



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217246179 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220915267.3

(22) 申请日 2022.04.20

(73) 专利权人 山东佳创科瑞医疗科技有限公司

地址 250031 山东省济南市天桥区梓东大道299号鑫茂齐鲁科技城110号楼102

(72) 发明人 路士伟 王建华 徐小康

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限公司 11368

专利代理师 刘秀珍

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

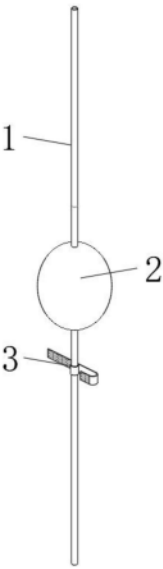
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一体式平行球囊硅胶导管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体式平行球囊硅胶导管,涉及导管技术领域,包括导管本体,导管本体的外表面贯穿设置有引流结构,导管本体的外表面设置有安装结构,引流结构包括设置于导管本体外表面的透明软管,透明软管的一端设置有气囊,导管本体的内壁外表面靠近气囊处设置有挡圈,挡圈的下端外表面设置有连接球,连接球的外表面设置有挡片,安装结构包括设置于导管本体外表面的连接套,连接套的外表面开设有滑动槽,连接套的一侧外表面设置有弹性带,弹性带一侧外表面靠近一端处设置有子魔术贴,弹性带的另一侧外表面靠近另一端处设置有母魔术贴,本实用新型解决了现有一体式平行球囊硅胶导管操作较为麻烦,不能够方便完成引流的问题。



1. 一种一体式平行球囊硅胶导管, 包括导管本体 (1), 其特征在于, 所述导管本体 (1) 的外表面贯穿设置有引流结构 (2), 所述导管本体 (1) 的外表面设置有安装结构 (3);

所述引流结构 (2) 包括设置于导管本体 (1) 外表面的透明软管 (21), 所述透明软管 (21) 的一端设置有气囊 (22), 所述导管本体 (1) 的内壁外表面靠近气囊 (22) 处设置有挡圈 (23), 所述挡圈 (23) 的下端外表面设置有连接球 (24), 所述连接球 (24) 的外表面设置有挡片 (25)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式平行球囊硅胶导管, 其特征在于, 所述安装结构 (3) 包括设置于导管本体 (1) 外表面的连接套 (31), 所述连接套 (31) 的外表面开设有滑动槽 (32), 所述连接套 (31) 的一侧外表面设置有弹性带 (33), 所述弹性带 (33) 一侧外表面靠近一端处设置有子魔术贴 (34), 所述弹性带 (33) 的另一侧外表面靠近另一端处设置有母魔术贴 (35)。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式平行球囊硅胶导管, 其特征在于, 所述透明软管 (21) 为透明的柔性管状结构, 所述气囊 (22) 的两端分别与导管本体 (1) 和透明软管 (21) 相连通, 所述透明软管 (21) 的另一端与导管本体 (1) 相连通, 所述挡圈 (23) 为空心的柱状结构。

4. 根据权利要求3所述的一种一体式平行球囊硅胶导管, 其特征在于, 所述挡圈 (23) 的外径大小与导管本体 (1) 的内径大小相等, 所述连接球 (24) 为带有弹性的球状结构, 所述挡片 (25) 为带有弹性的圆形薄片状结构。

5. 根据权利要求2所述的一种一体式平行球囊硅胶导管, 其特征在于, 所述滑动槽 (32) 为柱状槽体结构, 所述滑动槽 (32) 的直径与导管本体 (1) 的外径大小相等, 所述弹性带 (33) 的中部与连接套 (31) 相固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种一体式平行球囊硅胶导管, 其特征在于, 所述连接套 (31) 与导管本体 (1) 之间为滑动连接, 所述子魔术贴 (34) 的面积大于母魔术贴 (35) 的面积, 所述母魔术贴 (35) 与子魔术贴 (34) 之间相匹配, 且母魔术贴 (35) 与子魔术贴 (34) 之间为粘连连接。

一种一体式平行球囊硅胶导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导管技术领域,具体为一种一体式平行球囊硅胶导管。

