



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215914620 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121363537.6

(22) 申请日 2021.06.18

(73) 专利权人 黄宏燕

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区西康路2
单元207

(72) 发明人 黄宏燕 庞斯斯 陈磊

(51) Int. Cl.

A61B 5/154 (2006.01)

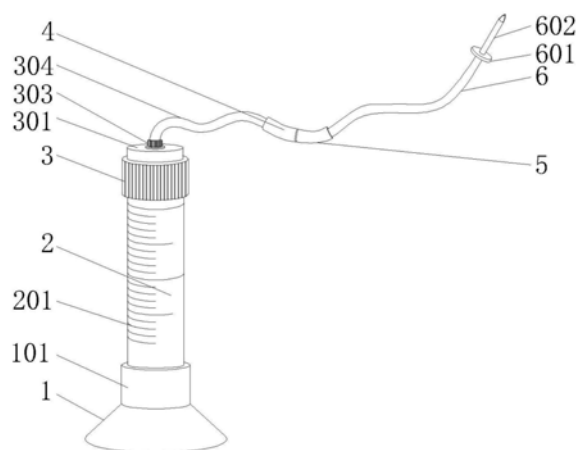
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于体检的真空采血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于体检的真空采血装置,包括吸盘、真空瓶、密封盖和第二抽血管,吸盘顶部设置有第一安装座,吸盘底部设置有漏孔,且漏孔上活动安装有密封塞,第一安装座顶部设置有安装槽,安装槽内固定安装有真空瓶,密封盖顶部安装有安装板,且安装板顶部安装有第二安装座,且第二安装座上转动安装有紧固盖,紧固盖顶部安装有第一抽血管,第一抽血管端部安装有第一对接管。本实用新型通过安装有吸盘,通过在对真空瓶采完血后,通过吸盘按压工作桌面,使吸盘底部的空气排出,此时通过气压差别,吸盘可牢牢吸住桌面,对真空瓶进行固定,避免因医务人员疏忽,导致真空瓶倾斜破损,有效地提高了该装置的安全性。



1. 一种用于体检的真空采血装置,包括吸盘(1)、真空瓶(2)、密封盖(3)和第二抽血管(6),其特征在于:所述吸盘(1)顶部设置有第一安装座(101),所述吸盘(1)底部设置有漏孔(102),且漏孔(102)上活动安装有密封塞(103),所述第一安装座(101)顶部设置有安装槽(104),所述安装槽(104)内固定安装有真空瓶(2),所述真空瓶(2)上设置有刻度条(201),且真空瓶(2)的瓶身内镶嵌有遮阳布(202),所述密封盖(3)顶部安装有安装板(301),且安装板(301)顶部安装有第二安装座(302),且第二安装座(302)上转动安装有紧固盖(303),所述紧固盖(303)顶部安装有第一抽血管(304),所述第一抽血管(304)端部安装有第一对接管(4),所述第一对接管(4)内部一端设置有对接孔(401),所述第一对接管(4)一端对接安装有第二对接管(5),所述第二对接管(5)一端安装有与对接孔(401)配合使用的延伸管(501),所述延伸管(501)与第二对接管(5)连接处安装有密封圈(502),所述第二对接管(5)内一端设置有第二液道(503),所述第二液道(503)内对接安装有第二抽血管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于体检的真空采血装置,其特征在于:所述第二抽血管(6)端部固定安装限位板(601),且限位板(601)一侧固定安装有针管(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于体检的真空采血装置,其特征在于:所述对接孔(401)一端的第一对接管(4)内安装有橡胶层(402),且橡胶层(402)一侧的第一对接管(4)内设置有第一液道(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于体检的真空采血装置,其特征在于:所述真空瓶(2)顶部设置有开口,且真空瓶(2)底部设置有与密封塞(103)配合的孔洞。

5. 根据权利要求1所述的一种用于体检的真空采血装置,其特征在于:所述密封盖(3)侧面设置有防滑槽,且紧固盖(303)侧面设置有齿槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于体检的真空采血装置,其特征在于:所述吸盘(1)为上小下大结构,且密封塞(103)底部安装有限位装置。

一种用于体检的真空采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体检技术领域,具体为一种用于体检的真空采血装置。

