(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301823 U
(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201821682122.3

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 广州迪克医疗器械有限公司
地址 510663 广东省广州市广州经济技术开发区科学城广州国际企业孵化器A区A601
专利权人 梁玉洁

(72)发明人 周星 梁玉洁 刘磷海 徐华苹 王玉娥 廖贵清 黄秋雨

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61C 17/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

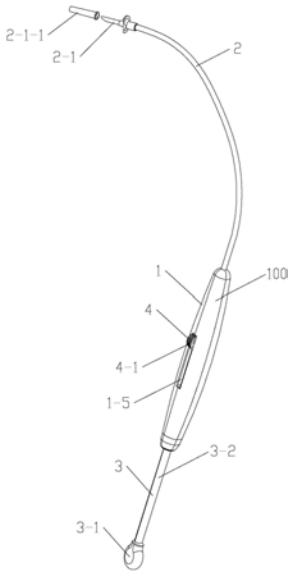
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

口腔护理吸痰管

(57)摘要

本实用新型之口腔护理吸痰管含壳体、进水管、刷头及能控制进水管流量的开关;壳体内安装有进水管;刷头安装在壳体的远端;进水管远端连接在壳体内的水管接头的进水口上。开关安装在壳体的手持部上设的开关安装槽内;清洁时,对刷头的工作施加压力进行创面的擦拭时,储存在工作部内的生理盐水、消毒液等液体被挤出,对创面进行清洗,一个部位清洁完毕后,去除压力,由于医用多孔材料的虹吸效应,工作部能及时将挤出的液体吸收,有效防止液体倒流入人体气管等腔道内,防止呛咳等意外伤害。开关可以调节进水量的大小。本实用新型之口腔护理吸痰管使用过程更加安全、可靠。



CN 209301823 U

1.口腔护理吸痰管,其特征在于:所述口腔护理吸痰管(100)含壳体(1)、进水管(2)、刷头(3)及能控制进水管流量的开关(4);

A、所述壳体(1)内安装有进水管(2);所述刷头(3)安装在所述进水管(2)的远端;所述开关(4)安装在所述壳体(1)的手持部上设的开关安装槽(1-5)内;

B、所述刷头(3)的工作部(3-1)由医用弹性多孔材料制成,在外力作用下储存在所述刷头(3)的工作部(3-1)内的液体被挤出;外力去除后,所述刷头(3)的工作部(3-1)可以吸收其附近的液体,存储在所述医用弹性多孔材料内。

2.根据权利要求1所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述进水管(2)采用医用弹性材料制造。

3.根据权利要求1所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述开关(4)含滚轮(4-1)、坡度板(4-2);所述滚轮(4-1)安装在所述开关安装槽(1-5)内,所述进水管(2)安装在所述滚轮(4-1)与所述坡度板(4-2)之间;当向前驱动滚轮(4-1)时,所述滚轮(4-1)与所述坡度板(4-2)之间的间隙越来越小,所述滚轮(4-1)压迫所述进水管(2),使得所述进水管(2)的横截面积越来越小,所述进水管(2)流量减小,直至完全关闭;当向后驱动滚轮(4-1)时,所述滚轮(4-1)与所述坡度板(4-2)之间的间隙越来越大,被所述滚轮(4-1)压迫的所述进水管(2)得到松弛,在所述进水管(2)的弹性恢复力的作用下所述进水管(2)的横截面积越来越大,所述进水管(2)流量增加,直至完全打开。

4.根据权利要求1所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述刷头(3)是可拆卸刷头。

5.根据权利要求1所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述进水管(2)的近端设有能与输液袋/瓶连接的针头(2-1)。

6.根据权利要求5所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述针头(2-1)带有可拆卸的保护套(2-1-1)。

7.根据权利要求1所述口腔护理吸痰管,其特征在于:所述医用弹性多孔材料选自:医用海绵、医用多孔聚氨酯、医用棉球。

口腔护理吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于口腔护理的医疗器械,特别是用于口腔清洁并吸出口腔痰液的吸痰管。