背景技术

[0002] 一体式平行球囊硅胶导管是一种用于医学过程中的导管结构,目前现有的一体式平行球囊硅胶导管操作较为麻烦,不能够方便的完成引流,为此,本领域的工作人员提出了一种一体式平行球囊硅胶导管。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种一体式平行球囊硅胶导管,有效的解决了背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种一体式平行球囊硅胶导管,包括导管本体,所述导管本体的外表面贯穿设置有引流结构,所述导管本体的外表面设置有安装结构;

[0005] 所述引流结构包括设置于导管本体外表面的透明软管,所述透明软管的一端设置有气囊,所述导管本体的内壁外表面靠近气囊处设置有挡圈,所述挡圈的下端外表面设置有连接球,所述连接球的外表面设置有挡片。

[0006] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述安装结构包括设置于导管本体外表面的连接套,所述连接套的外表面开设有滑动槽,所述连接套的一侧外表面设置有弹性带,所述弹性带一侧外表面靠近一端处设置有子魔术贴,所述弹性带的另一侧外表面靠近另一端处设置有母魔术贴。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述透明软管为透明的柔性管状结构,所述气囊的两端分别与导管本体和透明软管相连通,所述透明软管的另一端与导管本体相连通,所述挡圈为空心的柱状结构。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述挡圈的外径大小与导管本体的内径大小相等,所述连接球为带有弹性的球状结构,所述挡片为带有弹性的圆形薄片状结构。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述滑动槽为柱状槽体结构,所述滑动槽的直径与导管本体的外径大小相等,所述弹性带的中部与连接套相固定连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述连接套与导管本体之间为滑动连接,所述子魔术贴的面积大于母魔术贴的面积,所述母魔术贴与子魔术贴之间相匹配,且母魔术贴与子魔术贴之间为粘连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种一体式平行球囊硅胶导管。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 1、一种一体式平行球囊硅胶导管,通过引流结构的作用,在使用时,当需要用导管本体完成引流作用时,使用者可以一只手按压住透明软管,使得透明软管端连接的导管本

体处被封闭,之后再按压气囊,气囊内的气体会从导管本体内从挡圈处吹向挡片,在连接球的连接作用下,气体会吹动挡片使得挡片斜向展开,从而气体会从导管本体内部与挡片之间所形成的空间吹出,气囊按压完成后使用者双手同时松开,气囊两端的导管本体内气体会同时会反向向气囊内流动,挡片在气流吹动下会与挡圈相贴合,完成挡圈处通道的封闭,同时透明软管端的导管本体内气体会将气体连同导管本体导流的液体导向至内,在重力作用下,液体会向下挤压挡片使得挡片产生倾斜,从而会使得液体在导管本体内流动,引流的效果较好,实用性效果较强。

[0014] 2、一种一体式平行球囊硅胶导管,通过安装结构的作用,在使用的过程中,当需要对导管本体的位置走向进行固定时,使用者可以抓住连接套使得连接套在导管本体上滑动至需要的位置,之后双手分别拉动弹性带的两端,将弹性带对应固定于柱状支架上,将母魔术贴对应于子魔术贴的位置粘上,即可对导管本体的走向进行固定,使用的效果较好。

附图说明

[0015] 图1为一种一体式平行球囊硅胶导管的结构示意图;

[0016] 图2为一种一体式平行球囊硅胶导管引流结构处剖开的局部结构示意图;

[0017] 图3为一种一体式平行球囊硅胶导管图2的局部结构放大图;

[0018] 图4为一种一体式平行球囊硅胶导管安装结构的结构示意图。

[0019] 图中:1、导管本体;2、引流结构;21、透明软管;22、气囊;23、挡圈;24、连接球;25、挡片;3、安装结构;31、连接套;32、滑动槽;33、弹性带;34、子魔术贴;35、母魔术贴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种一体式平行球囊硅胶导管技术方案:一种一体式平行球囊硅胶导管,包括导管本体1,导管本体1的外表面贯穿设置有引流结构2,导管本体1的外表面设置有安装结构3。

