



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213589286 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202022284609.X

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京天坛医院

地址 100070 北京市丰台区南四环西路119号

(72) 发明人 陈坤

(74) 专利代理机构 北京预立生科知识产权代理有限公司 11736

代理人 李红伟 孟祥斌

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

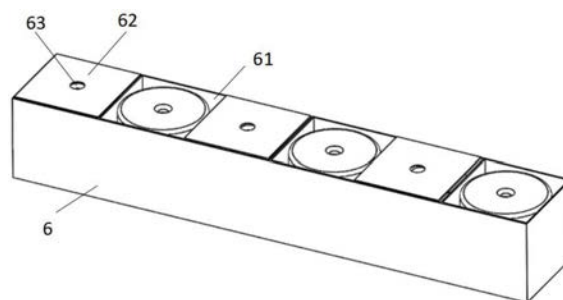
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械

(57) 摘要

一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体;穿刺囊体的穿刺结构;其特征在于,所述穿刺结构设置在囊体内部,囊体上设置供吸痰管伸入的囊窝;穿刺结构的方向对着囊窝的方向;为了方便操作可在囊体底部设置带吸盘硬纸板或者将囊体设置到放置盒内。通过将吸痰管设置到囊窝中,后借用吸痰管本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝,囊体内的液体则会在负压作用下通过吸痰管进入吸痰管路,到达检测吸痰管路通畅性或倾斜吸痰管路的目的。因为囊体在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体,不会造成浪费。



1. 一种一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体;刺穿囊体的刺穿结构;其特征在于,所述刺穿结构设置在囊体内部,囊体上设置供吸痰管伸入的囊窝;穿刺结构的方向对着囊窝的方向。

2. 根据权利要求1所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,刺穿结构设置在囊体内部,设置在囊体侧面且正对囊窝设置。

3. 根据权利要求2所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,囊窝设置在囊体的偏心位置,刺穿结构设置在囊体侧面,且间距较小的囊窝侧面与囊体侧面距离小于5mm;刺穿结构设置在囊体侧面,穿刺结构的尖端距离囊窝最近侧面的距离小于2mm;大于1mm。

4. 根据权利要求1所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,刺穿结构设置在囊体内部,设置在囊体底部且正对囊窝设置。

5. 根据权利要求4所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,囊窝设置在囊体中部,且囊窝的底面与囊体底面的距离小于5mm;刺穿结构设置在囊体底部,穿刺结构的尖端距离囊窝底部的距离小于3mm;大于1mm。

6. 根据权利要求1所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,囊窝为圆柱形囊窝,且直径不大于吸痰管的直径。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,囊体整体底面为圆形平面,圆形平面底部黏贴一块硬质板,硬质板下设置双面胶贴或小吸盘。

8. 根据权利要求1-6任意一项所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,设置容纳囊体的放置盒,放置盒上设置多个容纳囊体的小腔,小腔上方每间隔一个设置一个覆盖盖,覆盖盖上带有供吸痰管伸入且与囊窝位置对应的伸入孔;带覆盖盖的小腔内的囊体主要用于检测贯通性;不带覆盖盖的小腔内的囊体用于清洗吸痰管路。

9. 根据权利要求1-6任意一项所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,囊体的材料为软质弹性材料,且囊体与囊窝处的材料厚度不同。

10. 根据权利要求1-6任意一项所述的一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其特征在于,设置检查贯通性的囊体及清洗吸痰管路的囊体,两者容积不同。

一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理领域用医疗器械技术领域,尤其涉及吸痰时使用的辅助器械,具体涉及为一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械。

背景技术

[0002] 吸痰术指经口腔,鼻腔,人工气道(气管切开术)将呼吸道的分泌物吸出,以保持呼吸道通畅,预防吸入性肺炎,肺不张,窒息等并发症的一种方法。适应症于昏迷病人、痰液特别多有可能窒息的情况、需气管内给药,注入造影剂或稀释痰液的病人。

[0003] 目前吸痰前需要借用生理盐水对管路的通畅性进行检查;吸痰后也需要借用生理盐水对吸痰管路进行清洗;而目前临床的操作是提前将足量的生理盐水倾倒入一次性弯盘内或其他消毒过的容器内,但在整个操作过程中弯盘及容器内的生理盐水完全暴露在空气中容易造成污染,操作不慎也容易造成容器的倾倒,液体的流出;另外在抽吸痰液前有不能知晓需要抽吸的痰液次数,为了防止多次取拿生理盐水,通常会按照最大的规格进行生理盐水的取拿,而单瓶生理盐水只能应用于一名患者,这样就容易造成生理盐水的浪费。

[0004] 因此如果有一种包含特定容量生理盐水的器械来对吸痰管的通畅性进行检测,并在结束后对吸痰管路进行清洗,则可以很好的解决现有技术的技术问题。

[0005] 本实用新型针对现有技术中无有效解决吸痰前后无特定容量生理盐水进行吸痰管路通畅性检测及吸痰管路清洗的问题,提供一种一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械。

