



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222549770 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202420722348.0

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二〇医院

地址 650032 云南省昆明市西山区大观路212号

(72) 发明人 张新元 杨鹤 周艳辉 陈海燕
夏富林 马碧焕 顾雪 杨明娟

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 冯娜

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61F 5/445 (2006.01)

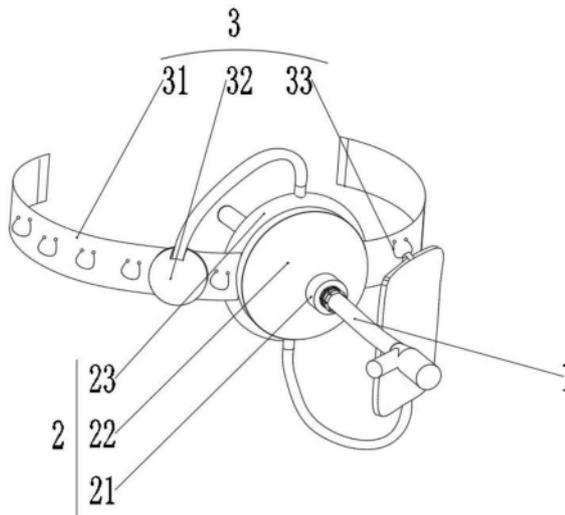
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种伤口及造口渗出液引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伤口及造口渗出液引流装置,包括引流管、防漏机构和固定机构,其特征在于,防漏机构包括拆卸安装在引流管上的夹紧机构、固定连接在夹紧机构上的防漏罩、拆卸安装在防漏罩底端的气垫底座,固定机构包括固定连接在气囊垫两侧的固定带、设置在固定带上的多个挂件、拆卸安装在挂件上的气囊套;本实用新型通过使用气垫底座减少皮肤摩擦,且能引导伤口及造口渗出的渗透液直接收集到废液袋里,以维护卫生环境,并且利用旋转套筒和螺纹接头的夹紧机制确保引流管稳固连接,综合提高了使用的舒适性、卫生性和安全性。



1. 一种伤口及造口渗出液引流装置,包括引流管(1)、防漏机构(2)和固定机构(3),其特征在于,所述防漏机构(2)包括拆卸安装在引流管(1)上的夹紧机构(21)、固定连接在夹紧机构(21)上的防漏罩(22)、拆卸安装在防漏罩(22)底端的气垫底座(23);所述固定机构(3)包括固定连接在气垫底座(23)两侧的固定带(31)、设置在固定带(31)上的多个挂件(33)、拆卸安装在挂件(33)上的气囊套(32)。

2. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述夹紧机构(21)包括固定连接在防漏罩(22)上的螺纹接头(211)、螺旋连接在螺纹接头(211)上的旋转套筒(212)、固定套接在螺纹接头(211)内壁的防水胶圈,所述螺纹接头(211)前端设有若干个夹持片。

3. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述挂件(33)一端与固定带(31)固定连接,另一端与固定带(31)拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述气囊套(32)包括卡接在挂件(33)上的套座(321)、转动安装在套座(321)上的套壳(322)、设置在套壳(322)上的管口(323)。

5. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述气垫底座(23)上设有与防漏罩(22)配合安装的连接环(231),所述气垫底座(23)的气管接口与充放气囊(232)的气管相连,所述充放气囊(232)拆卸安装在气囊套(32)内。

6. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述防漏罩(22)采用透明塑料材质,所述防漏罩(22)的出液接口与废液袋(221)的排液管配合连接,所述废液袋(221)拆卸安装在挂件(33)上。

7. 根据权利要求1所述一种伤口及造口渗出液引流装置,其特征在于,所述固定带(31)末端设有长度调节件。

一种伤口及造口渗出液引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械领域,具体涉及一种伤口及造口渗出液引流装置。