[0022] 请参阅图2-3,引流结构2包括设置于导管本体1外表面的透明软管21,透明软管21的一端设置有气囊22,导管本体1的内壁外表面靠近气囊22处设置有挡圈23,挡圈23的下端外表面设置有连接球24,连接球24的外表面设置有挡片25,透明软管21为透明的柔性管状结构,气囊22的两端分别与导管本体1和透明软管21相连通,透明软管21的另一端与导管本体1相连通,挡圈23为空心的柱状结构,挡圈23的外径大小与导管本体1的内径大小相等,连接球24为带有弹性的球状结构,挡片25为带有弹性的圆形薄片状结构,当需要用导管本体1完成引流作用时,使用者可以一只手按压住透明软管21,使得透明软管21端连接的导管本体1处被封闭,之后再按压气囊22,气囊22内的气体会从导管本体1内从挡圈23处吹向挡片25,在连接球24的连接作用下,气体会吹动挡片25使得挡片25斜向展开,从而气体会从导管本体1内部与挡片25之间所形成的空间吹出,气囊22按压完成后使用者双手同时松开,气囊22两端的导管本体1内气体会同时会反向向气囊22内流动,挡片25在气流吹动下会与挡圈23

相贴合,完成挡圈23处通道的封闭,同时透明软管21端的导管本体1内气体会将气体连同导管本体1导流的液体导向至内,在重力作用下,液体会向下挤压挡片25使得挡片25产生倾斜,从而会使得液体在导管本体1内流动,引流的效果较好。

[0023] 请参阅图4,安装结构3包括设置于导管本体1外表面的连接套31,连接套31的外表面开设有滑动槽32,连接套31的一侧外表面设置有弹性带33,弹性带33一侧外表面靠近一端处设置有子魔术贴34,弹性带33的另一侧外表面靠近另一端处设置有母魔术贴35,滑动槽32为柱状槽体结构,滑动槽32的直径与导管本体1的外径大小相等,弹性带33的中部与连接套31相固定连接,连接套31与导管本体1之间为滑动连接,子魔术贴34的面积大于母魔术贴35的面积,母魔术贴35与子魔术贴34之间相匹配,且母魔术贴35与子魔术贴34之间为粘连接,当需要对导管本体1的位置走向进行固定时,使用者可以抓住连接套31使得连接套31在导管本体1上滑动至需要的位置,之后双手分别拉动弹性带33的两端,将弹性带33对应固定于柱状支架上,将母魔术贴35对应于子魔术贴34的位置粘上,即可对导管本体1的走向进行固定。

[0024] 本实用新型的工作原理:在使用前,当需要对导管本体1的位置走向进行固定时,使用者可以抓住连接套31使得连接套31在导管本体1上滑动至需要的位置,之后双手分别拉动弹性带33的两端,将弹性带33对应固定于柱状支架上,将母魔术贴35对应于子魔术贴34的位置粘上,即可对导管本体1的走向进行固定,使用的效果较好。

[0025] 而在使用时,当需要用导管本体1完成引流作用时,使用者可以一只手按压住透明软管21,使得透明软管21端连接的导管本体1处被封闭,之后再按压气囊22,气囊22内的气体会从导管本体1内从挡圈23处吹向挡片25,在连接球24的连接作用下,气体会吹动挡片25使得挡片25斜向展开,从而气体会从导管本体1内部与挡片25之间所形成的空间吹出,气囊22按压完成后使用者双手同时松开,气囊22两端的导管本体1内气体同时会反向向气囊22内流动,挡片25在气流吹动下会与挡圈23相贴合,完成挡圈23处通道的封闭,同时透明软管21端的导管本体1内气体会将气体连同导管本体1导流的液体导向至内,在重力作用下,液体会向下挤压挡片25使得挡片25产生倾斜,从而会使得液体在导管本体1内流动,引流的效果较好,实用性效果较强。

