



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183414 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620434943.X

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 刘松春

地址 436000 湖北省鄂州市鄂城区文星大道9号

(72)发明人 黄亚芳 毛丽萍 易丹 黄智蕴 刘松春

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕强

(51)Int.Cl.

A61C 17/06(2006.01)

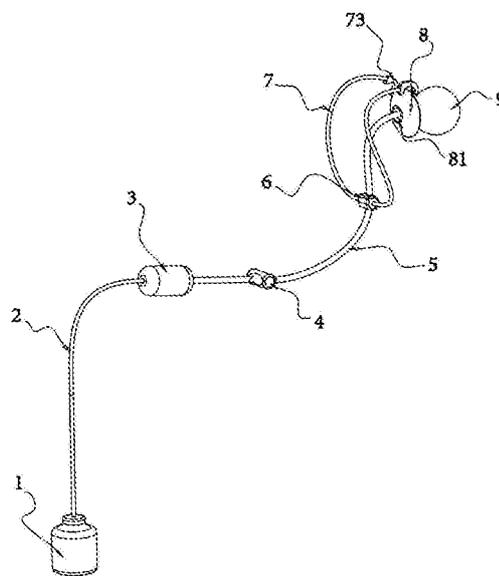
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

口腔科专用引流器

(57)摘要

本实用新型涉及口腔护理用具领域,具体而言,涉及一种口腔科专用引流器,包括引流瓶、引流管、负压球、负压管、耳拖、吸盘和吸液件,引流瓶上设有与负压球连通的引流管,负压管分别与负压球和吸液件连通,在负压管靠向负压球一侧设有定位重锤,在负压管靠向吸液件一侧还设有吸盘。本实用新型提供的一种口腔科专用引流器,通过设置定位重锤,使得负压球能够被固定在病床、治疗床或者操作床上,方便躺卧的病人用手挤压负压球,自主的完成负压引流;通过设置吸盘,在引流过程时,可将吸盘覆盖嘴部,防止唾液等外流,同时方便患者长时间含住吸液件进行唾液等的排出;本装置结构简单、操作方便,能及时、迅速引出口腔中的唾液、血液以及冲洗液。



1. 一种口腔科专用引流器,其特征在于:包括引流瓶、引流管、负压球、负压管、耳拖、吸盘和吸液件,所述引流瓶上设置有用于与所述负压球连通的所述引流管,所述负压管一端与所述负压球连通,所述负压管的另一端与所述吸液件连通,在所述负压管靠向所述负压球的一侧设置有定位重锤,在所述负压管靠向吸液件的一侧还设置有吸盘,所述定位重锤与所述吸液件之间设有所述耳拖,所述耳拖与所述负压管相连;

其中,所述吸盘为空心圆台结构,所述吸盘包括吸盘底面和吸盘上端面,所述吸盘底面开口,所述吸盘上端面的中心位置开设有通孔,所述通孔与所述负压管过盈配合,所述负压管贯穿于所述吸盘与所述吸液件相连。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述吸盘的开口方向朝向所述吸液件。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述吸盘朝向所述吸液件一侧还设置有吸液垫,所述吸液垫与所述吸盘内侧形状相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述定位重锤上还设置有用于固定的卡夹,所述卡夹与所述定位重锤一体连接。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述耳拖包括第一耳拖和第二耳拖,所述第一耳拖和所述第二耳拖分别通过位于所述负压管上的固定架与所述负压管相连。

6. 根据权利要求5所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述第一耳拖和所述第二耳拖远离所述固定架的一端均设置有用于与患者身体连接的定位夹。

7. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述吸液件为中空结构,所述吸液件可为球状、棒状和片状中的任意一种。

8. 根据权利要求7所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述吸液件与所述负压管可拆卸式连接。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一种口腔科专用引流器,其特征在于:所述吸液件采用海绵材料制成。

## 口腔科专用引流器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔护理用具领域,具体而言,涉及一种口腔科专用引流器。

### 背景技术

[0002] 在牙齿及口腔部位的手术过程中,由于机械或者药物的刺激,病人口腔中会分泌大量的唾液,以及损伤血管时会有血液流出,再加上牙科专有治疗臂喷嘴中会有冲洗液喷出。这些积蓄在患者口中的唾液、血液或者冲洗液,会从患者的口中不断流出,一方面污染患者的身体和衣物等;另一方面,患者需要起身前往专用冲洗池中吐出唾液等,这样一来将治疗和操作时间大大延长,无异于增加了患者的痛苦。