实用新型内容

[0006] 一次性快速检查及清洗吸痰管路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体;刺穿囊体的刺穿结构;其特征在于,所述刺穿结构设置在囊体内部,囊体上设置供吸痰管伸入的囊窝;穿刺结构的方向对着囊窝的方向。通过将吸痰管设置到囊窝中,后借用吸痰管本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝,囊体内的液体则会在负压作用下通过吸痰管进入吸痰管路,到达检测吸痰管路通畅性或倾斜吸痰管路的的目的。因为囊体在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体,不会造成浪费,也不会发生液体倾倒的问题。

[0007] 进一步,刺穿结构设置在囊体内部,设置在囊体侧面且正对囊窝设置,使用时,通过医护人员按压实现将囊体在囊窝处戳破,通过负压抽吸达到将囊体内液体吸出的目的。

[0008] 进一步,囊窝设置在囊体的偏心位置,刺穿结构设置于囊体侧面,且间距较小的囊窝侧面与囊体侧面距离小于3mm;刺穿结构设置在囊体侧面,穿刺结构的尖端距离囊窝最近侧面的距离小于2mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体安全,又能保证医务人员稍微用力就能将囊窝侧面刺穿。

[0009] 或者,刺穿结构设置在囊体内部,设置在囊体底部且正对囊窝设置,使用时,通过

医护人员将吸痰管伸入囊窝内且按压囊窝底部,达到刺穿结构戳破囊窝的目的,进一步通过负压抽吸达到将囊体内液体吸出的目的。

[0010] 进一步,囊窝设置在囊体中部,且囊窝的底面与囊体底面的距离小于5mm;刺穿结构设置在囊体底部,穿刺结构的尖端距离囊窝底部的距离小于3mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体安全,又能保证刺穿结构容易刺穿囊窝底部。

[0011] 进一步,囊窝为圆柱形囊窝,且直径不大于吸痰管的直径,此种设置可以保证吸痰管与囊窝的紧密接触,当检测贯通性时,囊体使用完需要借用医护人员将囊体从吸痰管取下,当进行清洗操作后,不用将囊体取下,连同吸痰管一并丢弃到垃圾桶即可。

[0012] 进一步,刺穿结构为硬度较高的塑料针,其与囊体一体连接,此种结构可以保证有效刺穿,又不会对生理盐水造成污染。

[0013] 进一步,囊体整体底面为圆形平面,圆形平面底部黏贴一块硬质板,硬质板下设置双面胶贴或小吸盘,使用时可以通过双面胶贴或小吸盘将囊体固定到操作盘上,主要针对检测贯通性时使用,可以检查完后直接将吸痰管取下即可,不会存在囊体随吸痰管移动的问题。

[0014] 进一步,囊体的整体外侧面为圆柱形,此种结构方便进行设置。

[0015] 进一步,囊窝上还设置一覆盖膜,使用时将覆盖膜取下,虽然增加了操作复杂度,但可以进一步放置生理盐水的防污染性。

[0016] 进一步,设置容纳囊体的放置盒,放置盒上设置多个容纳囊体的小腔,小腔上方每间隔一个设置一个覆盖盖,覆盖盖上带有供吸痰管伸入且与囊窝位置对应的伸入孔;带覆盖盖的小腔内的囊体主要用于检测贯通性;不带覆盖盖的小腔内的囊体用于清洗吸痰管路。

[0017] 进一步,覆盖盖为可打开与锁死的覆盖盖,现有技术任意能实现打开锁死的盖体都可以。

[0018] 进一步,每个放置盒设置6-10个小腔,此种设置可以满足大部分的吸痰需求,且用不完时还可以留着下次再用不会污染。

[0019] 进一步放置盒整体为透明塑料材质,方便对腔内情况的观察,防止插入用完的囊体内。

[0020] 进一步,放置盒底部设置将放置盒固定到操作盘上的小吸盘,此种设置可以方便放置盒的反复使用,还不会留下痕迹。

[0021] 进一步,囊体的材料为软质弹性材料,且囊体与囊窝处的材料厚度不同,达到形成带有效囊窝的结构。

[0022] 进一步,囊体为容积为5-10ml的囊体,此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查,及吸痰后吸痰管路的清洗。

[0023] 进一步,设置检查贯通性的囊体及清洗吸痰管路的囊体,两者容积不同,此种设置主要是满足两个操作时对液体的需求量,防止容量过大造成的资源浪费。

[0024] 与现有技术的直接抽吸弯盘生理盐水的方式相比,本实用新型设计的囊体的技术方案可以有效的节省生理盐水的准备时间,操作过程中更加安全。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型囊窝在囊体中心的整体结构示意图；
- [0026] 图2为本实用新型囊窝在囊体中心的纵向剖视整体结构示意图；
- [0027] 图3为本实用新型囊窝在囊体偏心位置的整体结构示意图；
- [0028] 图4为本实用新型囊窝在囊体偏心位置的纵向剖视整体结构示意图；
- [0029] 图5为本实用新型带硬纸板的实施方式底面观整体结构示意图；
- [0030] 图6为本实用新型带放置盒的实施方式整体结构示意图；
- [0031] 图7为本实用新型放置盒的实施方式放置盒底侧面观结构示意图；
- [0032] 图中，1、囊体；2、刺穿结构；3、囊窝；4、硬质板；5、小吸盘；6、放置盒；61、小腔；62、覆盖盖；63、伸入孔；7、吸痰管。