背景技术

[0002] 伤口与造口的引流是医疗护理中的关键过程,特别针对那些因手术或其他医疗状况而产生持续渗出液的患者。伤口和造口的形成有多种原因,包括手术引发的创伤、慢性伤口,以及出于治疗需求人工制造的造口,例如膀胱造瘘或结肠造瘘。这些伤口和造口生成的渗出液需要通过引流装置进行有效管理,以防止感染、促进伤口的愈合过程,并改善患者的生活质量。

[0003] 然而在伤口及造口渗出液引流的现有技术中存在明显的不足:

[0004] 首先目前的引流方法,没有有效地处理造口中露出的渗透液,导致治疗及生活环境的污染,这不仅会导致皮肤湿润和不适,还容易增加感染的风险;其次,医务人员不能轻松调整引流管位置,而且由于患者活动,引流管容易移位或滑脱,这不仅影响了引流的效果,还容易导致患者的不适,甚至需要进一步的医疗干预。

[0005] 因此,本实用新型提供了一种伤口及造口渗出液引流装置。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型设计了一种伤口及造口渗出液引流装置,能有效地处理伤口及造口中流出的渗透液,以维护卫生环境,并确保引流管的稳固连接。

[0007] 为了达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种伤口及造口渗出液引流装置,包括引流管、防漏机构和固定机构。

[0008] 进一步的,所述防漏机构包括拆卸安装在引流管上的夹紧机构、固定连接在夹紧机构上的防漏罩、拆卸安装在防漏罩底端的气垫底座;所述固定机构包括固定连接在气囊垫两侧的固定带、设置在固定带上的多个挂环、拆卸安装在挂环上的气囊套引流管引流管。

[0009] 进一步的,所述夹紧机构包括固定连接在防漏罩上的螺纹接头、螺旋连接在螺纹接头上的旋转套筒、固定套接在螺纹接头内壁的防水胶圈,所述螺纹接头前端设有若干个夹爪。

[0010] 进一步的,所述挂环引流管引流管一端与固定带引流管引流管固定连接,另一端与固定带引流管引流管拆卸连接。

[0011] 进一步的,所述气囊套引流管引流管包括卡接在挂环引流管引流管上的套座引流管引流管、转动安装在套座引流管引流管上的套壳引流管引流管、设置在套壳引流管引流管上的管口。

[0012] 进一步的,所述气垫底座上设有与防漏罩配合安装的连接环,所述气垫底座的气管接口与充放气囊的气管相连,所述充放气囊拆卸安装在气囊套内。

[0013] 进一步的,所述防漏罩采用透明塑料材质,所述防漏罩的出液接口与废液袋的排液管配合连接,所述废液袋拆卸安装在挂环上。

[0014] 进一步的,所述固定带末端设有长度调节件。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过充放气囊为气垫底座充气,然后让其紧贴在患者皮肤上,有助于形成有效的密封以防漏,而且其充气后的软垫效果能减少对患者皮肤的压迫,提高穿戴舒适度;

[0017] 2、气囊套可以通过挂件卡接在固定带的其他位置上,且气囊套有效防止了充放气囊被随意按压,确保了充放气囊的安全使用;

[0018] 3、本实用新型将从伤口、造口中流出的渗透液引导到废液袋中,最大程度减少渗出液泄漏,并保持了良好的卫生环境;

[0019] 4、本实用新型中,旋转套筒和螺纹接头的结合提供了一种可靠的夹紧机制,确保引流管在使用过程中与防漏罩紧密连接,有效防止了渗透液的泄露和引流管的滑脱,减少了感染的风险。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型气囊套打开结构图;

[0023] 图3是本实用新型后视图;

[0024] 图4是本实用新型气垫底座结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型夹紧机构结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型图2中A处结构放大示意图;

[0027] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0028] 1、引流管;2、防漏机构;21、夹紧机构;211、螺纹接头;212、旋转套筒;22、防漏罩;221、废液袋;23、气垫底座;231、连接环;232、充放气囊;3、固定机构;31、固定带;32、气囊套;321、套座;322、套壳;323、管口;33、挂件。