[0003] 现有的口腔引流器主要着眼于如何更加有效的吸收病患口腔内的唾液、血液以及冲洗液,但是对于口腔引流器的摆放以及定位设计,存在明显不足。譬如,针对需要躺卧病床、治疗床或者操作床上无法动作的病患,如何让病患长时间含住唾液提取装置,以及如何方便他们自助的进行负压引流,都是设计难点。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种口腔科专用引流器,以解决现有口腔引流器摆放、定位设计不足,以及病患无法长时间含住唾液提取装置进行自助负压引流等问题。

[0005] 在本实用新型的实施例中提供了一种口腔科专用引流器,包括引流瓶、引流管、负压球、负压管、耳拖、吸盘和吸液件,所述引流瓶上设置有用于与所述负压球连通的所述引流管,所述负压管一端与所述负压球连通,所述负压管的另一端与所述吸液件连通,在所述负压管靠向所述负压球的一侧设置有定位重锤,在所述负压管靠向吸液件的一侧还设置有吸盘,所述定位重锤与所述吸液件之间设有所述耳拖,所述耳拖与所述负压管相连接。

[0006] 进一步的,所述吸盘为空心圆台结构,所述吸盘包括吸盘底面和吸盘上端面,所述吸盘底面开口,所述吸盘上端面的中心位置开设有通孔,所述通孔内径与所述负压管外径相等,所述负压管贯穿于所述吸盘与所述吸液件相连。

[0007] 进一步的,所述吸盘的开口方向朝向所述吸液件。

[0008] 进一步的,所述吸盘朝向所述吸液件一侧还设置有吸液垫,所述吸液垫与所述吸盘内侧形状相吻合。

[0009] 进一步的,所述定位重锤上还设置有用于固定的卡夹,所述卡夹与所述定位重锤一体连接。

[0010] 进一步的,所述耳拖包括第一耳拖和第二耳拖,所述第一耳拖和所述第二耳拖分别通过位于所述负压管上的固定架与所述负压管相连。

[0011] 进一步的,所述第一耳拖和所述第二耳拖远离所述固定架的一端均设置有用于与患者身体连接的定位夹。

[0012] 进一步的,所述吸液件为中空结构,所述吸液件可为球状、棒状和片状中的任意一种。

[0013] 进一步的,所述所述吸液件与所述负压管可拆卸式连接。

[0014] 进一步的,所述吸液件采用吸附性能良好的材料制作,优选采用海绵材料。

[0015] 本实用新型提供了一种口腔科专用引流器,通过在负压管上设置定位重锤,使得负压球能够被固定在病床、治疗床或者操作床上,方便躺卧的病人用手挤压负压球,自主的完成负压引流;在负压管靠向吸液件的一侧设置有吸盘,在引流过程时,可将吸盘覆盖嘴部,防止唾液等外流,同时方便患者长时间含住吸液件进行唾液等的排出;本装置结构简单、操作方便,能及时、迅速排出口腔中的唾液、血液以及冲洗液,省时省力的同时,增加了病人的舒适度和清洁感,大大缩短了治疗和操作时间,减轻了病人的痛苦。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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。

[0017] 图1为实施例1的结构示意图;

[0018] 图2为实施例1另一角度的结构示意图;

[0019] 图3为实施例2的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1-引流瓶;2-引流管;3-负压球;4-定位重锤;5-负压管;6-固定架;7-耳拖;8-吸盘;9-吸液件;41-卡夹;71-第一耳拖;72-第二耳拖;73-定位夹;81-吸盘上端面;82-通孔;83-吸液垫。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例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的前提下所得到的所有其它实施例,都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。