具体实施方式

[0033] 覆盖盖可以选用现有技术常用的可开合的盖体，附图中未给出具体结构，但不影响本领域技术人员对本方案的理解。

[0034] 实施例1一种一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械

[0035] 一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械，其包括容纳生理盐水的囊体1；刺穿囊体1的刺穿结构2；其特征在于，所述刺穿结构2设置在囊体1内部，囊体1上设置供吸痰管7伸入的囊窝3；穿刺结构的方向对着囊窝3的方向。通过将吸痰管7设置到囊窝3中，后借用吸痰管7本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构，使穿刺结构刺穿囊窝3，囊体1内的液体则会在负压作用下通过吸痰管7进入吸痰管7路，到达检测吸痰管7路通畅性或倾斜吸痰管7路的目的。因为囊体1在使用前是密闭状态，其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中，减少污染的可能，且囊体1内的生理盐水量是特定的，每次使用一个囊体1，不会造成浪费，也不会发生液体倾倒的问题。

[0036] 刺穿结构2设置在囊体1内部，设置在囊体1侧面且正对囊窝3设置，使用时，通过医护人员按压实现将囊体1在囊窝3处戳破，通过负压抽吸达到将囊体1内液体吸出的目的。囊窝3设置在囊体1的偏心位置，刺穿结构2设置刺穿囊体1侧面，且间距较小的囊窝3侧面与囊体1侧面距离小于3mm；刺穿结构2设置在囊体1侧面，穿刺结构的尖端距离囊窝3最近侧面的距离小于2mm；大于1mm；此种设置可以保证囊体1安全，又能保证医务人员稍微用力就能将囊窝3侧面刺穿。

[0037] 囊窝3为圆柱形囊窝3，且直径不大于吸痰管7的直径，此种设置可以保证吸痰管7与囊窝3的紧密接触，当检测贯通性时，囊体1使用完需要借用医护人员将囊体1从吸痰管7取下，当进行清洗操作后，不用将囊体1取下，连同吸痰管7一并丢弃到垃圾桶即可。刺穿结构2为硬度较高的塑料针，其与囊体1一体连接，此种结构可以保证有效刺穿，又不会对生理盐水造成污染。

[0038] 囊体1的材料为软质弹性材料，且囊体1与囊窝3处的材料厚度不同，达到形成带有效囊窝3的结构。囊体1为容积为5-10ml的囊体1，此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查，及吸痰后吸痰管7路的清洗。

[0039] 实施例2一种一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械

[0040] 一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械，其包括容纳生理盐水的囊体1；刺穿囊

体1的刺穿结构2;其特征在于,所述刺穿结构2设置在囊体1内部,囊体1上设置供吸痰管7伸入的囊窝3;穿刺结构的方向对着囊窝3的方向。通过将吸痰管7设置到囊窝3中,后借用吸痰管7本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝3,囊体1内的液体则会在负压作用下通过吸痰管7进入吸痰管7路,到达检测吸痰管7路通畅性或倾斜吸痰管7路的目的。因为囊体1在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体1内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体1,不会造成浪费,也不会发生液体倾倒的问题。

[0041] 刺穿结构2设置在囊体1内部,设置在囊体1底部且正对囊窝3设置,使用时,通过医护人员将吸痰管7伸入囊窝3内且按压囊窝3底部,达到刺穿结构2戳破囊窝3的目的,进一步通过负压抽吸达到将囊体1内液体吸出的目的。囊窝3设置在囊体1中部,且囊窝3的底面与囊体1底面的距离小于5mm;刺穿结构2设置在囊体1底部,穿刺结构的尖端距离囊窝3底部的距离小于3mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体1安全,又能保证刺穿结构2容易刺穿囊窝3底部。

[0042] 囊窝3为圆柱形囊窝3,且直径不大于吸痰管7的直径,此种设置可以保证吸痰管7与囊窝3的紧密接触,当检测贯通性时,囊体1使用完需要借用医护人员将囊体1从吸痰管7取下,当进行清洗操作后,不用将囊体1取下,连同吸痰管7一并丢弃到垃圾桶即可。刺穿结构2为硬度较高的塑料针,其与囊体1一体连接,此种结构可以保证有效刺穿,又不会对生理盐水造成污染。

[0043] 囊体1的材料为软质弹性材料,且囊体1与囊窝3处的材料厚度不同,达到形成带有效囊窝3的结构。囊体1为容积为5-10ml的囊体1,此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查,及吸痰后吸痰管7路的清洗。

[0044] 实施例3一种一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械

[0045] 一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体1;刺穿囊体1的刺穿结构2;其特征在于,所述刺穿结构2设置在囊体1内部,囊体1上设置供吸痰管7伸入的囊窝3;穿刺结构的方向对着囊窝3的方向。通过将吸痰管7设置到囊窝3中,后借用吸痰管7本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝3,囊体1内的液体则会在负压作用下通过吸痰管7进入吸痰管7路,到达检测吸痰管7路通畅性或倾斜吸痰管7路的目的。因为囊体1在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体1内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体1,不会造成浪费,也不会发生液体倾倒的问题。

