



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221555994 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202221060695.9

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 浙江省人民医院

地址 310000 浙江省杭州市上塘路158号

(72) 发明人 钱文丽 雷小菊

(74) 专利代理机构 苏州佳博知识产权代理事务

所(普通合伙) 32342

专利代理师 罗宏伟

(51) Int. Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

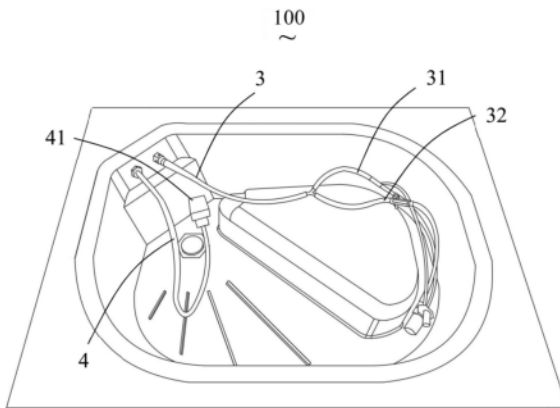
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

新型医疗内镜洗消槽

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型医疗内镜洗消槽,包括槽沿、自槽沿向下凹陷的洗消腔,所述洗消腔内用以盛放水及清洗酶液,并用以放置待清洗的医疗内镜,所述洗消腔包括周圈的腔侧壁以及位于腔侧壁下方的腔底壁,所述腔底壁自下而上凸伸有凸起部,所述凸起部旁侧包括用以放置内镜主体部部分的第一腔体,所述凸起部另一侧与腔侧壁之间形成用以放置内镜管部的狭长的第二腔槽,所述第一腔体体积大于所述第二腔槽。如此设置,能够节约洗消成本、节约水与酶液并降低内镜损耗。



1. 一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 包括槽沿、自槽沿向下凹陷的洗消腔, 所述洗消腔内用以盛放水及清洗酶液, 并用以放置待清洗的医疗内镜供医护人员手工清洗, 所述洗消腔包括周圈的腔侧壁以及位于腔侧壁下方的腔底壁, 所述腔底壁自下而上凸伸有凸起部, 所述凸起部旁侧包括用以放置内镜主体部部分的第一腔体, 所述凸起部另一侧与腔侧壁之间形成用以放置内镜管部的狭长的第二腔槽, 所述第一腔体体积大于所述第二腔槽, 所述新型医疗内镜洗消槽设有洗消管用向洗消腔内注入水或清洗酶液浸润所述医疗内镜。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述凸起部呈三角状, 尖角处设置为圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述第一腔体呈三角状。

4. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述凸起部设有顶面、侧面以及连接顶面与侧面的弧状沿口, 所述侧面和腔底壁之间为圆弧状连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述第一腔体的腔底壁上设有出液口, 用以配合塞部。

6. 根据权利要求5所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述第一腔体的腔底壁上设有放射状分布的若干凸起状楞部, 所述楞部背向出液口所在方向向外放射状延伸。

7. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述第一腔体旁侧的腔侧壁上设有接口, 所述接口用以连接第一洗消管和第二洗消管。

8. 根据权利要求7所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述第一洗消管用连接医疗内镜, 用以对医疗内镜内部进行洗消, 所述第二洗消管用连接蓬头, 用以对医疗内镜外部进行洗消。

9. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述新型医疗内镜洗消槽底部于所述凸起部所在位置向上凹陷。

10. 根据权利要求1所述的一种新型医疗内镜洗消槽, 其特征在于, 所述凸起部一端设有缺口。

新型医疗内镜洗消槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种能够降低洗消成本的新型医疗内镜洗消槽。

背景技术

[0002] 随着内镜技术的不断发展,内镜检查已成为消化系统疑难杂症的诊断和治疗必不可少的手段。内镜作为一种侵入人体腔内的仪器,由于其结构复杂和材料特殊不易达到完全灭菌要求,操作时一旦破坏人体的防御屏障,将大大增加医源性感染的机会。

[0003] 软式内镜使用后应当立即用湿纱布擦去外表面污物,并反复送气与送水至少10秒钟,取下内镜并装好防水盖,置合适的容器中送清洗消毒室。清洗步骤、方法及要点包括:

[0004] 一、水洗

[0005] (一) 将内镜放入清洗槽内:

[0006] 1、在流动水下彻底冲洗,用纱布反复擦洗镜身,同时将操作部清洗干净;

[0007] 2、取下活检入口阀门、吸引器按钮和送气送水按钮,用清洁毛刷彻底刷洗活检孔道和导光软管的吸引器管道,刷洗时必须两头见刷头,并洗净刷头上的污物;

[0008] 3、安装全管道灌流器、管道插塞、防水帽和吸引器,用吸引器反复抽吸活检孔道;

[0009] 4、全管道灌流器接50毫升注射器,吸清水注入送气送水管道;

[0010] 5、用吸引器吸干活检孔道的水分并擦干镜身。

[0011] (二) 将取下的吸引器按钮、送水送气按钮和活检入口阀用清水冲洗干净并擦干。

[0012] (三) 内镜附件如活检钳、细胞刷、切开刀、导丝、碎石器、网篮、造影导管、异物钳等使用后,先放入清水中,用小刷刷洗钳瓣内面和关节处,清洗后并擦干。

[0013] (四) 清洗纱布应当采用一次性使用的方式,清洗刷应当一用一消毒。

[0014] 二、酶洗

[0015] (一) 多酶洗液的配置和浸泡时间按照产品说明书。

[0016] (二) 将擦干后的内镜置于酶洗槽中,用注射器抽吸多酶洗液100毫升,冲洗送气送水管道,用吸引器将含酶洗液吸入活检孔道,操作部用多酶洗液擦拭。

[0017] (三) 擦干后的附件、各类按钮和阀门用多酶洗液浸泡,附件还需在超声清洗器内清洗5~10分钟。

[0018] (四) 多酶洗液应当每清洗1条内镜后更换。

[0019] 三、清洗

[0020] (一) 多酶洗液浸泡后的内镜,用水枪或者注射器彻底冲洗各管道,以去除管道内的多酶洗液及松脱的污物,同时冲洗内镜的外表面。

[0021] (二) 用50毫升的注射器向各管道冲气,排出管道内的水分,以免稀释消毒剂。

[0022] 然而,在现有技术中,内镜洗消需要消耗大量的水及酶液,如何在保证洗消效果的基础上,如何进一步降低洗消成本,是本领域技术急需解决的技术问题。

[0023] 因此,有必要对现有技术进行改进以克服上述技术问题。

实用新型内容

[0024] 基于此,有必要提供一种节约洗消成本、节约水与酶液并降低内镜损耗的新型医疗内镜洗消槽。

[0025] 为实现上述目的,本实用新型提供一种新型医疗内镜洗消槽,包括槽沿、自槽沿向下凹陷的洗消腔,所述洗消腔内用以盛放水及清洗酶液,并用以放置待清洗的医疗内镜,所述洗消腔包括周圈的腔侧壁以及位于腔侧壁下方的腔底壁,所述腔底壁自下而上凸伸有凸起部,所述凸起部旁侧包括用以放置内镜主体部部分的第一腔体,所述凸起部另一侧与腔侧壁之间形成用以放置内镜管部的狭长的第二腔槽,所述第一腔体体积大于所述第二腔槽。

[0026] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸起部呈三角状,尖角处设置为圆弧状。

[0027] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一腔体呈三角状。

[0028] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸起部设有顶面、侧面以及连接顶面与侧面的弧状沿口,所述侧面和腔底壁之间为圆弧状连接。

[0029] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一腔体的腔底壁上设有出液口,用以配合塞部。

[0030] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一腔体的腔底壁上设有放射状分布的若干凸起状楞部,所述楞部背向出液口所在方向向外放射状延伸。

[0031] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一腔体旁侧的腔侧壁上设有接口,所述接口用以连接第一洗消管和第二洗消管。

[0032] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一洗消管用以连接医疗内镜,用以对医疗内镜内部进行洗消,所述第二洗消管用以连接蓬头,用以对医疗内镜外部进行洗消。