[0025] 实施例1

[0026] 如附图1和附图2所示,在本实用新型的实施例1中提供了一种口腔科专用引流器,

包括引流瓶1、引流管2、负压球3、负压管5、耳拖7、吸盘8和吸液件9。

[0027] 引流瓶1用于收集从口腔中排出的唾液、血液以及冲洗液。引流瓶1的瓶身上标示有刻度,方便观察吸取出的唾液等的体积。引流瓶1上设置有用于与负压球3连通的引流管2,引流管2的一端与引流瓶1的上端面相连通,引流管2的另一端与负压球3相连通。引流管2采用的材质为医用硅胶或者符合规定的软氯乙烯中的任意一种,在本实施例中,优选为医用硅胶。

[0028] 具体的,负压球3主要用于产生吸力,将口腔中的唾液、血液以及冲洗液通过负压管5吸引出来排到引流瓶2中。负压球3应当具有一定的弹性,方便患者进行挤压。负压球3的材料可为医用硅胶或者符合规定的软氯乙烯中的任意一种,负压球3的规格可为100ml或者200ml。在本实施例中,负压球3优选为医用硅胶制作,负压球3的规格为100ml。

[0029] 负压管5一端与负压球3连通,负压管5的另一端与吸液件9连通。由于负压管5和负压球3的质量均较轻,在引流过程中,安装位置容易偏移,不易固定在某一位置。为解决现有口腔引流器摆放、定位设计不足的问题,在负压管5靠向负压球3的一侧设置有定位重锤4,定位重锤4采用密度较大的材质制作而成,定位重锤4设置于负压管5上,定位重锤4与负压管5活动连接。

[0030] 在负压管5靠向吸液件9的一侧还设置有吸盘8,定位重锤4与吸液件9之间设有耳拖7,耳拖7与负压管5相连接。

[0031] 进一步的,吸盘8为空心圆台结构,采用医用硅胶制作而成,吸盘8整体为无色透明。吸盘8包括吸盘底面和吸盘上端面81,吸盘底面未在附图中标示出来。吸盘8底面开口,吸盘上端面81的中心位置开设有通孔82,通孔82内径与负压管5外径相一致,负压管5贯穿于吸盘8与吸液件9相连,负压管5与吸盘8之间采用过盈配合。设置吸盘8主要的目的是为了在引流时,将吸盘8覆盖到患者嘴部,通过真空吸力吸附在患者嘴部,防止唾液等外流,同时方便患者长时间含住吸液件9进行唾液、血液以及冲洗液的排出。

[0032] 值得注意的是,吸盘8的开口方向朝向吸液件9。由于吸盘8与患者嘴部皮肤相接触,故吸盘8采用医用硅胶制作而成。吸盘9内侧弧度与人体面部相符合。

[0033] 在上述技术方案的基础之上,耳拖7包括第一耳拖71和第二耳拖72,第一耳拖71和第二耳拖72的一端分别通过位于负压管5上的固定架6与负压管5相连。第一耳拖71和第二耳拖72在远离固定架6的一端均设置有用于与患者身体连接的定位夹73。定位夹73的数量为两个,分别夹持在患者左、右耳部位。定位夹73也可夹持在患者的衣服上。

[0034] 为更多、更充分的吸取口腔中的唾液、血液以及冲洗液,吸液件9设计为中空结构。吸液件9可为球状、棒状和片状中的任意一种。在本实施例中,吸液件9优选为球状。

[0035] 一般说来,为使吸液件9有较大的唾液吸附量,吸液件9优选为海绵材料制成。

[0036] 更进一步的,吸液件9与负压管5可拆卸式连接。当需要对吸液件9进行更换时,将其卸下更换新的即可。

[0037] 实施例2

[0038] 如附图3所示,在本实用新型的实施例2中提供了一种口腔科专用引流器,包括引流瓶1、引流管2、负压球3、负压管5、耳拖7、吸盘8和吸液件9。

[0039] 引流瓶1用于收集从口腔中排出的唾液、血液以及冲洗液,引流瓶1瓶身上标示有刻度,方便观察吸取出的唾液等的体积。引流瓶1上设置有用于与负压球3连通的引流管2,

引流管2一端与引流瓶1上端相连通,引流管2的另一端与负压球3相连通。引流管2采用的材质为医用硅胶或者符合规定的软聚氯乙烯中的任意一种,在本实施例中,优选为软聚氯乙烯。