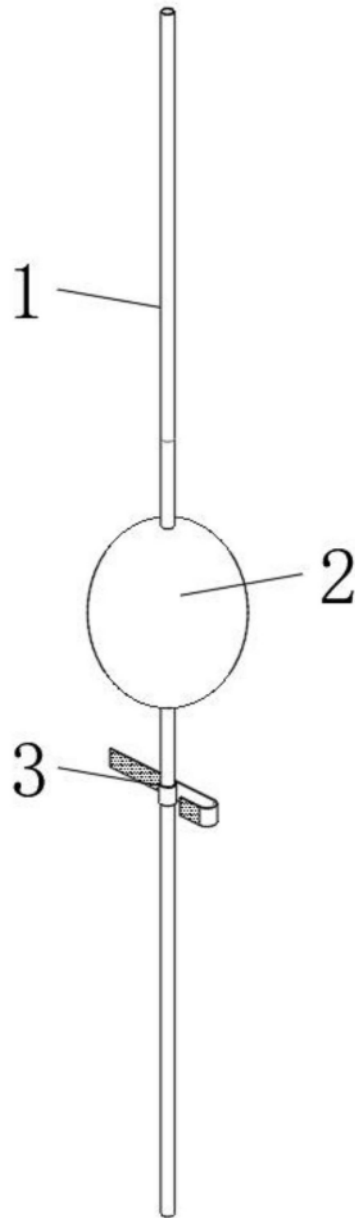


图1