[0033] 作为本实用新型的进一步改进,所述新型医疗内镜洗消槽底部于所述凸起部所在位置向上凹陷。

[0034] 作为本实用新型的进一步改进,所述凸起部一端设有缺口。

[0035] 相较于现有技术而言,本实用新型所述新型医疗内镜洗消槽所述腔底壁自下而上凸伸有凸起部,所述凸起部旁侧包括用以放置内镜主体部部分的第一腔体,所述凸起部另一侧与腔侧壁之间形成用以放置内镜管部的狭长的第二腔槽,所述第一腔体体积大于所述第二腔槽。如此设置,能够节约洗消成本、节约水与酶液并降低内镜损耗。

附图说明

[0036] 图1为本实用新型一种新型医疗内镜洗消槽结构示意图。

[0037] 图2为本实用新型一种新型医疗内镜洗消槽插接第一、第二洗消管后的结构示意图。

[0038] 图3为本实用新型一种新型医疗内镜洗消槽放置内镜时的结构示意图。

[0039] 附图标记

[0040]	新型医疗内镜洗消槽	100	槽沿	1
[0041]	洗消腔	2	腔侧壁	21
[0042]	接口	211	腔底壁	22
[0043]	出液口	221	塞部	2211

[0044]	楞部	222	凸起部	223
[0045]	侧面	2231	顶面	2232
[0046]	沿口	2233	缺口	2234
[0047]	第一腔体	224	第二腔槽	225
[0048]	第一洗消管	3	第一分管	31
[0049]	第二分管	32	第二洗消管	4
[0050]	蓬头	41	内镜	200
[0051]	主体部	201	管部	202

具体实施方式

[0052] 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。

[0053] 需要说明的是,当组件被称为“装设于”另一个组件,它可以直接装设在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“固定于”另一个组件,它可以是直接固定在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。

[0054] 请参考图1至3所示,为本实用新型的一种新型医疗内镜洗消槽100,医疗内镜200包括主体部201以及连接主体部201的软性的管部202,如胃镜、喉镜、肠镜等。本实用新型一种新型医疗内镜洗消槽100包括槽沿1、自槽沿1向下凹陷的洗消腔2,所述洗消腔2内用以盛放水及清洗酶液,并用以放置待清洗的医疗内镜200,所述洗消腔2包括周圈的腔侧壁21以及位于腔侧壁21下方的腔底壁22,所述腔底壁22自下而上凸伸有凸起部223,在所述洗消腔2内,所述凸起部223旁侧包括用以放置内镜200主体部201部分的第一腔体224,所述凸起部223另一侧与腔侧壁21之间形成用以放置内镜200管部202的狭长的第二腔槽225,所述第一腔体224体积大于所述第二腔槽225。如此设置,所述洗消腔2可以盛放少量的水和清洗酶液,所述第一腔体224可用以放置洗消医疗内镜200的主体部201,所述第二腔槽225可用以放置洗消医疗内镜200的管部202,所述凸起部223能够占据卷曲收纳后的医疗内镜200中部的镂空部分,避免在该位置配置不必要的水和清洗酶液,可大大节约水和清洗酶液;另一方面,所述凸起部223能够对所述医疗内镜200起一定支撑作用,有效避免医疗内镜200在洗消过程中发生损伤;并且所述凸起部223结构位置简单且集中,便于新型医疗内镜洗消槽100本身的消毒清洗。

[0055] 在本实施方式中,所述凸起部223呈三角状,其三处尖角处设置为圆弧状。如此设置,所述三角状大致可以将洗消腔2斜向划分为两个区域,所述第一腔体224大致占洗消腔2的一半,如此可大大节省水及清洗酶液,所述圆弧状的尖角处可以避免损伤医疗内镜200。

[0056] 所述洗消腔2大致呈一圆角矩形状,所述第一腔体224呈三角状。如此,可将第一腔体224大致划分成洗消腔2的一半大小,能够很好地盛放医疗内镜200的主体部201。