背景技术

[0002] 采血是体检最重要的步骤,通过血液样本可以判断出体检者的身体状况,在进行采血过程中需要使用到真空采血装置,为了使真空采血使用更方便,需要对其进行优化。

[0003] 经检索,专利公告号为CN212521780U公开了一种用于体检的真空采血装置,包括真空组件、引流组件和隔离组件,所述真空组件包括玻璃试管,所述玻璃试管一端通过胶水粘贴有乳胶套,所述玻璃试管一端可拆卸式连接头盖,所述引流组件包括橡胶软管,所述橡胶软管一端固定安装采血针头,所述橡胶软管另一端固定安装连接针头,所述隔离组件包括第一套筒,所述第一套筒与头盖可拆卸式连接,所述第一套筒内壁设有磁铁,所述磁铁远离第一套筒的一端磁性连接第二套筒,所述第二套筒贯穿第一套筒的一端,所述第二套筒一端开。

[0004] 现有的真空采血装置存在的缺陷是:

[0005] 1、现有的真空采血装置缺少固定装置,在抽完血后,可能会因为医务人员的疏忽,导致血瓶会倾斜,导致破损;

[0006] 2、操作复杂,传统的采血装置进行采完血后,需要避免阳光直射,放置血液发生变化,导致测量结果有误差;

[0007] 3、操作复杂,在将真空瓶内的导入其他检测装置后,由于瓶口较大,导致血液和空气接触面积较大,容易使血液被空气中的灰尘污染,为此我们提出一种用于体检的真空采血装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种用于体检的真空采血装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于体检的真空采血装置,包括吸盘、真空瓶、密封盖和第二抽血管,所述吸盘顶部设置有第一安装座,所述吸盘底部设置有漏孔,且漏孔上活动安装有密封塞,所述第一安装座顶部设置有安装槽,所述安装槽内固定安装有真空瓶,所述真空瓶上设置有刻度条,且真空瓶的瓶身内镶嵌有遮阳布,所述密封盖顶部安装有安装板,且安装板顶部安装有第二安装座,且第二安装座上转动安装有紧固盖,所述紧固盖顶部安装有第一抽血管,所述第一抽血管端部安装有第一对接管,所述第一对接管内部一端设置有对接孔,所述第一对接管一端对接安装有第二对接管,所述第二对接管一端安装有与对接孔配合使用的延伸管,所述延伸管与第二对接管连接处安装有密封圈,所述第二对接管内一端设置有第二液道,所述第二液道内对接安装有第二抽血管。

[0010] 优选的,所述第二抽血管端部固定安装限位板,且限位板一侧固定安装有针管。

[0011] 优选的,所述对接孔一端的第一对接管内安装有橡胶层,且橡胶层一侧的第一对

接管内设置有第一液道。

[0012] 优选的,所述真空瓶顶部设置有开口,且真空瓶底部设置有与密封塞配合的。

[0013] 优选的,所述密封盖侧面设置有防滑槽,且紧固盖侧面设置有齿槽。

[0014] 优选的,所述吸盘为上小下大结构,且密封塞底部安装有限位装置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过安装有吸盘,通过在对真空瓶采完血后,通过吸盘按压工作桌面,使吸盘底部的空气排出,此时通过气压差别,吸盘可牢牢吸住桌面,对真空瓶进行固定,避免因医务人员疏忽,导致真空瓶倾斜破损,有效地提高了该装置的安全性。

[0017] 2、本实用新型通过在真空瓶瓶身内镶嵌有遮阳布,通过在真空瓶内装有血液后,通过遮阳布对阳光进行遮挡,保护血液不被阳光直射,解决了血液在阳光直射下,容易变质的问题,有效地提高了该装置对于血液样本检测结果的准确性。

[0018] 3、本实用新型通过在吸盘底部设置有漏孔,通过将真空瓶底部对准相应的器皿,之后将吸盘底部的密封塞拔出,真空瓶内的血液会顺着漏孔流出,由于漏孔较小,血液样本流出时,与空气接触面积较小,解决了血液与空气接触面积大,导致血液容易被空气中的灰尘污染的问题,有效地提高了该装置对于血液样本的质量保证。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的第一对接管内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的真空瓶内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的吸盘内部结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的第二抽血管结构示意图。