背景技术

[0002] 经口手术围手术期护理,每天需要至少2次的口腔清洁以保持有效的口腔卫生,避免手术部位感染,进而引发肺部感染等并发症。对于术后只能仰卧位的患者,为防止口腔清洁过程中清洁液倒流造成呛咳和感染,目前只能用棉球蘸取消毒液后进行擦拭清洁,清洁困难而且清洁效果差。此外对于ICU的重症患者或中风患者等每天也需要至少2次的口腔清洁,以防止肺部感染,现有技术的口腔护理牙刷及吸痰管通常需要2个人配合操作,一位护士用注射器注水,一位护士刷牙和吸痰,操作不方便。因此,需要对现有技术的器械进行进一步改进和完善。

发明内容

[0003] 本实用新型之口腔护理吸痰管,其特征在于:所述口腔护理吸痰管100含壳体1、进水管2、刷头3及能控制进水管流量的开关4;

[0004] A、所述壳体1内安装有进水管2;所述刷头3安装在所述进水管2的远端;所述开关4安装在所述壳体1的手持部上设的开关安装槽1-5内;

[0005] B、所述刷头3的工作部3-1由医用弹性多孔材料制成,在外力作用下储存在所述刷头3的工作部3-1内的液体被挤出;外力去除后,所述刷头3的工作部3-1可以吸收其附近的液体,存储在所述医用弹性多孔材料内。

[0006] 由于本实用新型之口腔护理吸痰管的刷头3的工作部3-1由医用多孔材料制成,因此,当对所述工作部3-1施加压力进行创面的擦拭时,储存在所述工作部3-1内的生理盐水、消毒液等液体被挤出,对创面进行清洗,当压力去除后,由于医用多孔材料的虹吸效应,所述工作部3-1能及时将挤出的液体吸收,有效防止液体倒流入人体气管等腔道内,防止呛咳等意外伤害。

[0007] 所述进水管2采用医用弹性材料制造。所述进水管2可以采用医用硅胶、医用聚氨酯(PU)、医用聚乙烯(PE)等各种医用弹性材料制造,申请人在此不一一列举,但都不脱离本申请请求保护的范围。

[0008] 所述开关4含滚轮4-1、坡度板4-2;所述滚轮4-1安装在所述开关安装槽1-5内,所述进水管2安装在所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间;当向前驱动滚轮4-1时,所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间的间隙越来越小,所述滚轮4-1压迫所述进水管2,使得所述进水管2的横截面积越来越小,所述进水管2流量减小,直至完全关闭;当向后驱动滚轮4-1时,所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间的间隙越来越大,被所述滚轮4-1压迫的所述进水管2得到松弛,在所述进水管2的弹性恢复力的作用下所述进水管2的横截面积越来越大,所述进水管2流量增加,直至完全打开。使用过程中,操作人员可以根据需要驱动所述滚轮4-1来调节所

述进水管2的进水量大小，直至所述进水管2完全关闭。

[0009] 所述刷头3是可拆卸刷头。所述刷头3在清洁过程中可以根据需要进行更换，保证清洁过程更加安全、有效。

[0010] 所述进水管2的近端设有能与输液袋/瓶连接的针头2-1。所述针头2-1可以直接插入输液袋/瓶，不需要再通过注射器向内注射清洁液体，使用过程更加简单、方便。

[0011] 所述针头2-1带有可拆卸的保护套2-1-1。所述保护套2-1-1可以很好地保护所述针头2-1，以防止操作人员被所述针头2-1意外伤害，运输和使用过程更加安全。

[0012] 所述医用弹性多孔材料选自：医用海绵、医用多孔聚氨酯、医用棉球。申请人在此只列举了上述几种医用弹性多孔材料，本领域的技术人员能够根据需要选择各种不同的医用弹性多孔材料，都并不脱离本申请请求保护的范围。