[0046] 刺穿结构2设置在囊体1内部,设置在囊体1底部且正对囊窝3设置,使用时,通过医护人员将吸痰管7伸入囊窝3内且按压囊窝3底部,达到刺穿结构2戳破囊窝3的目的,进一步通过负压抽吸达到将囊体1内液体吸出的目的。囊窝3设置在囊体1中部,且囊窝3的底面与囊体1底面的距离小于5mm;刺穿结构2设置在囊体1底部,穿刺结构的尖端距离囊窝3底部的距离小于3mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体1安全,又能保证刺穿结构2容易刺穿囊窝3底部。

[0047] 囊窝3为圆柱形囊窝3,且直径不大于吸痰管7的直径,此种设置可以保证吸痰管7与囊窝3的紧密接触,当检测贯通性时,囊体1使用完需要借用医护人员将囊体1从吸痰管7取下,当进行清洗操作后,不用将囊体1取下,连同吸痰管7一并丢弃到垃圾桶即可。刺穿结

构2为硬度较高的塑料针,其与囊体1一体连接,此种结构可以保证有效刺穿,又不会对生理盐水造成污染。

[0048] 囊体1整体底面为圆形平面,圆形平面底部黏贴一块硬质板4,硬质板4下设置双面胶贴或小吸盘5,使用时可以通过双面胶贴或小吸盘5将囊体1固定到操作盘上,主要针对检测贯通性时使用,可以检查完后直接将吸痰管7取下即可,不会存在囊体1随吸痰管7移动的问题。囊体1的整体外侧面为圆柱形,此种结构方便进行设置。

[0049] 囊体1的材料为软质弹性材料,且囊体1与囊窝3处的材料厚度不同,达到形成带有效囊窝3的结构。囊体1为容积为5-10ml的囊体1,此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查,及吸痰后吸痰管7路的清洗。

[0050] 实施例4一种一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械

[0051] 一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体1;刺穿囊体1的刺穿结构2;其特征在于,所述刺穿结构2设置在囊体1内部,囊体1上设置供吸痰管7伸入的囊窝3;穿刺结构的方向对着囊窝3的方向。通过将吸痰管7设置到囊窝3中,后借用吸痰管7本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝3,囊体1内的液体则会在负压作用下通过吸痰管7进入吸痰管7路,到达检测吸痰管7路通畅性或倾斜吸痰管7路的目的。因为囊体1在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体1内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体1,不会造成浪费,也不会发生液体倾倒的问题。

[0052] 刺穿结构2设置在囊体1内部,设置在囊体1底部且正对囊窝3设置,使用时,通过医护人员将吸痰管7伸入囊窝3内且按压囊窝3底部,达到刺穿结构2戳破囊窝3的目的,进一步通过负压抽吸达到将囊体1内液体吸出的目的。囊窝3设置在囊体1中部,且囊窝3的底面与囊体1底面的距离小于5mm;刺穿结构2设置在囊体1底部,穿刺结构的尖端距离囊窝3底部的距离小于3mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体1安全,又能保证刺穿结构2容易刺穿囊窝3底部。

[0053] 囊窝3为圆柱形囊窝3,且直径不大于吸痰管7的直径,此种设置可以保证吸痰管7与囊窝3的紧密接触,当检测贯通性时,囊体1使用完需要借用医护人员将囊体1从吸痰管7取下,当进行清洗操作后,不用将囊体1取下,连同吸痰管7一并丢弃到垃圾桶即可。刺穿结构2为硬度较高的塑料针,其与囊体1一体连接,此种结构可以保证有效刺穿,又不会对生理盐水造成污染。

[0054] 囊体1整体底面为圆形平面,圆形平面底部黏贴一块硬质板4,硬质板4下设置双面胶贴或小吸盘5,使用时可以通过双面胶贴或小吸盘5将囊体1固定到操作盘上,主要针对检测贯通性时使用,可以检查完后直接将吸痰管7取下即可,不会存在囊体1随吸痰管7移动的问题。囊体1的整体外侧面为圆柱形,此种结构方便进行设置。

[0055] 囊窝3上还设置一覆盖膜,使用时将覆盖膜取下,虽然增加了操作复杂度,但可以进一步放置生理盐水的防污染性。

[0056] 囊体1的材料为软质弹性材料,且囊体1与囊窝3处的材料厚度不同,达到形成带有效囊窝3的结构。囊体1为容积为5-10ml的囊体1,此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查,及吸痰后吸痰管7路的清洗。

[0057] 设置检查贯通性的囊体1及清洗吸痰管7路的囊体1,两者容积不同,此种设置主要

是满足两个操作时对液体的需求量,防止容量过大造成的资源浪费。实施例5一种一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械

