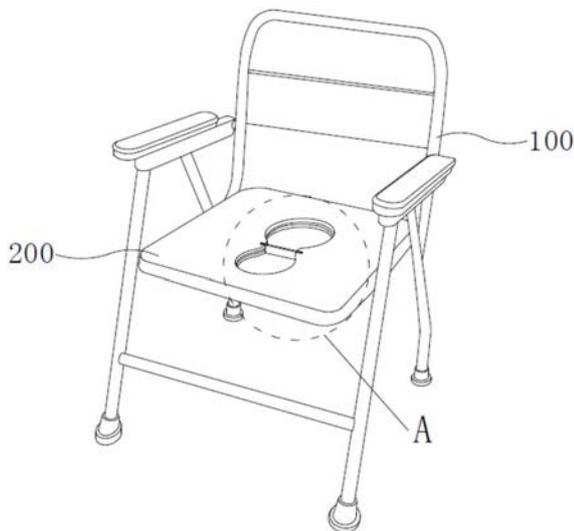
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置,其中,该大小便分体计量一体椅包括:椅架;垫体,垫体固定设置在椅架上,所述垫体上设置有第一收集容器和第二收集容器,第一收集容器和第二收集容器分别可拆卸设置在垫体上,且位置对应。本实用新型通过在椅架上的垫体上设置第一收集容器和第二收集容器,当病患或居家老人进行排泄时,第一收集容器对应收集大便,第二收集容器对应收集小便,从而实现对用户排泄物的分体计量,保证样本获取的纯度以及数据采集的准确性,第一收集容器和第二收集容器可拆卸设置,方便用户清洁处理,本实用新型结构简单,能有效解决病患大小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题。



1. 一种大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述大小便分体计量一体椅包括:
椅架;

垫体,所述垫体固定设置在所述椅架上,所述垫体上设置有第一收集容器和第二收集容器,所述第一收集容器和所述第二收集容器分别可拆卸设置在所述垫体上,且位置对应。

2. 根据权利要求1所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述垫体上设置有第一安装孔和第二安装孔,所述第一收集容器卡合设置在所述第一安装孔内,所述第二收集容器卡合设置在所述第二安装孔内。

3. 根据权利要求2所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述第一安装孔和所述第二安装孔的尺寸不同,且贯通设置,所述第一安装孔和所述第二安装孔的中心设置在所述垫体对称中心的直线上。

4. 根据权利要求3所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述第一安装孔和所述第二安装孔相贯的位置设置有隔板,所述隔板可拆卸设置在所述垫体上。

5. 根据权利要求4所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述垫体上位于所述第一安装孔和所述第二安装孔相贯的位置的两侧分别设置有安装槽,所述隔板插拔设置在所述安装槽内。

6. 根据权利要求5所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述隔板为柔性隔板。

7. 根据权利要求2所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述第一收集容器的上方设置有第一凸环,所述第一安装孔内环周设置有第一凹槽,所述第一凸环可拆卸卡合在所述第一凹槽内;

所述第二收集容器上方设置有第二凸环,所述第二安装孔内环周设置有第二凹槽,所述第二凸环可拆卸卡合在所述第二凹槽内。

8. 根据权利要求1所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述第一收集容器和所述第二收集容器均为透明容器。

9. 根据权利要求8所述的大小便分体计量一体椅,其特征在于,所述第一收集容器的外侧设置有刻度线;

所述第二收集容器的底板上设置有电子秤。

10. 一种排泄物收集装置,其特征在于,所述排泄物收集装置包括上述权利要求1-9中任意一项所述的大小便分体计量一体椅。

一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置。

背景技术

[0002] 随着科技的快速发展,医疗水平取得了长足的进步,诸多种类的医疗器械应运而生,通过这些医疗器械能够及时地对病患进行治疗,为医护人员的工作提供便利,使患者获得更佳的医疗服务体验。

[0003] 对病患生理数据进行记录是现代医疗中十分重要的流程,例如通过对病患排泄物的体量进行记录,通过对排泄物的量以及性状、颜色,可判断病患实际的病情状况,但在现有技术中,住院患者和居家老人在收集排泄物的过程中通常使用单独的桶收集,造成大小便混合,导致医护人员对病患排泄物的收集带来不便,计量数据造成困难。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术中住院患者和居家老人分类收集排泄物的过程中,大小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题,本实用新型提供一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种大小便分体计量一体椅,其中,所述大小便分体计量一体椅包括:

[0008] 椅架;

[0009] 垫体,所述垫体固定设置在所述椅架上,所述垫体上设置有第一收集容器和第二收集容器,所述第一收集容器和所述第二收集容器分别可拆卸设置在所述垫体上,且位置对应。

[0010] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述垫体上设置有第一安装孔和第二安装孔,所述第一收集容器卡合设置在所述第一安装孔内,所述第二收集容器卡合设置在所述第二安装孔内。

[0011] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述第一安装孔和所述第二安装孔的尺寸不同,且贯通设置,所述第一安装孔和所述第二安装孔的中心设置在所述垫体对称中心的直线上。

[0012] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述第一安装孔和所述第二安装孔相贯的位置设置有隔板,所述隔板可拆卸设置在所述垫体上。

[0013] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述垫体上位于所述第一安装孔和所述第二安装孔相贯的位置的两侧分别设置有安装槽,所述隔板插拔设置在所述安装槽内。

[0014] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述隔板为柔性隔板。

[0015] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述第一收集容器的上方设置有第一凸环,

所述第一安装孔内环周设置有第一凹槽,所述第一凸环可拆卸卡合在所述第一凹槽内;

[0016] 所述第二收集容器上方设置有第二凸环,所述第二安装孔内环周设置有第二凹槽,所述第二凸环可拆卸卡合在所述第二凹槽内。

[0017] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述第一收集容器和所述第二收集容器均为透明容器。

[0018] 所述的大小便分体计量一体椅,其中,所述第一收集容器的外侧设置有刻度线;

[0019] 所述第二收集容器的底板上设置有电子秤。

[0020] 一种排泄物收集装置,其中,所述排泄物收集装置包括上述中任意一项所述的大小便分体计量一体椅。

[0021] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过在椅架上的垫体上设置第一收集容器和第二收集容器,当病患或居家老人进行排泄时,第一收集容器对应收集大便,第二收集容器对应收集小便,从而实现对用户排泄物的分体计量,保证样本获取的纯度以及数据采集的准确性,第一收集容器和第二收集容器可拆卸设置,方便用户清洁处理,本实用新型结构简单,能有效解决病患大小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型大小便分体计量一体椅的立体结构图;

[0023] 图2是本实用新型大小便分体计量一体椅中第一收集容器和第二收集容器的立体结构图;

[0024] 图3是本实用新型大小便分体计量一体椅在图1中A节点的结构放大图。

[0025] 在图1至图3中:100、椅架;200、垫体;210、第一安装孔;211、第一凹槽;220、第二安装孔;221、第二凹槽;230、安装槽;231、隔板;310、第一收集容器;311、第一凸环;320、第二收集容器;321、第二凸环;330、刻度线;340、电子秤;。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则所述方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果所述特定姿态发生改变时,则所述方向性指示也相应地随之改变。

[0028] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则所述“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个所述特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0029] 对病患生理数据进行记录是现代医疗中十分重要的流程,例如通过对病患排泄物

的体量进行记录,通过对排泄物的量以及性状、颜色,可判断病患实际的病情状况,但在现有技术中,住院患者和居家老人在收集排泄物的过程中通常使用单独的桶收集,造成大小便混合,导致医护人员对病患排泄物的收集带来不便,计量数据造成困难。

[0030] 基于现有技术中的上述问题,本实用新型提供一种大小便分体计量一体椅,如图1和图2所示,该大小便分体计量一体椅包括:椅架100;垫体200,垫体200固定设置在椅架100上,所述垫体200上设置有第一收集容器310和第二收集容器320,第一收集容器310和第二收集容器320分别可拆卸设置在垫体200上,且位置对应。

[0031] 本实用新型通过在椅架100上的垫体200上设置第一收集容器310和第二收集容器320,当病患或居家老人进行排泄时,第一收集容器310对应收集大便,第二收集容器320对应收集小便,从而实现对用户排泄物的分体计量,保证样本获取的纯度以及数据采集的准确性,第一收集容器310和第二收集容器320可拆卸设置,方便用户清洁处理,本实用新型结构简单,能有效解决病患大小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题,并通过第一收集容器310准确计量尿量,通过第二收集容器320准确计量大便量。

[0032] 在一个可实施方式中,本实用新型大小便分体计量一体椅的主体包括椅架100和垫体200,如图1所示,在本实施例中椅架100采用现有技术中常见的折叠椅椅架100类型,一方面便于用户进行收纳,以减少放置空间,另一方面便于用户自主移动椅架100的位置,从而调整至相对舒适的空间位置,垫体200固定设置在椅架100上,在进行排泄时坐在垫体200上,减轻病患或居家老人的身体负担。