[0013] 组装时，将所述壳体1的上盖1-1打开，将水管接头1-2取出，将所述进水管2连接在所述水管接头1-2的进水口1-2-1上，将所述刷头3的连接部3-2连接在所述水管接头1-2的出水口1-2-2上。所述连接部3-2设置有进水槽3-2-1，所述进水槽3-2-1和所述工作部3-1连通，可以将液体导流至所述工作部3-1。为加强所述连接部3-2的强度，可以将所述连接部3-2设计为双层结构。然后将所述水管接头1-2安装在所述壳体1的接头安装槽1-3内，将所述进水管2放置在所述坡度板4-2上，盖上所述上盖1-1即可。使用时，将所述保护套2-1-1取下，将所述针头2-1插入盐水袋/瓶内，根据需要调节所述开关4调节水量大小。清洁时，对所述工作部3-1施加压力进行创面的擦拭时，储存在所述工作部3-1内的生理盐水、消毒液等液体被挤出，对创面进行清洗，一个部位清洁完毕后，去除压力，由于医用多孔材料的虹吸效应，所述工作部3-1能及时将挤出的液体吸收，有效防止液体倒流入人体气管等腔道内，防止呛咳等意外伤害。使用过程中，可以根据需要将所述刷头3拆下进行更换。

[0014] 本实用新型之口腔护理吸痰管含壳体1、进水管2、刷头3及能控制进水管流量的开关4；所述壳体1内安装有进水管2；所述刷头3安装在所述壳体1的远端；所述进水管2远端连接在所述壳体1内的水管接头1-2的进水口1-2-1上。所述开关4安装在所述壳体1的手持部上设的开关安装槽1-5内；所述开关4含滚轮4-1、坡度板4-2；所述滚轮4-1安装在所述开关安装槽1-5内，所述进水管2安装在所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间。清洁时，对所述工作部3-1施加压力进行创面的擦拭时，储存在所述工作部3-1内的生理盐水、消毒液等液体被挤出，对创面进行清洗，一个部位清洁完毕后，去除压力，由于医用多孔材料的虹吸效应，所述工作部3-1能及时将挤出的液体吸收，有效防止液体倒流入人体气管等腔道内，防止呛咳等意外伤害。所述开关4可以调节进水量的大小，使用过程更加安全、可靠。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型之口腔护理吸痰管的立体结构示意图。

[0016] 图2是图1的主视图。

[0017] 图3是图1的俯视图。

[0018] 图4是图1的A-A剖视图。

[0019] 上述图中：

[0020] 1为壳体，2为进水管，3为刷头，4为进水管开关。

[0021] 1-1为壳体的上盖，1-2为水管接头，1-3为接头安装槽，1-4为进水管安装槽，1-5为

壳体上的开关安装槽;1-2-1为水管接头的进水口,1-2-2为水管接头的出水口。

[0022] 2-1为进水管上的针头,2-1-1为针头上的防护套。

[0023] 3-1为刷头的工作部,3-2为刷头的连接部;3-2-1为进水槽,3-2-2为外套管,3-2-3为内杆。

[0024] 4-1为进水管开关的滚轮,4-2为进水管开关的坡度板。

具体实施方式

[0025] 实施例:本实用新型之口腔护理吸痰管

[0026] 参考图1至图4,本实施例之口腔护理吸痰管含壳体1、进水管2、刷头3及能控制进水管流量的开关4。

[0027] 参考图1至图3,所述壳体1内安装有进水管2,所述刷头3安装在所述进水管2的远端,所述开关4安装在所述壳体1的手持部上设的开关安装槽1-5内。所述刷头3的工作部3-1由医用弹性多孔材料制成,在外力作用下储存在所述刷头3的工作部3-1内的液体被挤出;外力去除后,所述刷头3的工作部3-1可以吸收其附近的液体,存储在所述医用弹性多孔材料内。