具体实施方式

[0029] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 实施例1

[0031] 参阅图1至图6所示,一种伤口及造口渗出液引流装置,包括引流管1、防漏机构2和固定机构3,其特征在于,所述防漏机构2包括拆卸安装在引流管1上的夹紧机构21、固定连接在夹紧机构21上的防漏罩22、通过螺纹连接或过盈卡接等拆卸安装在防漏罩22底端的气垫底座23;所述固定机构3包括固定连接在气囊垫23两侧的固定带31、设置在固定带31上的

多个挂件33、拆卸安装在挂件33上的气囊套32。固定带31上多个挂件33的设计,允许医护人员根据患者特定的伤口或造口位置调整气囊套32和废液袋221在固定带31上的位置。

[0032] 所述夹紧机构21包括固定连接在防漏罩22上的螺纹接头211、螺旋连接在螺纹接头211上的旋转套筒212、固定套接在螺纹接头211内壁的防水胶圈,所述螺纹接头211前端设有若干个夹持片。所述螺纹接头211前端四周采用开槽设计,剩余部分形成具有弹性的夹持片,在对插入螺纹接头211的引流管1进行夹紧或松开的过程中,通过转动旋转套筒212,使得螺纹接头211前端四周的若干个夹持片在旋转套筒212的挤压下收缩,进而对螺纹接头211内壁的防水胶圈进行挤压,从而使防水胶圈与插入的引流管1紧密贴合,这不仅完成了对引流管1的夹紧,而且可以防止渗出液从接头处流出。同理,当旋转套筒212反向转动时,旋转套筒212与螺纹接头211前端的若干个夹持片脱离,使夹持片不再对防水胶圈进行挤压,从而可以移动或取出引流管1。

[0033] 所述挂件33一端与固定带31固定连接,另一端与固定带31通过卡扣机构、粘贴机构等连接方式进行拆卸连接。所述挂件33采用柔性材料。

[0034] 所述气囊套32方便充放气囊232存取,且防止充放气囊232被随意按压;气囊套32包括卡接在挂件33上的套座321、转动安装在套座321上的套壳322、设置在套壳322上的管口323,管口323是设置在套壳322上的通槽,使充放气囊232的气管能通过通槽贯穿到套壳322外端。套座321底部设有卡夹,方便卡接在挂件33上。

[0035] 所述气垫底座23上设有与防漏罩22配合安装的连接环231,所述气垫底座23的气管接口与充放气囊232的气管配合相连,所述充放气囊232拆卸安装在气囊套32内。充放气囊232配备有一种内置的放气阀门,使得气囊能够在充气后保持膨胀状态,并允许用户根据需要轻松调节气囊内的气压。

[0036] 所述防漏罩22采用透明塑料材质,所述防漏罩22的出液接口与废液袋221的排液管配合连接,所述废液袋221拆卸安装在挂件33上。

[0037] 所述固定带31末端设有长度调节件,可以根据患者的体型对固定带31进行长度调节。

[0038] 实施例2

[0039] 本实用新型的操作原理:

[0040] 首先医务人员将夹紧机构21的旋转套筒212转下脱离螺纹接头211的接口处。将引流管1从螺纹接头211处插入到防漏罩22里,并沿着防漏罩22一直贯穿过去,随后将引流管1沿着患者的伤口、造口引入适当位置,以便于收集伤口及造口处的渗出液。然后将通过按压充放气囊232,充放气囊232沿着气管给气垫底座23充气。充气完成后,让气垫底座23的气垫部分紧贴在患者皮肤上,气垫底座23罩住伤口或造口。

[0041] 随后调节固定带31末端的长度调节件,使固定带31牢固地绑定在患者身上,完成装置的固定。随后根据患者伤口及造口的位置将气囊套32卡接在挂件33上,废液袋221的吊带挂接在挂件33上。

[0042] 医护人员再次调整引流管1的位置,位置调整完成后转动旋转套筒212,使螺纹接头211与引流管1紧密固定连接在一起,防止后续引流过程中渗透液的流出。

[0043] 再给患者的伤口及造口进行渗透液引流前,先检查在夹紧机构21与引流管1之间是否夹紧,气垫底座23时候很患者造口附近的皮肤紧密贴合,随后渗出液通过引流管1被引