[0058] 一次性快速检查及清洗吸痰管7路的器械,其包括容纳生理盐水的囊体1;刺穿囊体1的刺穿结构2;其特征在于,所述刺穿结构2设置在囊体1内部,囊体1上设置供吸痰管7伸入的囊窝3;穿刺结构的方向对着囊窝3的方向。通过将吸痰管7设置到囊窝3中,后借用吸痰管7本身的下压力或者护理人员手部按压穿刺结构,使穿刺结构刺穿囊窝3,囊体1内的液体则会在负压作用下通过吸痰管7进入吸痰管7路,到达检测吸痰管7路通畅性或倾斜吸痰管7路的目的。因为囊体1在使用前是密闭状态,其中的生理盐水不会长时间暴露在空气中,减少污染的可能,且囊体1内的生理盐水量是特定的,每次使用一个囊体1,不会造成浪费,也不会发生液体倾倒的问题。

[0059] 刺穿结构2设置在囊体1内部,设置在囊体1底部且正对囊窝3设置,使用时,通过医护人员将吸痰管7伸入囊窝3内且按压囊窝3底部,达到刺穿结构2戳破囊窝3的目的,进一步通过负压抽吸达到将囊体1内液体吸出的目的。囊窝3设置在囊体1中部,且囊窝3的底面与囊体1底面的距离小于5mm;刺穿结构2设置在囊体1底部,穿刺结构的尖端距离囊窝3底部的距离小于3mm;大于1mm;此种设置可以保证囊体1安全,又能保证刺穿结构2容易刺穿囊窝3底部。

[0060] 囊窝3为圆柱形囊窝3,且直径不大于吸痰管7的直径,此种设置可以保证吸痰管7与囊窝3的紧密接触,当检测贯通性时,囊体1使用完需要借用医护人员将囊体1从吸痰管7取下,当进行清洗操作后,不用将囊体1取下,连同吸痰管7一并丢弃到垃圾桶即可。刺穿结构2为硬度较高的塑料针,其与囊体1一体连接,此种结构可以保证有效刺穿,又不会对生理盐水造成污染。

[0061] 囊体1整体底面为圆形平面,圆形平面底部黏贴一块硬质板4,硬质板4下设置双面胶贴或小吸盘5,使用时可以通过双面胶贴或小吸盘5将囊体1固定到操作盘上,主要针对检测贯通性时使用,可以检查完后直接将吸痰管7取下即可,不会存在囊体1随吸痰管7移动的问题。囊体1的整体外侧面为圆柱形,此种结构方便进行设置。

[0062] 囊窝3上还设置一覆盖膜,使用时将覆盖膜取下,虽然增加了操作复杂度,但可以进一步放置生理盐水的防污染性。

[0063] 设置容纳囊体1的放置盒6,放置盒6上设置多个容纳囊体1的小腔61,小腔61上方每间隔一个设置一个覆盖盖62,覆盖盖62上带有供吸痰管7伸入且与囊窝3位置对应的伸入孔63;带覆盖盖62的小腔61内的囊体1主要用于检测贯通性;不带覆盖盖62的小腔61内的囊体1用于清洗吸痰管7路。覆盖盖62为可打开与锁死的覆盖盖62,现有技术任意能实现打开锁死的盖体都可以。每个放置盒6设置6-10个小腔61,此种设置可以满足大部分的吸痰需求,且用不完时还可以留着下次再用不会污染。放置盒6整体为透明塑料材质,方便对腔内情况的观察,防止插入用完的囊体1内。放置盒6底部设置将放置盒6固定到操作盘上的小吸盘5,此种设置可以方便放置盒6的反复使用,还不会留下痕迹。

[0064] 囊体1的材料为软质弹性材料,且囊体1与囊窝3处的材料厚度不同,达到形成带有效囊窝3的结构。囊体1为容积为5-10ml的囊体1,此种体积设置可以满足大部分吸痰时贯通性的检查,及吸痰后吸痰管7路的清洗。

[0065] 设置检查贯通性的囊体1及清洗吸痰管7路的囊体1,两者容积不同,此种设置主要

是满足两个操作时对液体的需求量,防止容量过大造成的资源浪费。

[0066] 上述实施例的说明只是用于理解本实用新型。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进,这些改进也将落入本实用新型权利要求的保护范围内。