[0024] 图中:1、吸盘;101、第一安装座;102、漏孔;103、密封塞;104、安装槽;2、真空瓶;201、刻度条;202、遮阳布;3、密封盖;301、安装板;302、第二安装座;303、紧固盖;304、第一抽血管;4、第一对接管;401、对接孔;402、橡胶层;403、第一液道;5、第二对接管;501、延伸管;502、密封圈;503、第二液道;6、第二抽血管;601、限位板;602、针管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连

接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种用于体检的真空采血装置,包括吸盘1、真空瓶2、密封盖3和第二抽血管6,吸盘1顶部设置有第一安装座101,本实用新型通过安装有吸盘1,通过在对真空瓶2采完血后,通过吸盘1按压工作桌面,使吸盘1底部的空气排出,此时通过气压差别,吸盘1可牢牢吸住桌面,对真空瓶2进行固定,避免因医务人员疏忽,导致真空瓶2倾斜破损,有效地提高了该装置的安全性,吸盘1底部设置有漏孔102,且漏孔102上活动安装有密封塞103,本实用新型通过在吸盘1底部设置有漏孔102,通过将真空瓶2底部对准相应的器皿,之后将吸盘1底部的密封塞103拔出,真空瓶2内的血液会顺着漏孔102流出,由于漏孔102较小,血液样本流出时,与空气接触面积较小,解决了血液与空气接触面积大,导致血液容易被空气中的灰尘污染的问题,有效地提高了该装置对于血液样本的质量保证,第一安装座101顶部设置有安装槽104,安装槽104内固定安装有真空瓶2,真空瓶2上设置有刻度条201,且真空瓶2的瓶身内镶嵌有遮阳布202,本实用新型通过在真空瓶2瓶身内镶嵌有遮阳布202,通过在真空瓶2内装有血液后,通过遮阳布202对阳光进行遮挡,保护血液不被阳光直射,解决了血液在阳光直射下,容易变质的问题,有效地提高了该装置对于血液样本检测结果的保护性,密封盖3顶部安装有安装板301,且安装板301顶部安装有第二安装座302,且第二安装座302上转动安装有紧固盖303,紧固盖303顶部安装有第一抽血管304,第一抽血管304端部安装有第一对接管4,第一对接管4内部一端设置有对接孔401,第一对接管4一端对接安装有第二对接管5,第二对接管5一端安装有与对接孔401配合使用的延伸管501,延伸管501与第二对接管5连接处安装有密封圈502,第二对接管5内一端设置有第二液道503,第二液道503内对接安装有第二抽血管6,通过将第二抽血管6扎进体检者的相关血管内,之后通过真空瓶2与外界的气压不同,使血液通过第二抽血管6和第一抽血管304对血液进行输送,当采完一定的血液后,将第二对接管5和第一对接管4分离,负压消失,此时不会再进行抽血操作,对体检者进行止血即可。

[0029] 进一步,第二抽血管6端部固定安装限位板601,且限位板601一侧固定安装有针管602,针管602扎进体检者的血管中,即可进行采血工作。

[0030] 进一步,对接孔401一端的第一对接管4内安装有橡胶层402,且橡胶层402一侧的第一对接管4内设置有第一液道403,当第二对接管5与第一对接管4分离时,橡胶层402可有效的阻止真空瓶2继续进行采血工作。

[0031] 进一步,真空瓶2顶部设置有开口,且真空瓶2底部设置有与密封塞103配合的,通过将密封塞103拔出,可使真空瓶2底部能配合漏孔102进行相关工作。

[0032] 进一步,密封盖3侧面设置有防滑槽,且紧固盖303侧面设置有齿槽,通过防滑槽和齿槽,可在拧开密封盖3和紧固盖303时更加方便。

[0033] 进一步,吸盘1为上小下大结构,且密封塞103底部安装有限位装置,吸盘1的结构可使对整个装置进行更有效的固定。

[0034] 工作原理:首先将该装置取出,在进行采血过程中,将第一对接管4和第二对接管5进行安装,之后将针管602扎入体检者的相关血管上,之后通过真空瓶2的特性,可将体检者的血液进行采样,当血液样本足够时,拆下第二对接管5,并抽出针管602即可,之后由于有