[0040] 具体的,负压球3主要用于产生吸力,将口腔中的唾液、血液以及冲洗液通过负压管5吸引出来排到引流瓶2中。负压球3的材料可为医用硅胶或者符合规定的软聚氯乙烯中的任意一种,负压球3的规格可为100ml或者200ml。在本实施例中,负压球3优选为软聚氯乙烯制作,负压球3的规格为200ml。

[0041] 负压管5一端与负压球3连通,负压管5的另一端与吸液件9连通。由于负压管5和负压球3的质量均较轻,在引流过程中,安装位置容易偏移,不易固定在某一位置。为解决现有口腔引流器摆放、定位设计不足的问题,在负压管5靠向负压球3的一侧设置有定位重锤4,定位重锤4采用密度较大的材质制作而成,定位重锤4设置于负压管5上,定位重锤4与负压管5活动连接。

[0042] 需要指出的是,定位重锤4上还可设置有用于固定的卡夹41,卡夹41与定位重锤4一体连接。卡夹41具有一定的弹性,方便将其牢靠的固定在病床、治疗床或者操作床上。

[0043] 在负压管5靠向吸液件9的一侧还设置有吸盘8,定位重锤4与吸液件9之间设有耳拖7,耳拖7与负压管5相连接。

[0044] 进一步的,吸盘8为空心圆台结构,采用医用硅胶制作而成,吸盘8整体为无色透明。吸盘8包括吸盘底面和吸盘上端面81,吸盘底面未在附图中标示出来。吸盘8底面开口,吸盘8上端面的中心位置开设有通孔82,通孔82内径与负压管5外径相一致,负压管5贯穿于吸盘8与吸液件9相连,负压管5与吸盘8之间采用过盈配合。设置吸盘8主要是为了在引流时,可将吸盘8覆盖到患者嘴部,通过真空吸力吸附在患者嘴部,防止唾液等外流,同时方便患者长时间含住吸液件9进行唾液、血液以及冲洗液的排出。

[0045] 值得注意的是,吸盘8的开口方向朝向吸液件9。由于吸盘8与患者嘴部皮肤相接触,故吸盘8采用医用硅胶制作而成。吸盘9内侧弧度与人体面部相符合。

[0046] 在上述技术方案的基础之上,耳拖7包括第一耳拖71和第二耳拖72,第一耳拖71和第二耳拖72的一端分别通过位于负压管5上的固定架6与负压管5相连。第一耳拖71和第二耳拖72远离固定架6的一端均为环形结构。耳拖7上的环形结构的数量为两个,可分别挂在患者左、右耳部位,用于实现本装置的固定。

[0047] 耳拖7的结构可有多种方式,也可将第一耳拖71和第二耳拖72的一端分别通过位于负压管5上的固定架6与负压管5相连,第一耳拖71和第二耳拖72的另一端相互连接,以使耳拖7形成一封闭的环形结构。将环形结构的耳拖7绕过患者的头部,挂在其颈部,即可实现对装置的固定。但这种方式在附图中未体现。

[0048] 为更充分的吸取口腔中的唾液、血液以及冲洗液,吸液件9设计为中空结构。吸液件9可为球状、棒状和片状中的任意一种。在本实施例中,吸液件9优选为棒状。吸液件9的大小以能深入患者口腔为限。

[0049] 一般说来,为使吸液件9有较大的唾液吸附量,吸液件9优选为海绵材料制成。

[0050] 进一步来说,吸液件9与负压管5可拆卸式连接。当需要对吸液件9进行更换时,将其卸下更换新的即可。

[0051] 更进一步的,吸盘8朝向吸液件9一侧还设置有吸液垫83,吸液垫83与吸盘8内侧形

状相吻合。吸液垫83也应选取吸附性能较强的材料,在本实施例中,吸液垫83的材质优选为海绵。

[0052] 工作方式:对于躺在病床、治疗床或者操作床上的患者,使用本装置时,可先将引流瓶1放置到地上。利用定位重锤4的重力效应,将负压球3、负压管5等置于病床、治疗床或者操作床上。然后将吸液件9放入患者的口腔中,用吸盘8覆盖住患者的嘴部。而后,患者用手挤压负压球3,自主的完成负压引流,口腔中的唾液、血液以及冲洗液在吸力的作用下,被吸附并排至引流瓶1。

[0053] 从上述内容可以看出,本实用新型具有以下几个优点:

[0054] 1、本实用新型提供的一种口腔科专用引流器,通过在负压管上设置定位重锤,使得负压球能够被固定在病床、治疗床或者操作床上,方便躺卧的病人用手挤压负压球,自主的完成负压引流。

[0055] 2、本实用新型提供的一种口腔科专用引流器,在负压管靠向吸液件的一侧设置有吸盘,在引流过程时,可将吸盘覆盖嘴部,防止唾液等外流,同时方便患者长时间含住吸液件进行唾液、血液以及冲洗液的排出。

[0056] 3、本实用新型提供的一种口腔科专用引流器,结构简单、操作方便,能及时、迅速引出口腔中的唾液、血液以及冲洗液,省时省力的同时,增加了病人的舒适度和清洁感,大大缩短了治疗和操作时间,减轻了病人的痛苦。

[0057] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

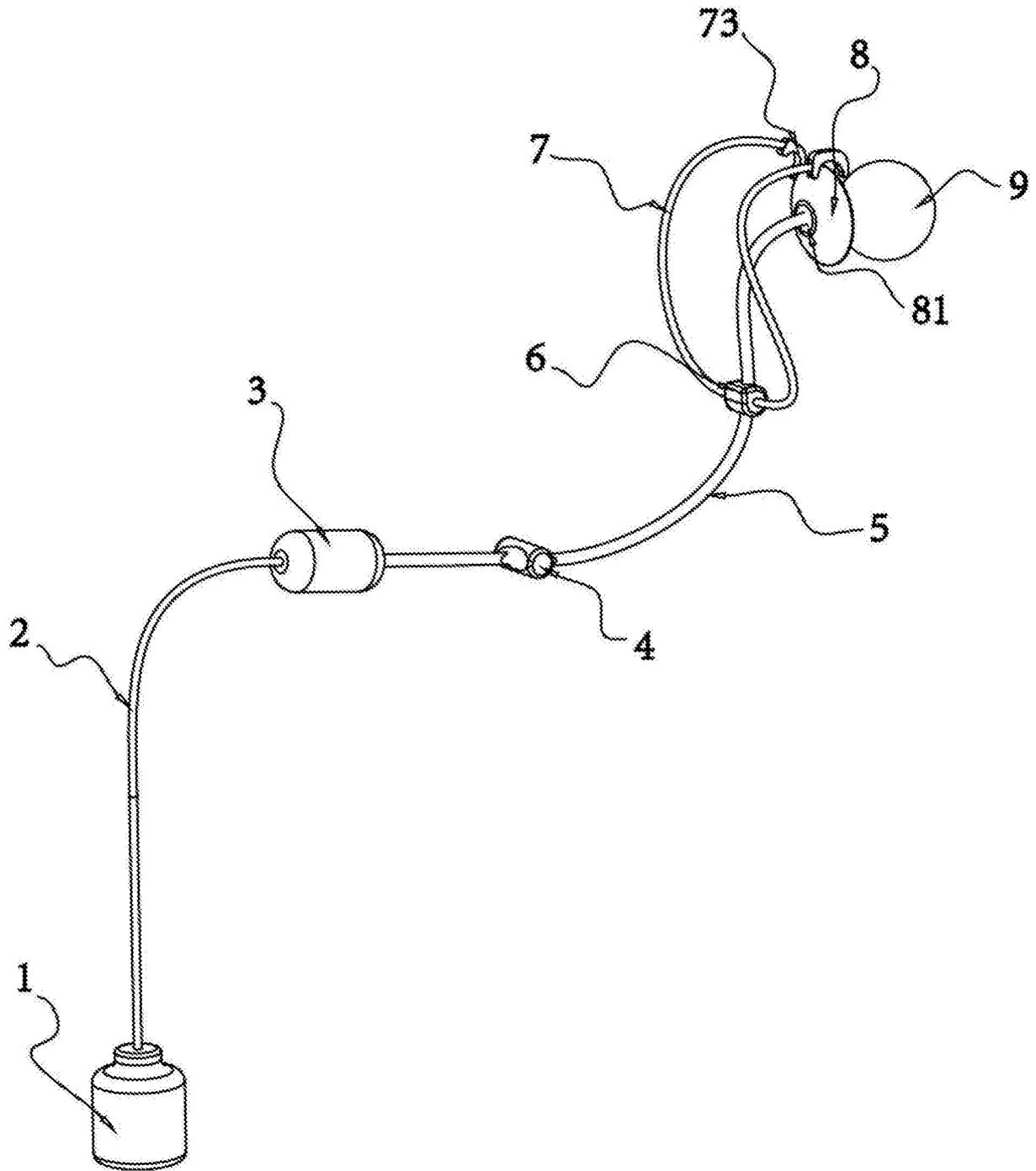


图1

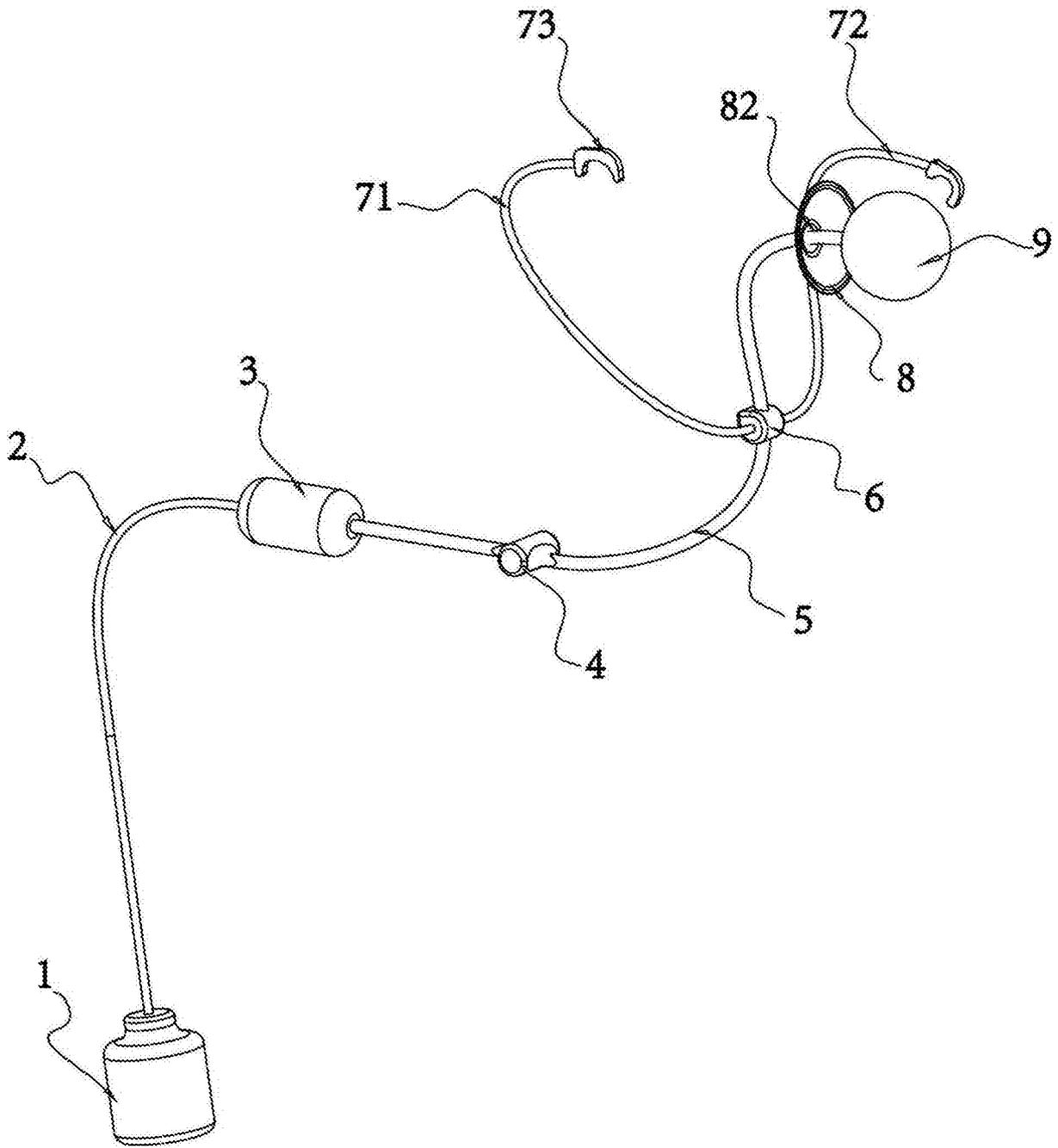


图2

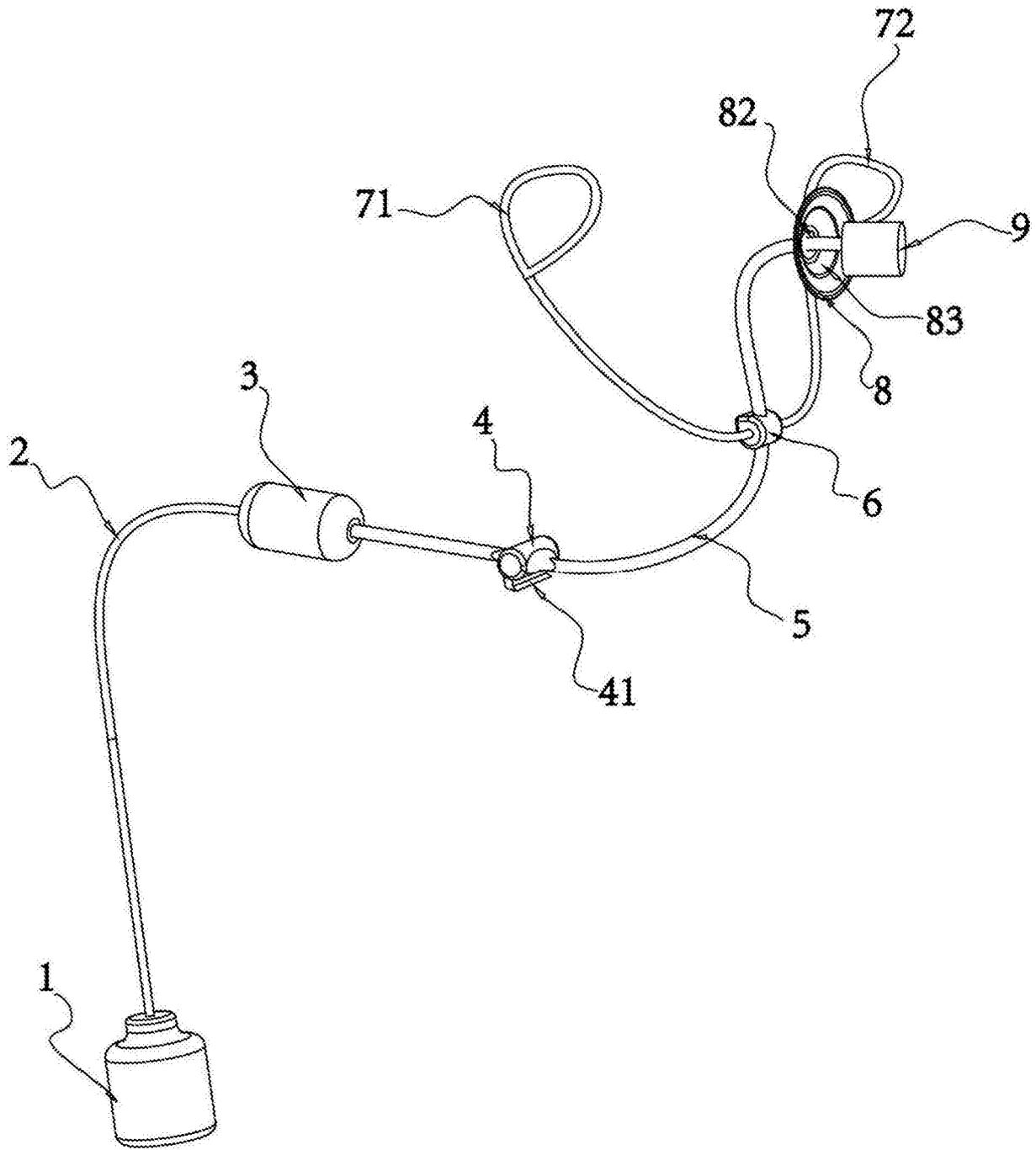


图3