[0057] 当然,在本实用新型其他实施方式中,所述凸起部223也可以设置为其他形状和其他位置分布。

[0058] 所述凸起部223设有顶面2232、侧面2231以及连接顶面2232与侧面2231的弧状沿口2233,所述侧面2231和腔底壁22之间为圆弧状连接。如此设置,所述弧状沿口2233能够防止损伤医疗内镜200,且所述弧状沿口2233和洗消腔2底部的圆弧状连接能够使所述洗消腔2上下均更便于清洁,避免有菌渍等积累于洗消腔2的边角处,避免影响后续的洗消效果。

[0059] 所述第一腔体224的腔底壁22上设有出液口221,用以配合塞部2211。如此设置,能够利于废液的有效排出。

[0060] 所述第一腔体224的腔底壁22上设有放射状分布的若干凸起状楞部222,所述楞部222背向出液口221所在方向向外放射状延伸。如此设置,所述楞部222能够引导废液的及时排除,并且当洗消过程时,所述楞部222也能使水及酶液内部形成一定小范围的涡流,一定程度上提高洗消的效果。

[0061] 所述第一腔体224旁侧的腔侧壁21上设有接口211,所述接口211用以连接第一洗消管3和第二洗消管4。如此设置,所述接口211能够有效连接各种洗消管,便于对医疗内镜200进行彻底的洗消。

[0062] 所述第一洗消管3用以连接医疗内镜200,用以对医疗内镜200内部进行洗消,所述第二洗消管4用以连接蓬头41,用以对医疗内镜200外部进行洗消。如此设置,所述第一洗消管3与第二洗消管4能够对医疗内镜200进行更好地洗消。所述第一洗消管3设置有第一分管31和第二分管32,用以连接内镜200的不同位置,便于内部洗消。

[0063] 在本实施方式中,所述新型医疗内镜洗消槽100底部于所述凸起部223所在位置向上凹陷。如此,所述新型医疗内镜洗消槽100可通过注塑、压塑等类似的制作工艺成型,用料可以为陶瓷、医用塑料等等。如此,能够节省新型医疗内镜洗消槽100本身的用料成本,无需在凸起部223底部设置过多的材料。

[0064] 所述凸起部223一端设有缺口2234。如此设置,所述缺口2234能够便于所述新型医疗内镜洗消槽100的脱模,便于制造成型。

[0065] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“或/及”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0066] 以上所述实施例的各技术特征所使用的前、后、左、右、上、下等一系列方位用词,仅为方便描述和理解各技术特征而使用,在技术方案实际使用中,不构成对具体方向的限制。

[0067] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0068] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