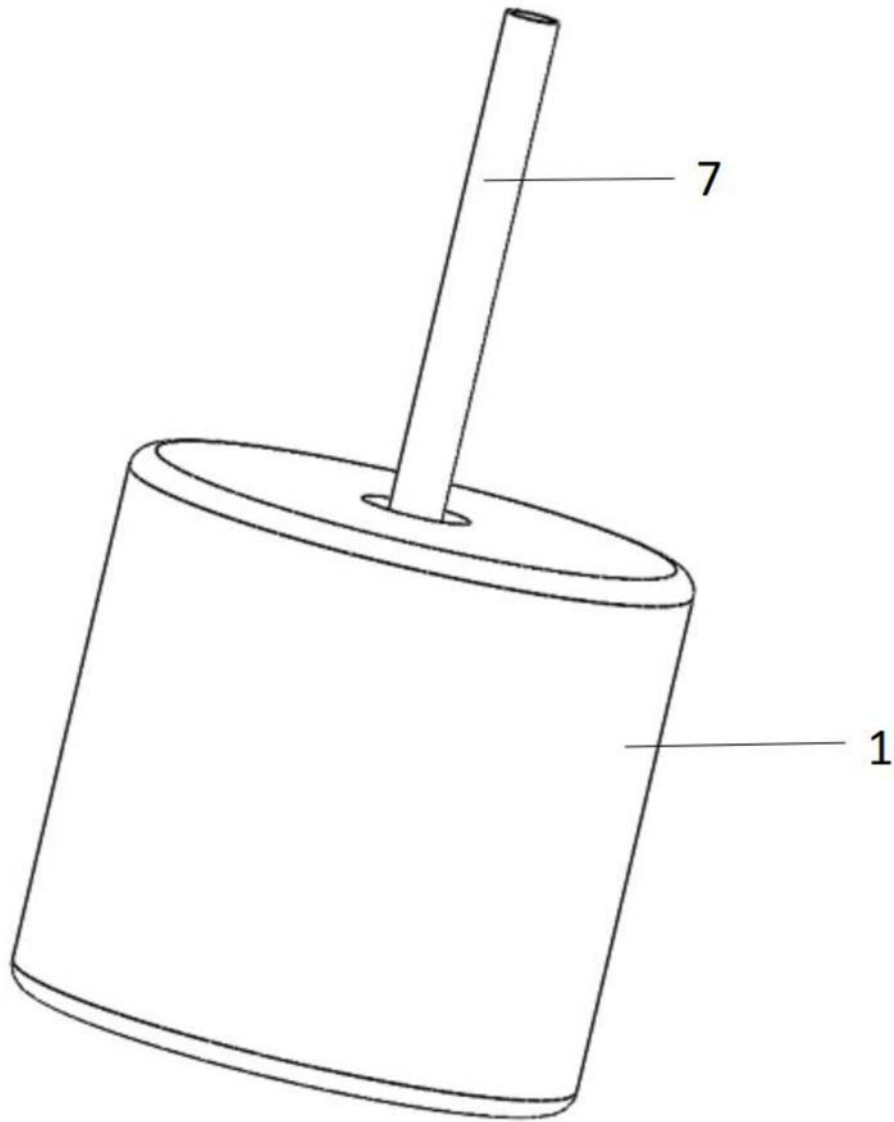


图1

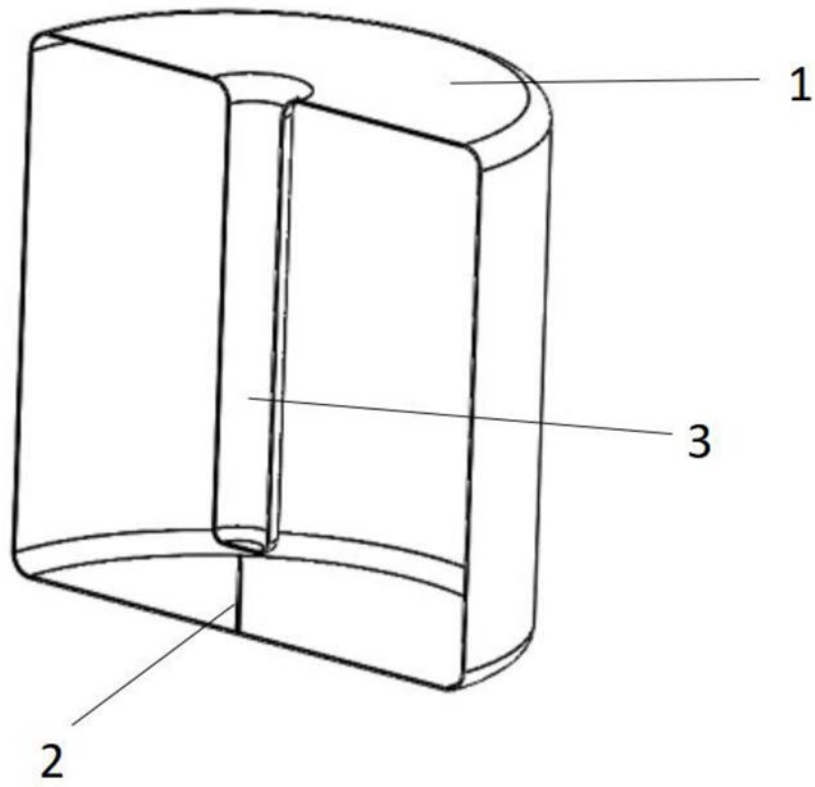


图2