[0033] 具体地,如图3所示,在上述坐垫上的中心位置设置有第一安装孔210和第二安装孔220,对应地,如图2所示,在本实施例中在坐垫的下方还设置有第一收集容器310和第二收集容器320,其中,第一收集容器310卡合设置在第一安装孔210内,第二收集容器320卡合设置在第二安装孔220内,第一收集容器310用于收集用户的大便排泄物,第二收集容器320用于收集用户的小便排泄物,从而实现对用户的大小便分体计量的效果。

[0034] 在实际使用时,用户端坐在垫体200上,此时,肛门部位与第一安装孔210所在的位置对应,尿道部位与第二安装孔220所在的位置对应,从而将不同类型的排泄物与设置在垫体200下方的第一收集容器310和第二收集容器320对应。

[0035] 为保证用户使用过程中的舒适度,如图3所示,在实际设置时第一安装孔210的尺寸与第二安装孔220的尺寸不相同,其中第一安装孔210的尺寸略大于第二安装孔220的尺寸,第一安装孔210和第二安装孔220设置的位置互有重叠,贯通设置,且第一安装孔210的中心与第二安装孔220的中心设置在垫体200对称中心的直线上,这样设置的好处在于能够预留出足够的空间供用户排泄,避免排泄物沾染在垫体200上,同时又保证足够的垫体200位置对用户的臀部进行支撑,以减轻用户在排泄过程中的负担。

[0036] 在本实用新型的另一可实施方式中,如图3所示,在本实施例中在第一安装孔210和第二安装孔220相贯的位置还设置有隔板231,隔板231对用户排泄过程中的大、小便进行进一步隔离,从而避免大小便相互混杂,造成计量不准确的问题,隔板231可拆卸设置在垫体200上,以便于更换,在实际设置时,在垫体200上第一安装孔210和第二安装孔220相贯位置的两侧分别设置有安装槽230,该安装槽230的形状与隔板231的厚度形状适配,隔板231以插拔的形式放置在安装槽230的内部,以进行安装。

[0037] 在本实用新型的一个可实施方式中,为保证用户使用舒适,上述隔板231采用柔性

材料制成,例如橡胶、海绵等材料,避免对用户的皮肤造成压迫刺激,同时,隔板231优选设置为一次性隔板231,当使用完成后即可丢弃,以避免细菌滋生。

[0038] 在本实用新型的另一可实施方式中,上述第一收集容器310和第二收集容器320通过卡合安装在垫体200上的第一安装孔210和第二安装孔220内,具体地,如图2和图3所示,在第一收集容器310的上方设置有第一凸环311,在第一安装孔210内环周设置有第一凹槽211,第一凸环311和第一凹槽211相互适配,在安装过程中第一凸环311卡合在第一凹槽211内,从而将第一收集容器310固定在第一安装孔210的内部,对应地,第二收集容器320的上方设置有第二凸环321,在第二安装孔220内环周设置有第二凹槽221,第二凹槽221与第二凸环321相互适配,在安装过程中第二凸环321卡合在第二凹槽221内,从而将第二收集容器320固定在第二安装孔220的内部。

[0039] 为保证使用卫生,在实际安装第一收集容器310和第二收集容器320时还可先套设塑料袋再进行安装,由于塑料袋的厚度较薄,不会影响第一收集容器310和第二收集容器320的安装与拆卸。

[0040] 在上述实施例中,为便于用户和医护人员准确判断排泄物的体量,优选将第一收集容器310和第二收集容器320设置为透明容器,即采用透明材料制成,例如透明塑料等,能够保持形状的同时便于用户和医护人员观察排泄物。

[0041] 同时,如图2所示,还可在第一收集容器310外侧设置刻度线330,刻度线330反馈容器内尿液排泄物高度对应的体积,从而使用户和医护人员能够对排泄体量进行准确判断,快速计算出小便排泄物的体积;同时,还可在第二收集容器320的底部设置电子秤340,该电子秤340与第二收集容器320的壳体固定连接,且电子秤340的承重面板即为第二收集容器320的底板,该电子秤340的显示器设置在第二收集容器320的侧面,以便于用户和医护人员观看称重读数,当用户进行排泄后,第二收集容器320对病患的大便排泄物进行收集,并通过电子秤340获得称重数据,从而便于医护人员对病患的消化状况进行统计和判断。