遮阳布202的作用,血液不会被阳光直射,之后将其拿至相关的器皿上方,拔出密封塞103,使血液顺着漏孔102流出,之后进行相关的检测即可。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

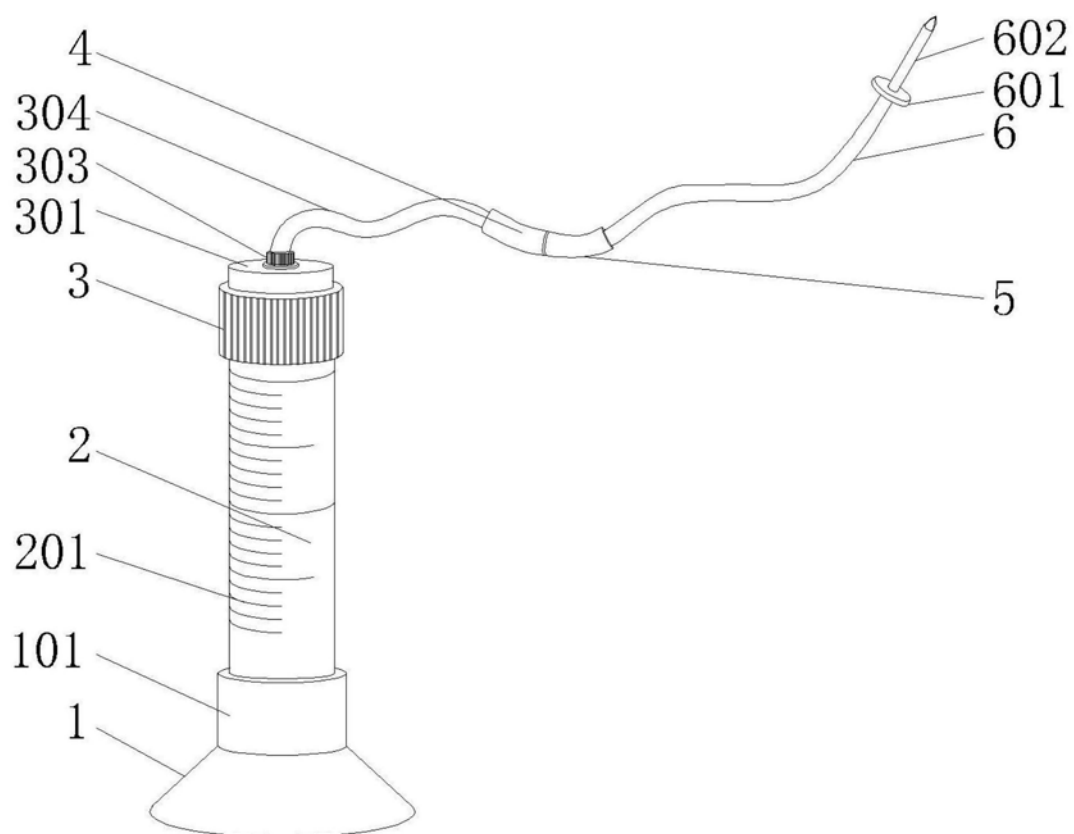


图1

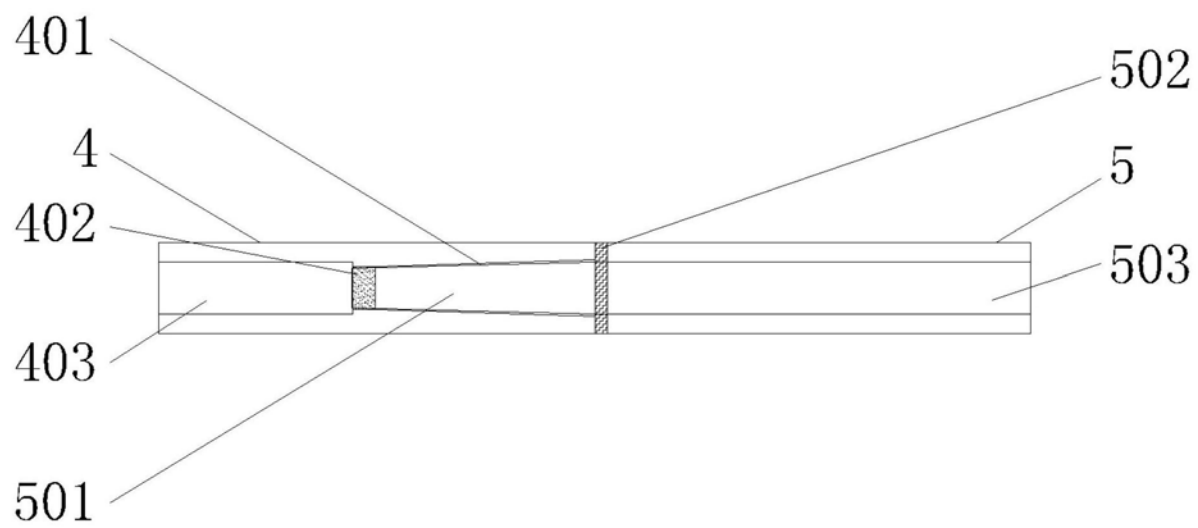


图2