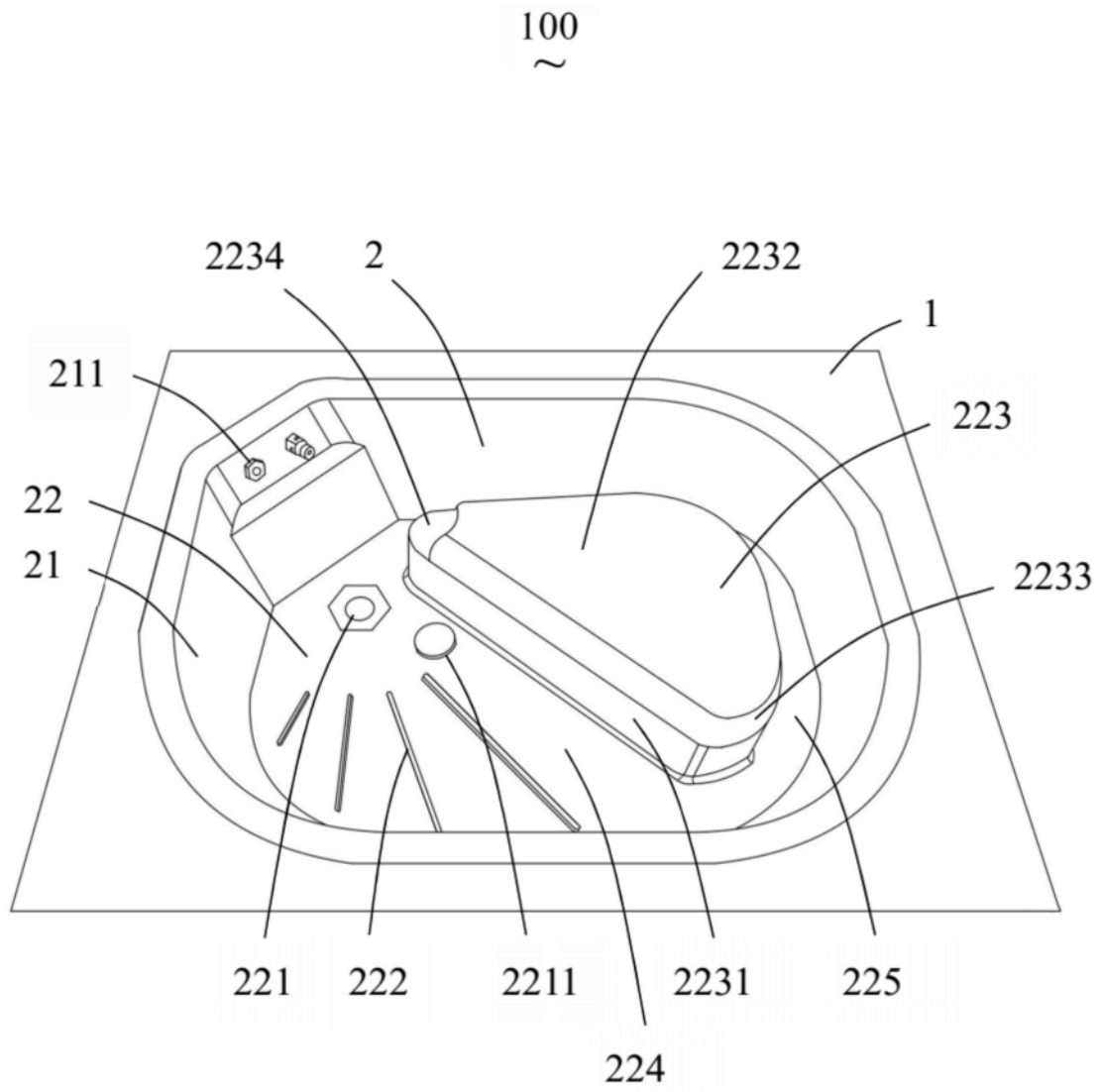


图1

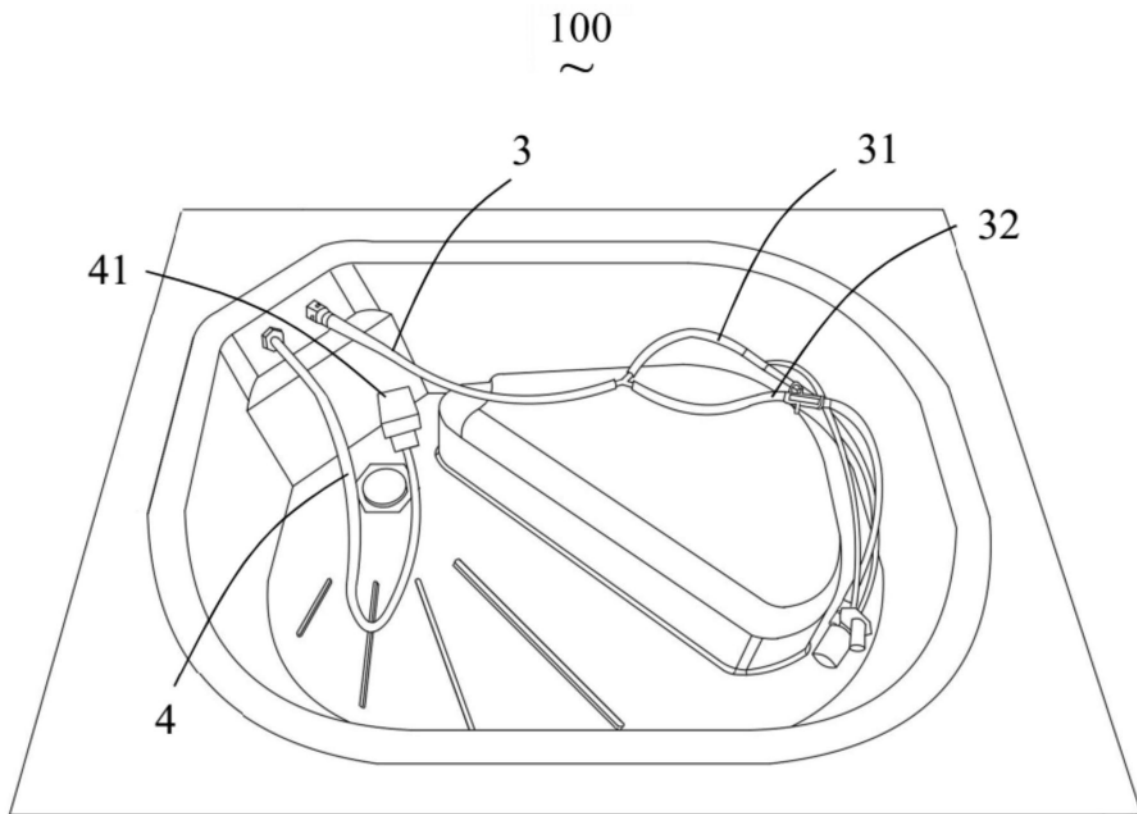