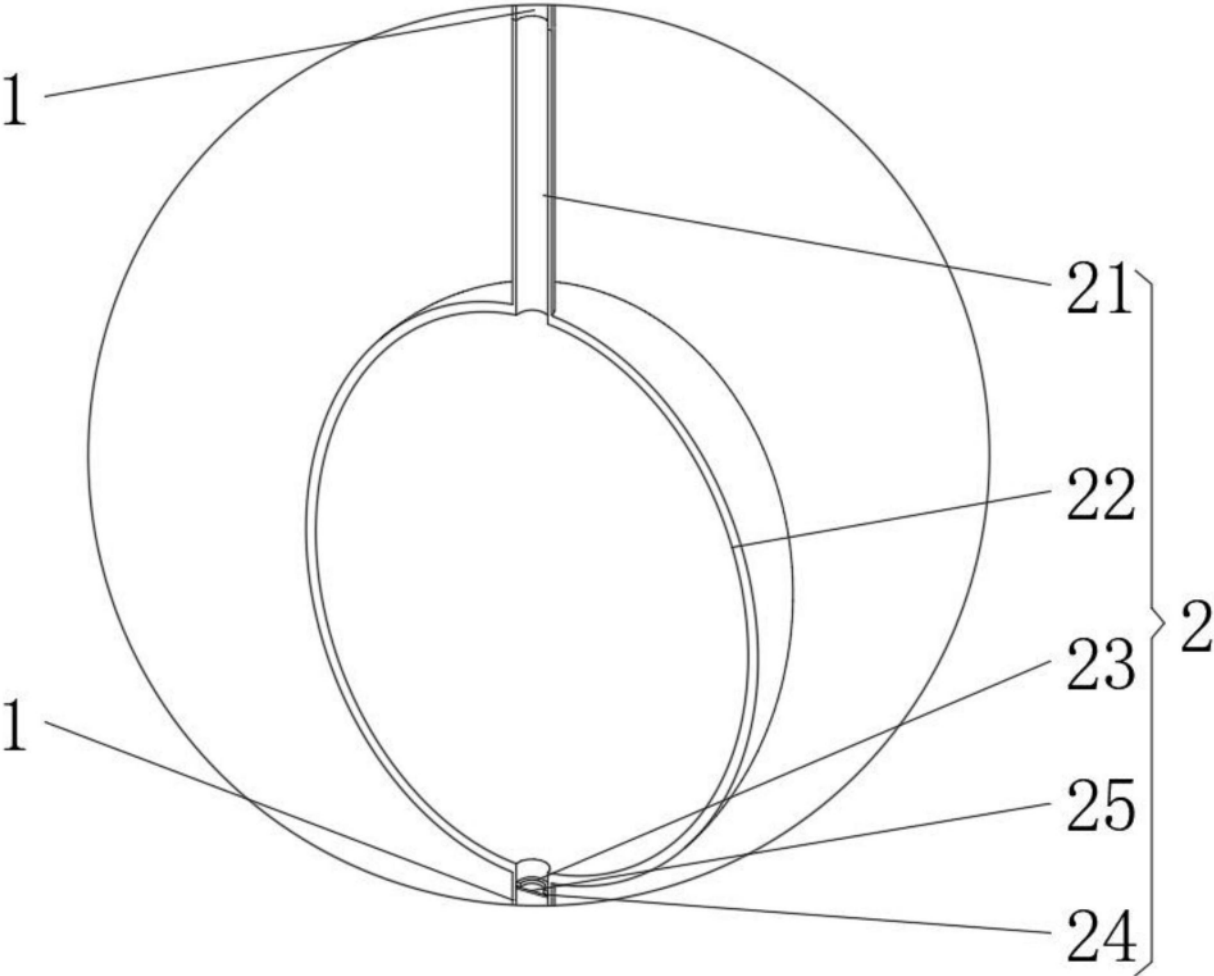


图2

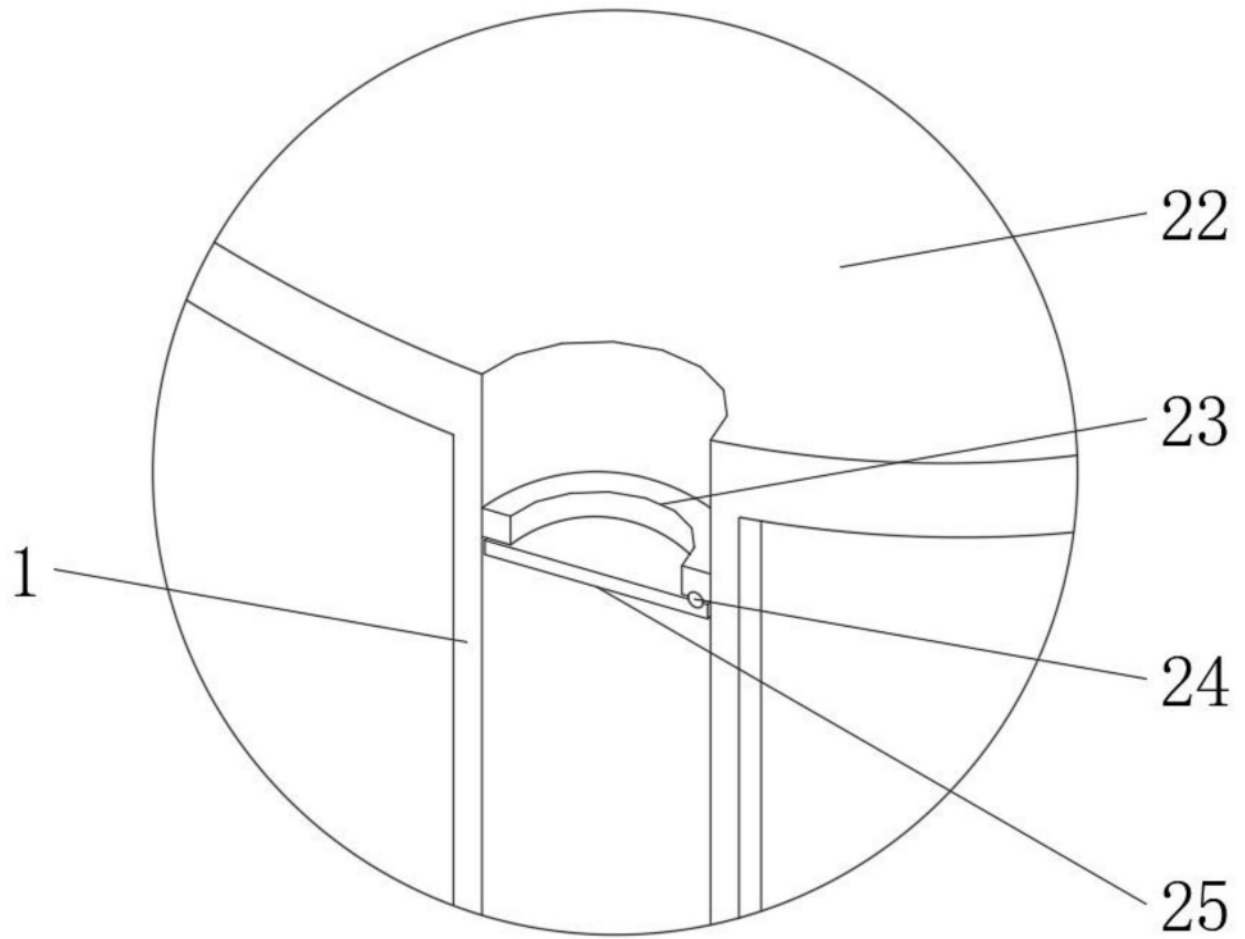