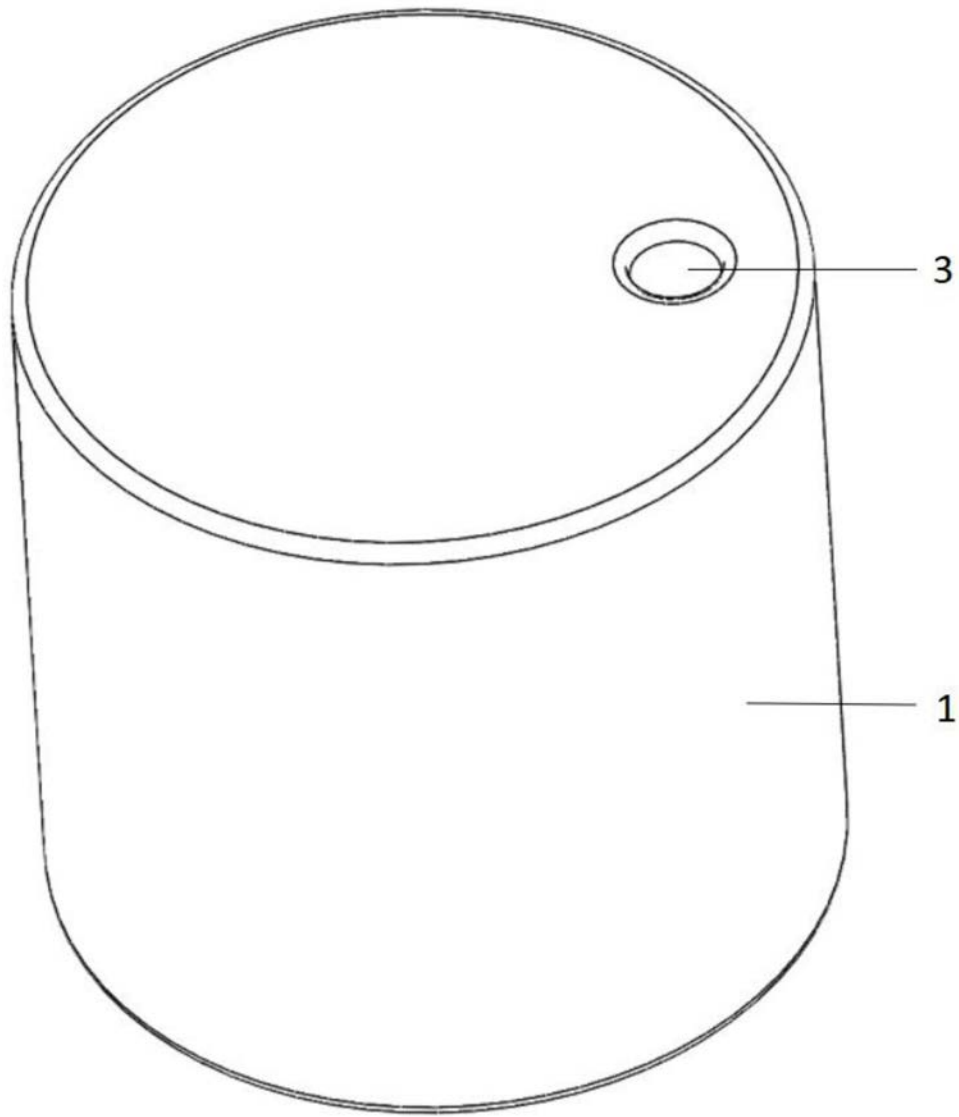


图3

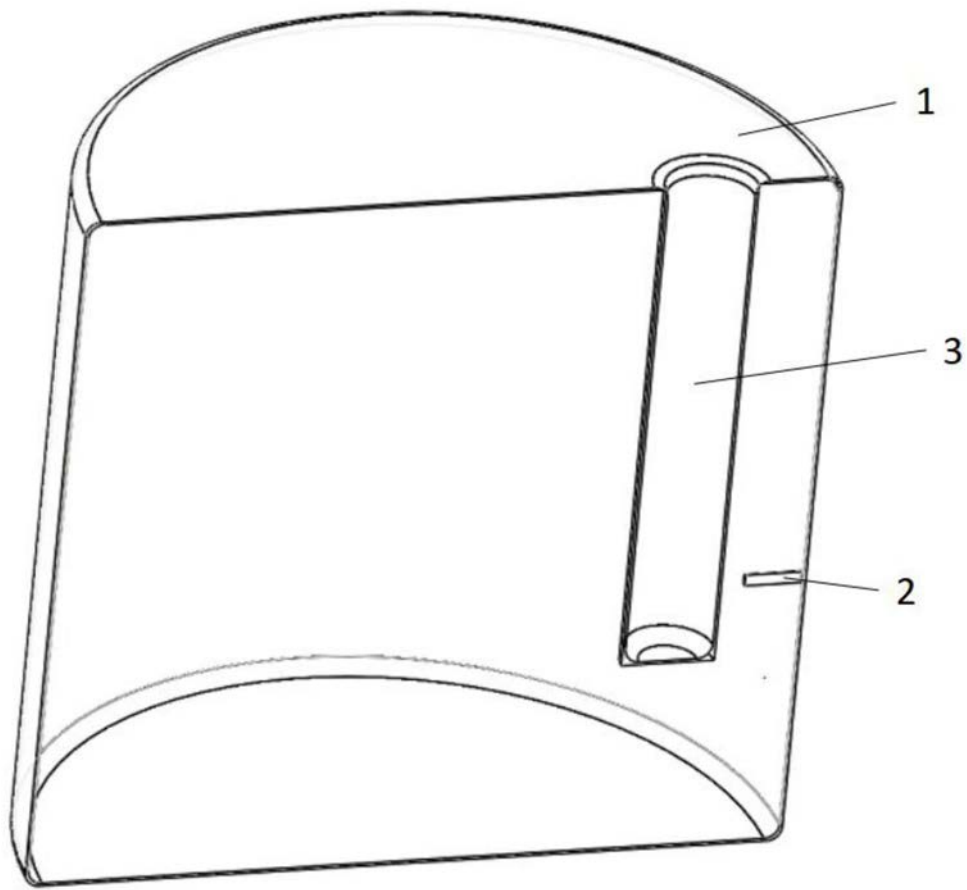


图4