图2

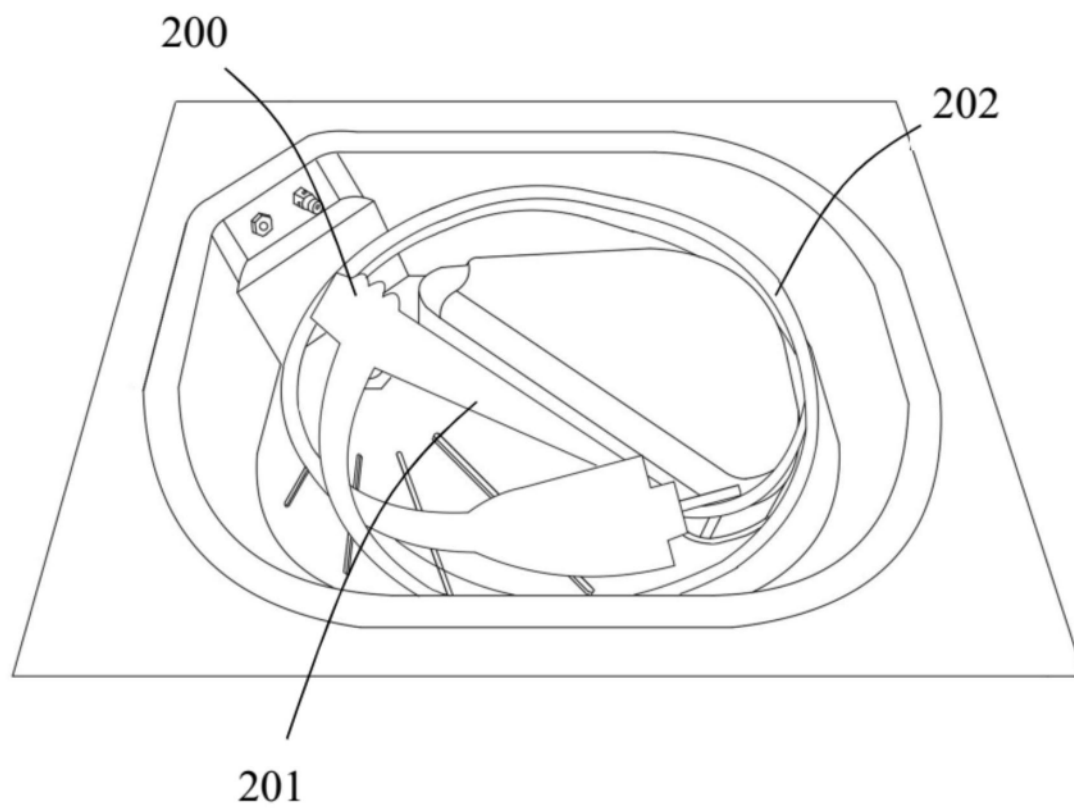


图3