图3

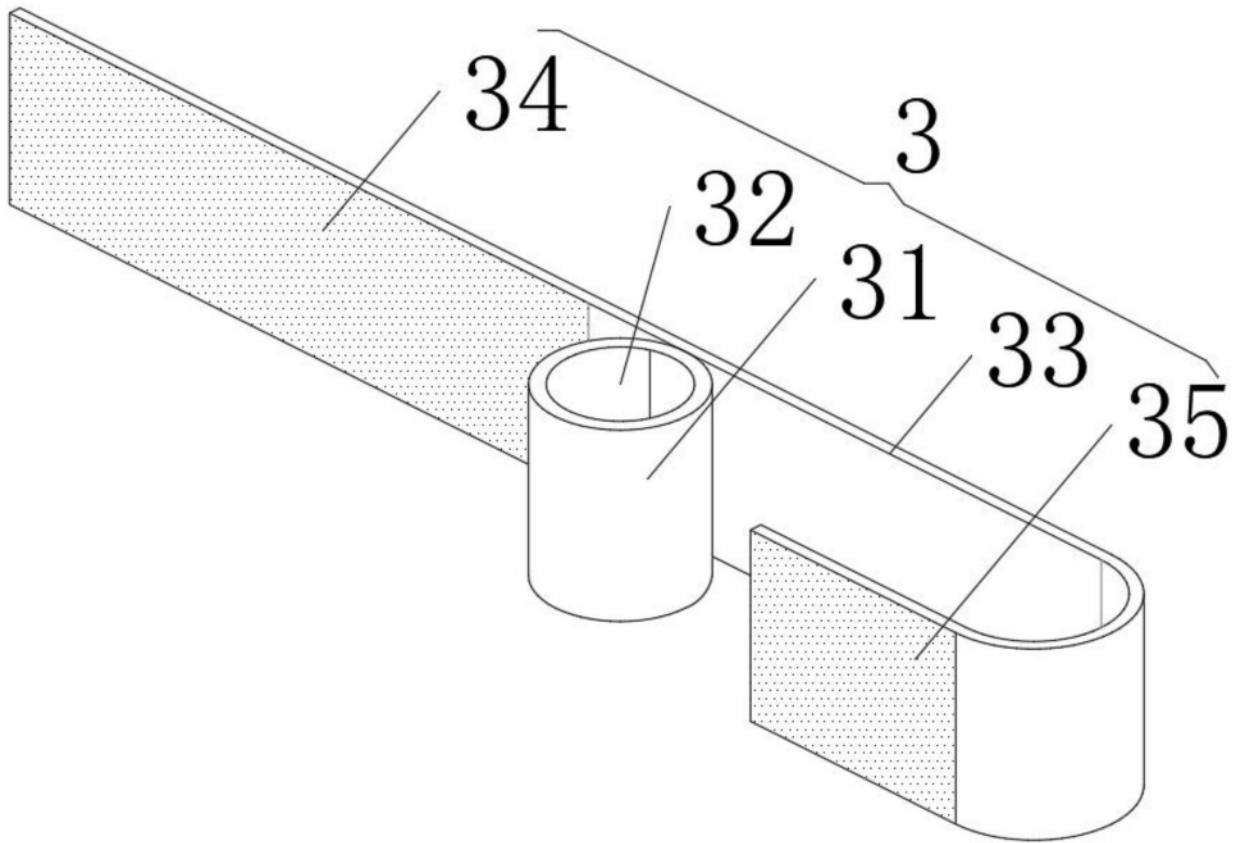


图4