[0028] 本实施例中,所述医用弹性多孔材料是医用海绵,实际应用中,所述医用弹性多孔材料还可以是医用多孔聚氨酯、医用棉球等其它材料。申请人在此不一一列举,但都并不脱离本申请请求保护的范围。

[0029] 所述进水管2采用医用弹性材料制造。所述进水管2可以采用医用硅胶、医用聚氨酯(PU)、医用聚乙烯(PE)等各种医用弹性材料制造,申请人在此不一一列举,但都不脱离本申请请求保护的范围。本实施例中,所述进水管2的近端设有能与输液袋/瓶连接的针头2-1。所述针头2-1可以直接插入输液袋/瓶,不需要再通过注射器向内注射清洁液体,使用过程更加简单、方便。所述针头2-1带有可拆卸的保护套2-1-1。所述保护套2-1-1可以很好地保护所述针头2-1,以防止操作人员被所述针头2-1意外伤害,运输和使用过程更加安全。

[0030] 本实施例中,所述刷头3是可拆卸刷头。所述刷头3在清洁过程中可以根据需要进行更换,保证清洁过程更加安全、有效。

[0031] 所述刷头3含工作部3-1和连接部3-2,为加强所述连接部3-2的强度,增强操作性,本实施例中,所述连接部3-2是双层结构,所述连接部3-2含外套管3-2-2和内杆3-2-3,所述内杆3-2-3上设置有进水槽3-2-1,所述进水槽3-2-1和所述工作部3-1连通,可以将液体导流至所述工作部3-1。

[0032] 参考图4,本实施例中,所述开关4是滚轮式调节开关。所述开关4含滚轮4-1、坡度板4-2;所述滚轮4-1安装在所述开关安装槽1-5内,所述进水管2安装在所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间;当向前驱动滚轮4-1时,所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间的间隙越来越小,所述滚轮4-1压迫所述进水管2,使得所述进水管2的横截面积越来越小,所述进水管2流量减小,直至完全关闭;当向后驱动滚轮4-1时,所述滚轮4-1与所述坡度板4-2之间的间隙越来越大,被所述滚轮4-1压迫的所述进水管2得到松弛,在所述进水管2的弹性恢复力的作用下所述进水管2的横截面积越来越大,所述进水管2流量增加,直至完全打开。使用过程中,操作人员可以根据需要驱动所述滚轮4-1来调节所述进水管2的进水量大小,直至所述进水管2完全关闭。

[0033] 组装时，将所述壳体1的上盖1-1打开，将所述进水管2连接在水管接头1-2的进水口1-2-1上，将所述刷头3的连接部3-2的外套管3-2-2套在内杆3-2-3上组装好所述刷头3，将所述连接部3-2连接在所述水管接头1-2的出水口1-2-2上。然后将所述水管接头1-2安装在所述壳体1的接头安装槽1-3内，将所述进水管2放置在所述坡度板4-2上的进水管安装槽1-4内，盖上所述上盖1-1即可。

[0034] 开始使用时，先将所述保护套2-1-1取下，将所述针头2-1插入盐水袋/瓶内。

[0035] 清洁口腔时，打开所述开关4，根据需要调节所述开关4调节水量大小，将盐水袋/瓶内的消毒/清洁用液体经所述进水管2和所述进水槽3-2-1导流至所述刷头3的工作部3-1。然后，对所述工作部3-1施加压力进行创面的擦拭，此时储存在所述工作部3-1内的生理盐水、消毒液等液体被挤出，对创面进行清洗。一个部位清洁完毕后，去除压力，由于医用多孔材料的虹吸效应，所述工作部3-1能及时将挤出的液体吸收，有效防止液体倒流入人体气管等腔道内，防止呛咳等意外伤害。