[0042] 基于上述实施例,本实用新型还提供一种排泄物收集装置,该排泄物收集装置包括上述实施例中的大小便分体计量一体椅,该大小便分体计量一体椅包括:椅架;垫体,垫体固定设置在椅架上,所述垫体上设置有第一收集容器和第二收集容器,第一收集容器和第二收集容器分别可拆卸设置在垫体上,且位置对应。本实用新型通过在椅架上的垫体上设置第一收集容器和第二收集容器,当病患或居家老人进行排泄时,第一收集容器对应收集大便,第二收集容器对应收集小便,从而实现对用户排泄物的分体计量,保证样本获取的纯度以及数据采集的准确性,第一收集容器和第二收集容器可拆卸设置,方便用户清洁处理,本实用新型结构简单,能有效解决病患大小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题。

[0043] 综上所述,本实用新型提供一种大小便分体计量一体椅及排泄物收集装置,其中,该大小便分体计量一体椅包括:椅架;垫体,垫体固定设置在椅架上,所述垫体上设置有第一收集容器和第二收集容器,第一收集容器和第二收集容器分别可拆卸设置在垫体上,且位置对应。本实用新型通过在椅架上的垫体上设置第一收集容器和第二收集容器,当病患或居家老人进行排泄时,第一收集容器对应收集大便,第二收集容器对应收集小便,从而实现对用户排泄物的分体计量,保证样本获取的纯度以及数据采集的准确性,第一收集容器和第二收集容器可拆卸设置,方便用户清洁处理,本实用新型结构简单,能有效解决病患大