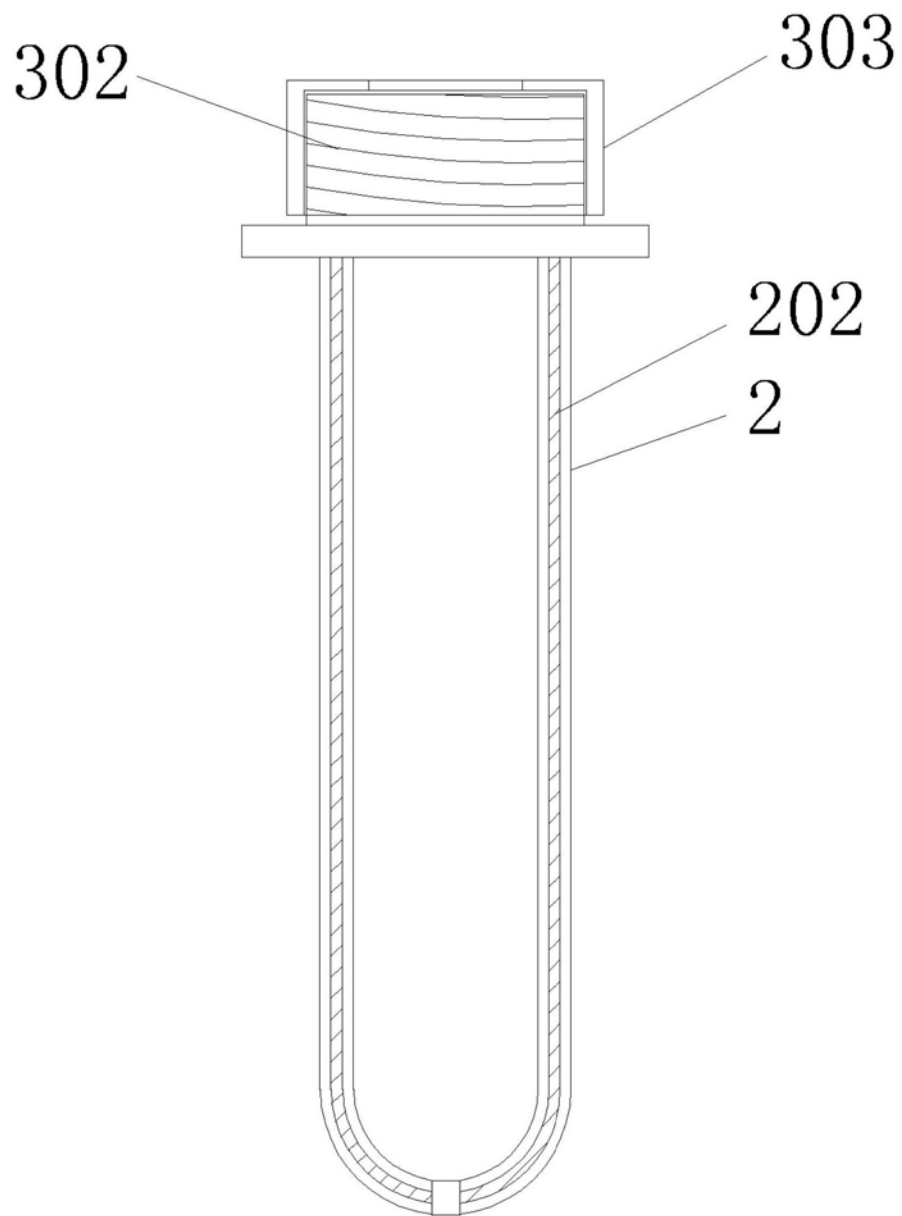


图3

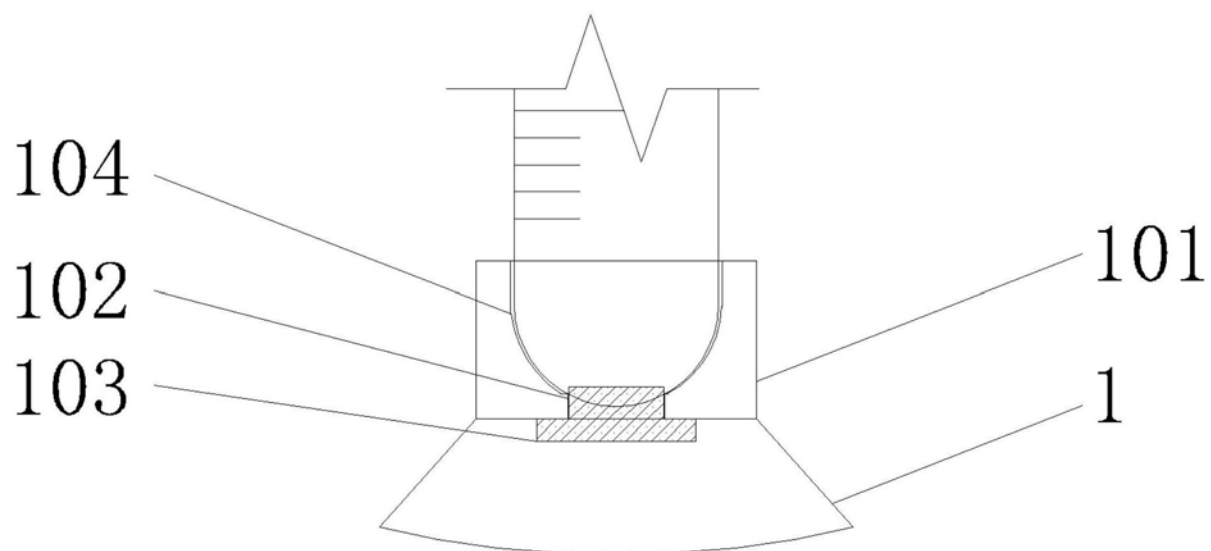


图4

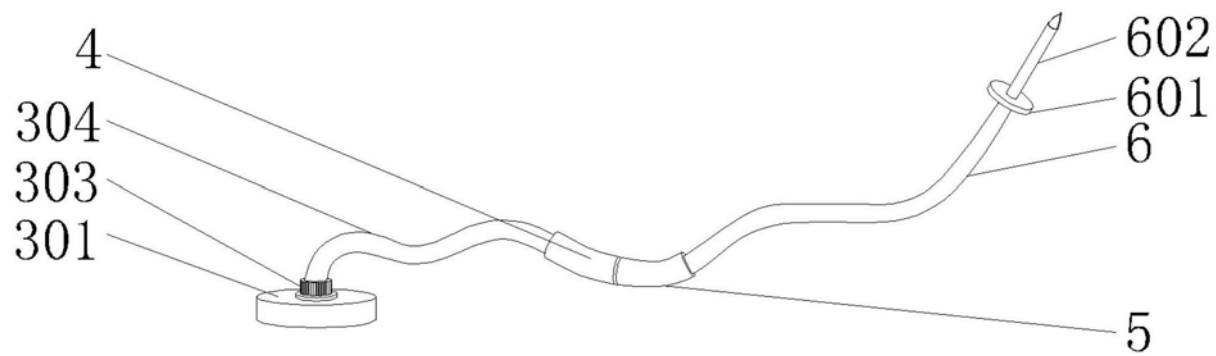


图5