导出。患者的渗出液随着引流管1导出,但有一部分渗出液会随着造口处流进防漏罩22、气垫底座23和皮肤组成的密封空间里,防止这部分渗出液流出造成污染。随后将这部分渗出液导入废液袋221里即可。渗出液引流完成后,可以打开患者身上的固定带31,将气垫底座23脱离皮肤,对皮肤进行清洁,并更换废液袋221等相关卫生工具。

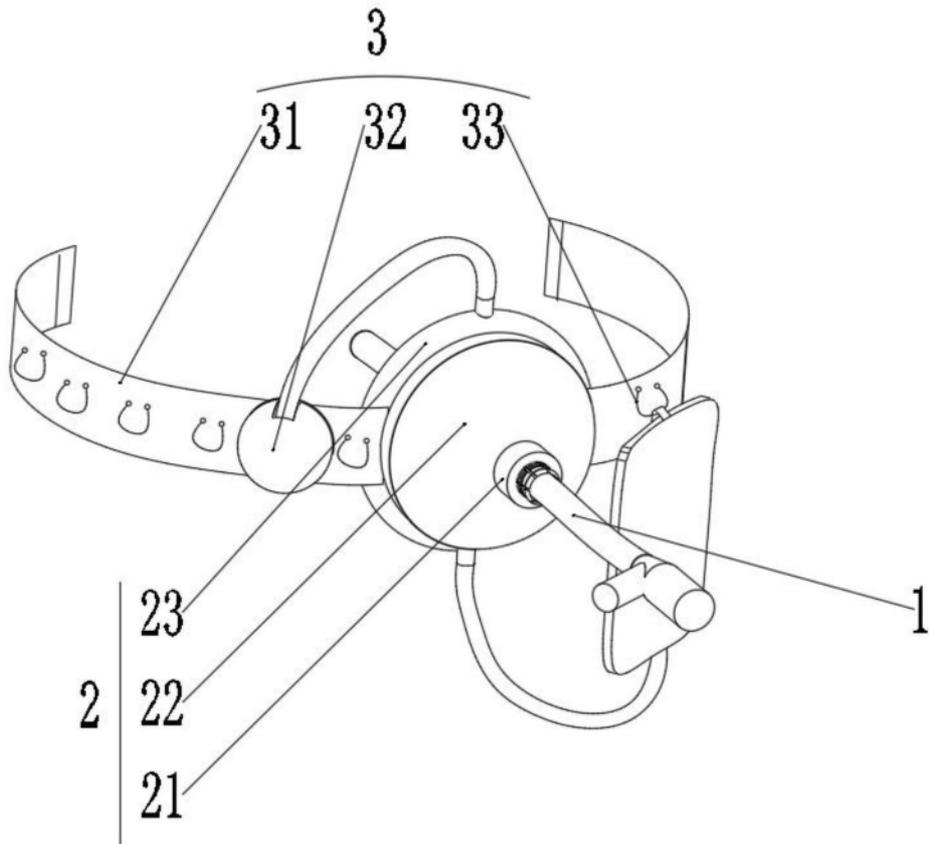


图1

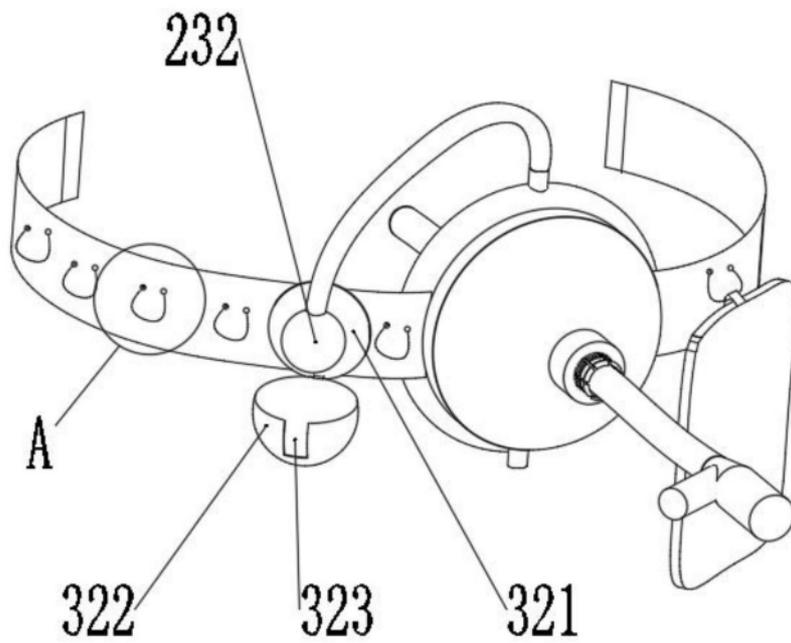


图2

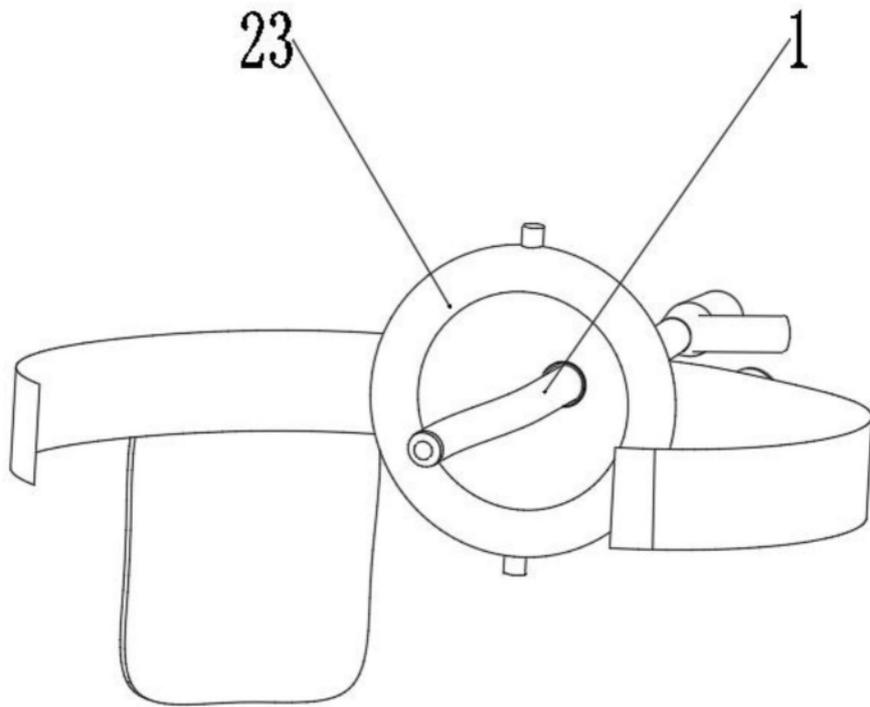