小便排泄物混合,导致难以准确计量数据的问题。

[0044] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

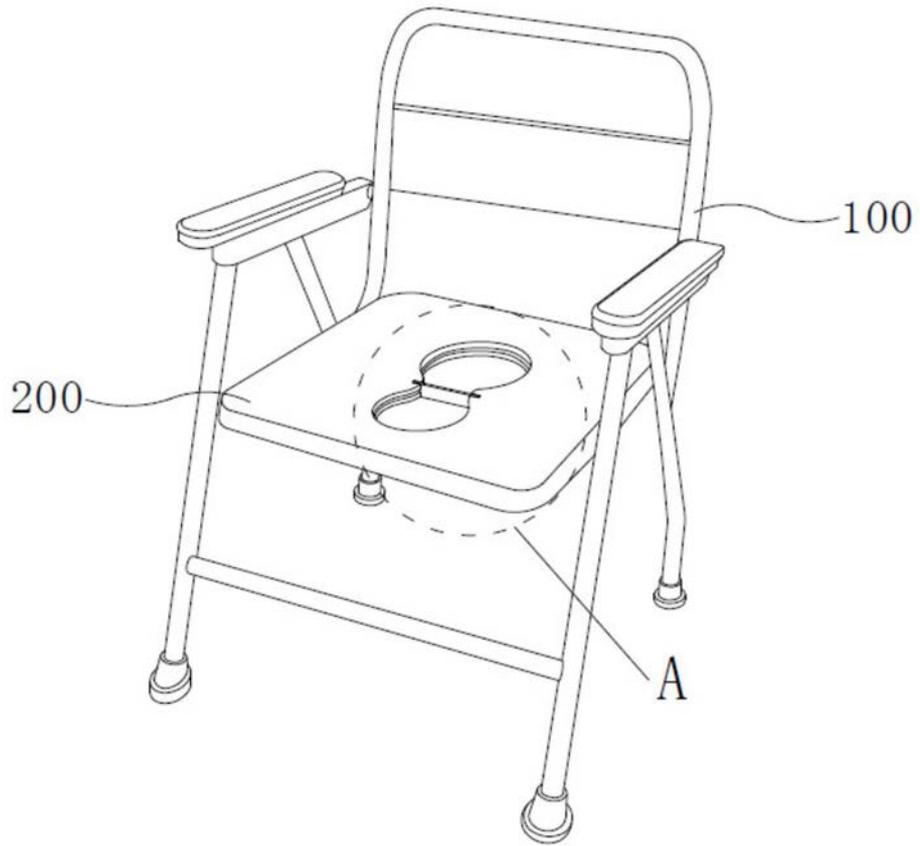


图1

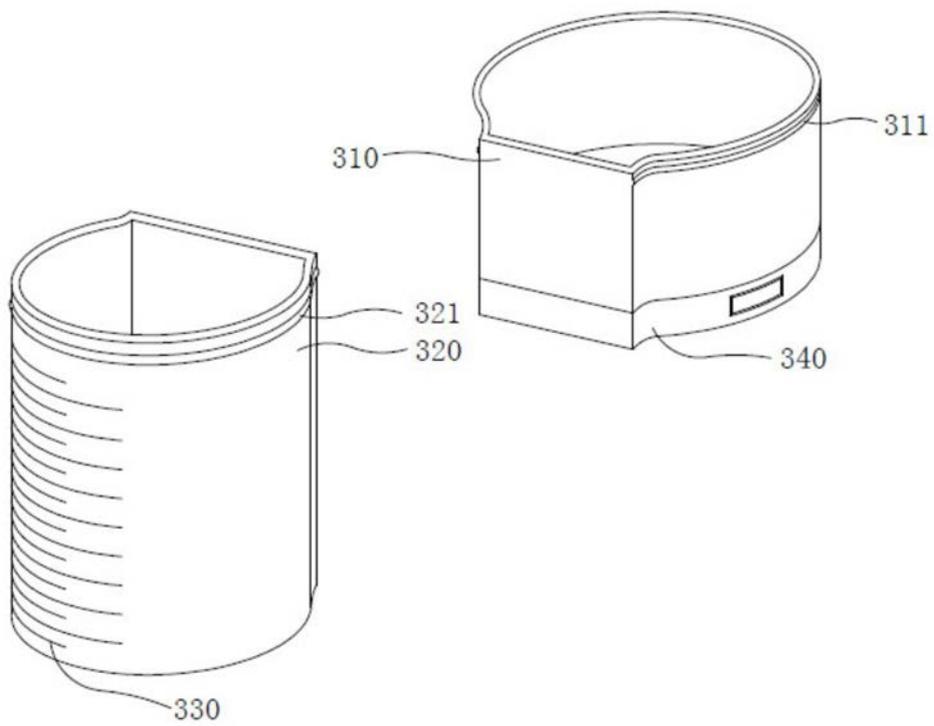


图2

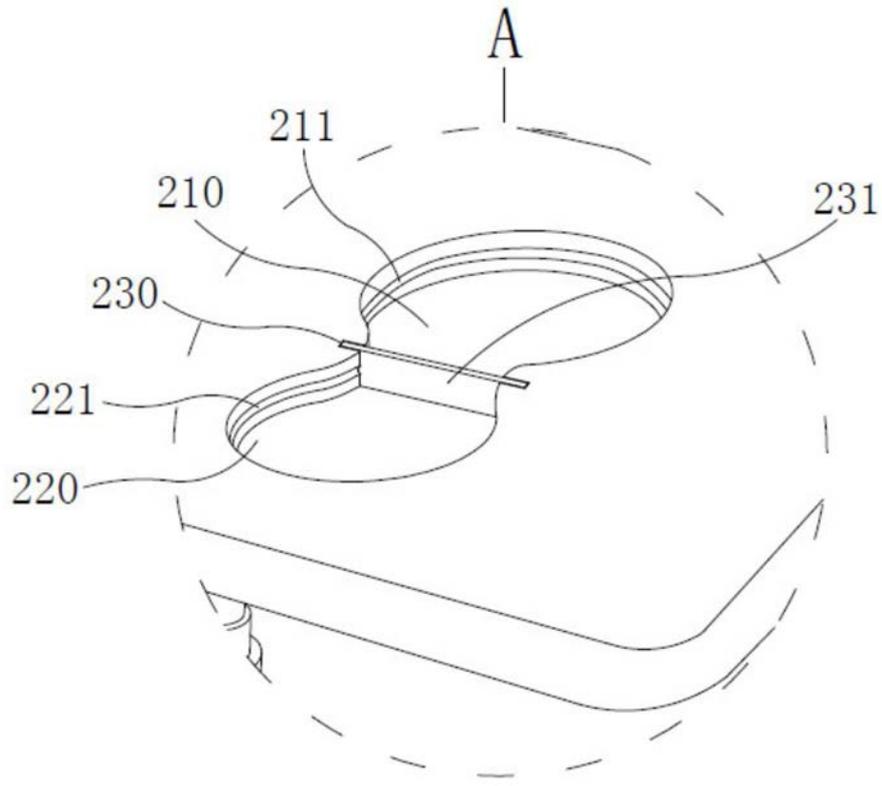


图3