[0036] 使用过程中，可以根据需要将所述刷头3拆下进行更换。

[0037] 本实施例之口腔护理吸痰管使用时只需要将所述针头2-1插入盐水袋/瓶内即可对口腔进行清洁、护理。同时利用所述工作部3-1的储水功能和虹吸效应，可以在保证清洁效果的同时避免清洁液体倒流入人体气管等腔道内，使用过程安全、方便。

[0038] 申请人在此只具体举例说明了滚轮式开关一种水量调节方式，在实际应用中，本领域的技术人员可以根据需要设计出不同的开关，如旋阀型开关、杠杆型开关等各种开关，都并不脱离本申请的保护范围。

[0039] 应该注意，本文中公开和说明的结构可以用其它效果相同的结构代替，同时本实用新型所介绍的实施例并非实现本实用新型的唯一结构。虽然本实用新型的优先实施例已在本文中予以介绍和说明，但本领域内的技术人员都清楚知道这些实施例不过是举例说明而已，本领域内的技术人员可以做出无数的变化、改进和代替，而不会脱离本实用新型，因此，应按照本实用新型所附的权利要求书的精神和范围来的界定本实用新型的保护范围。

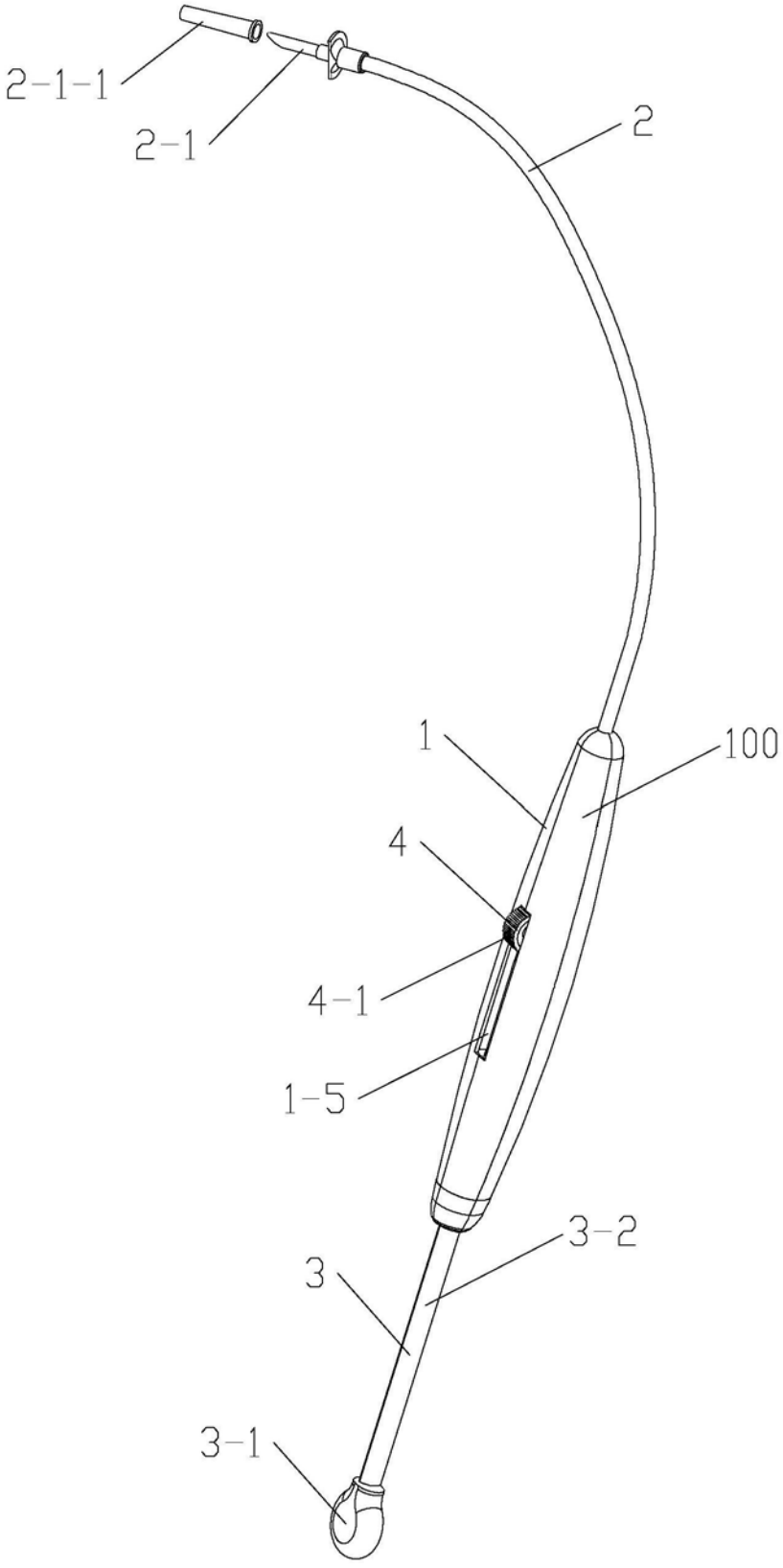


图1

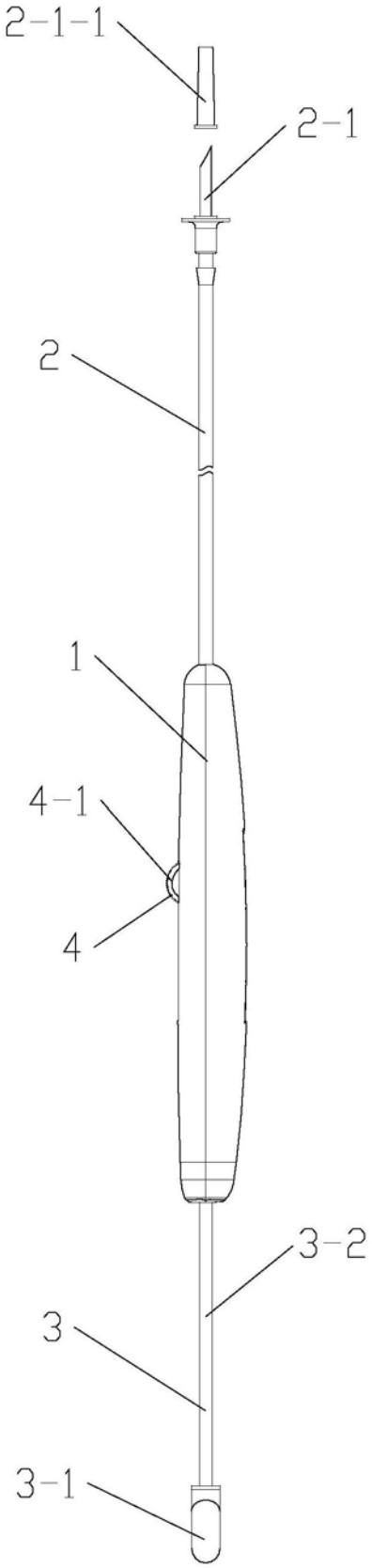


图2

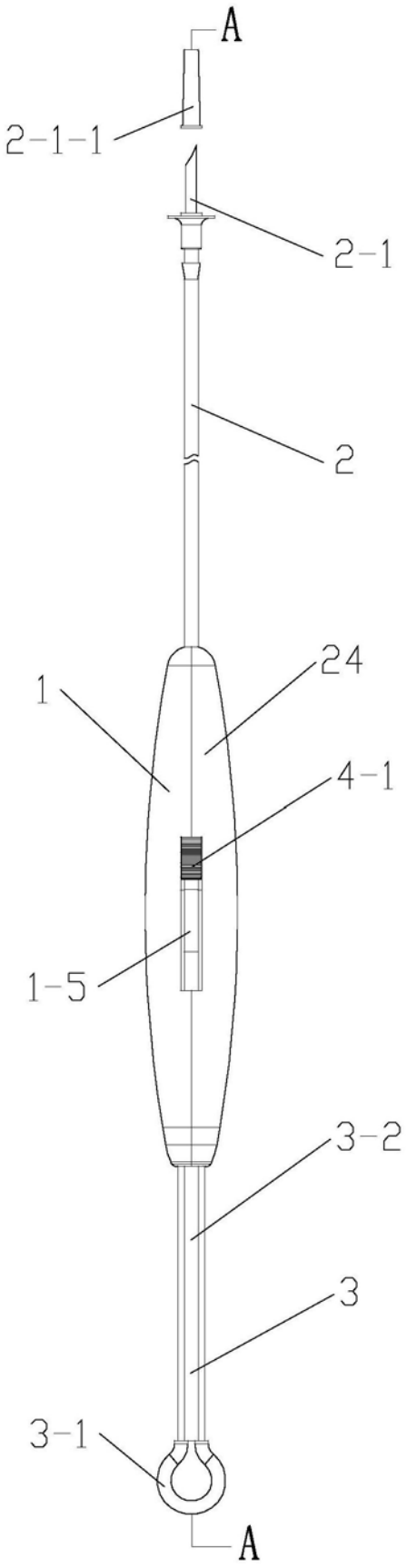


图3

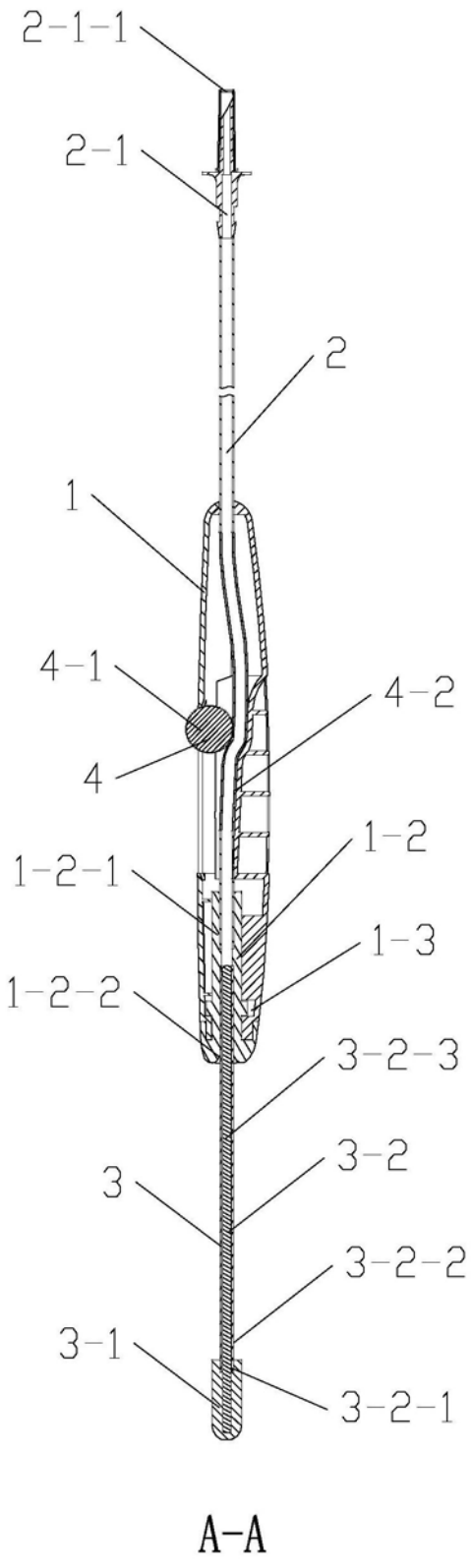


图4