图3

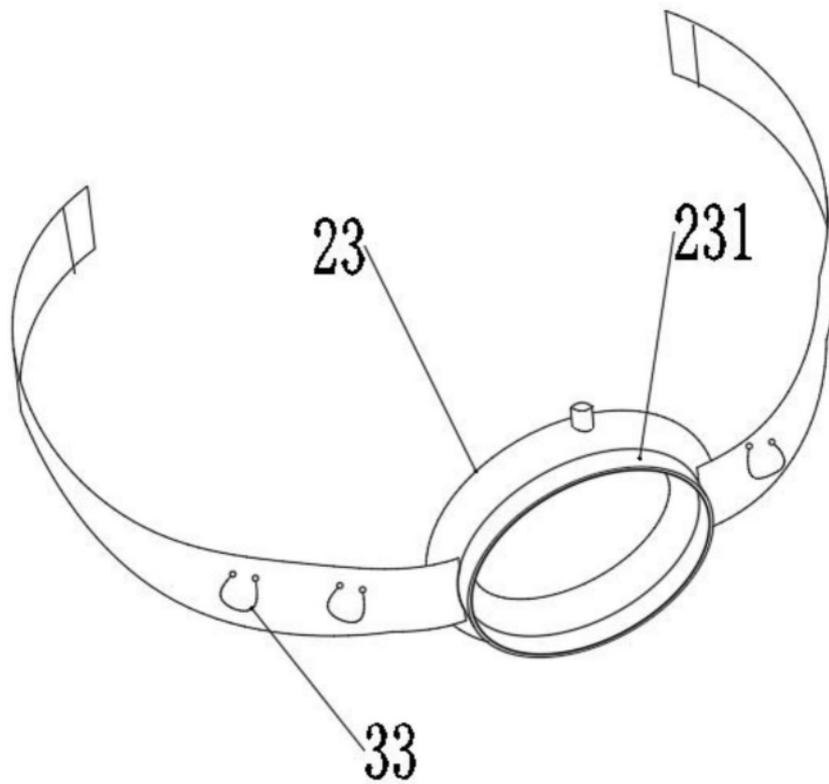


图4

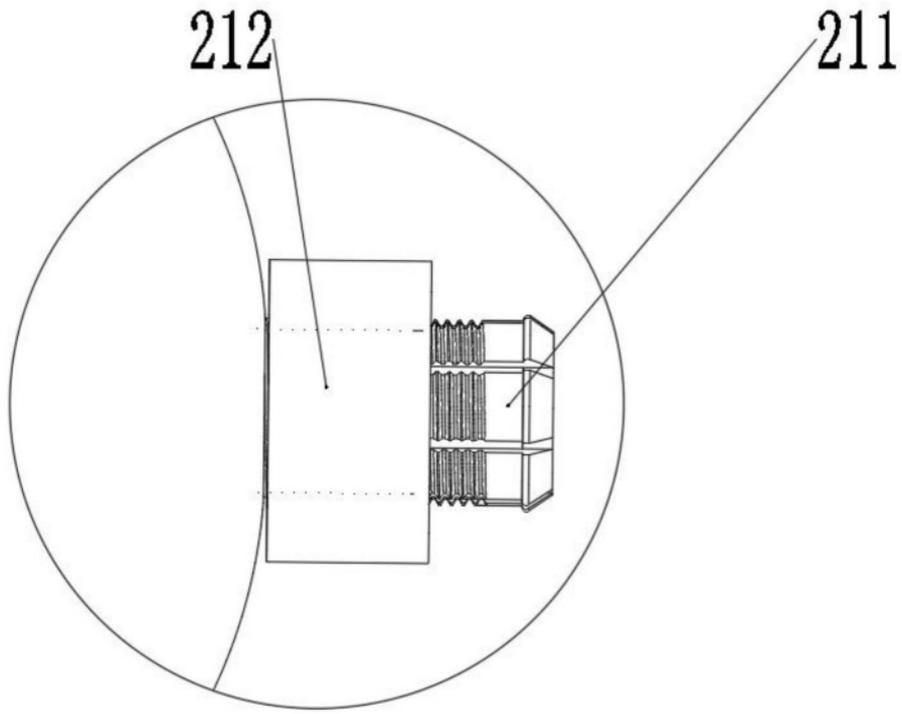


图5

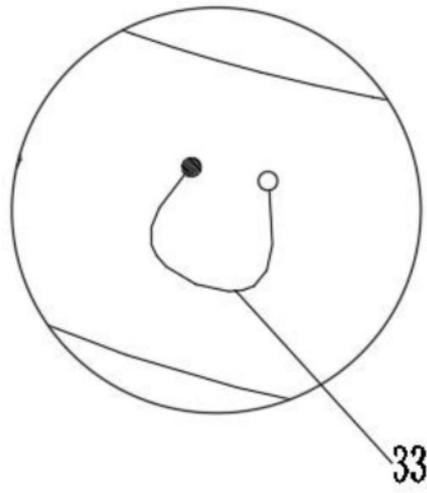


图6