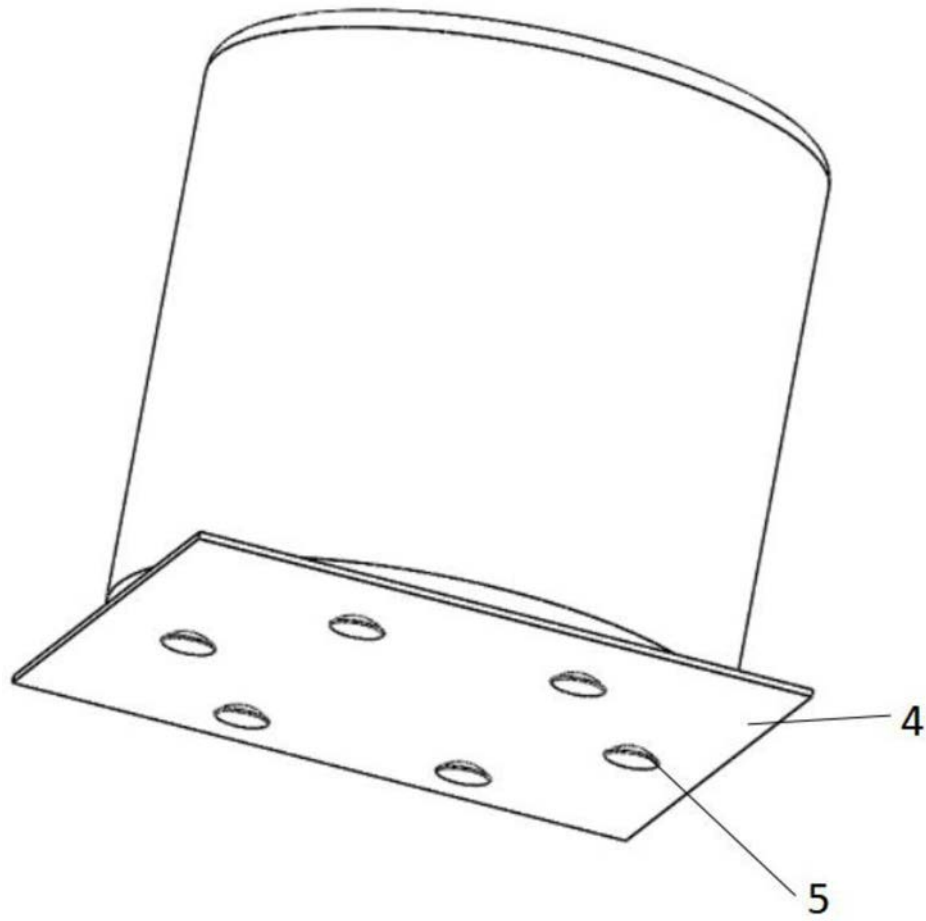


图5

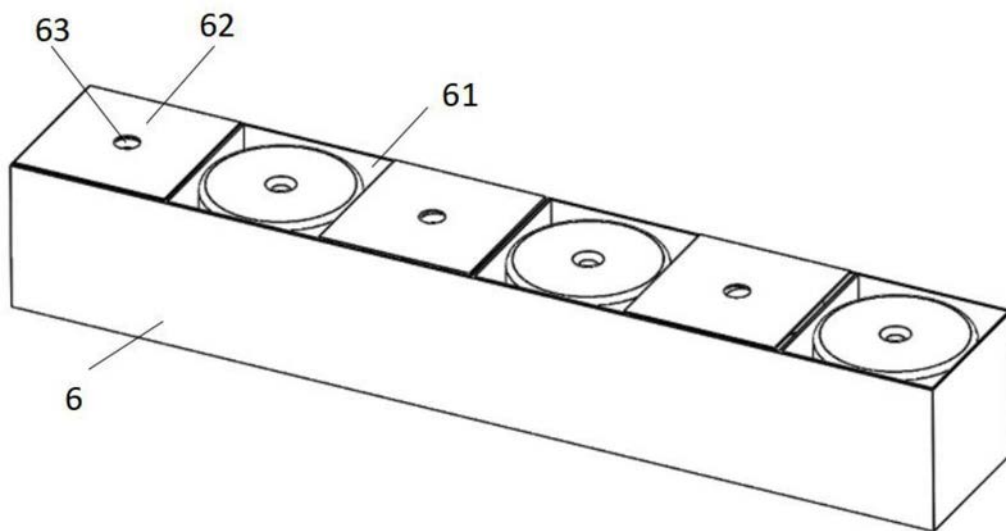


图6

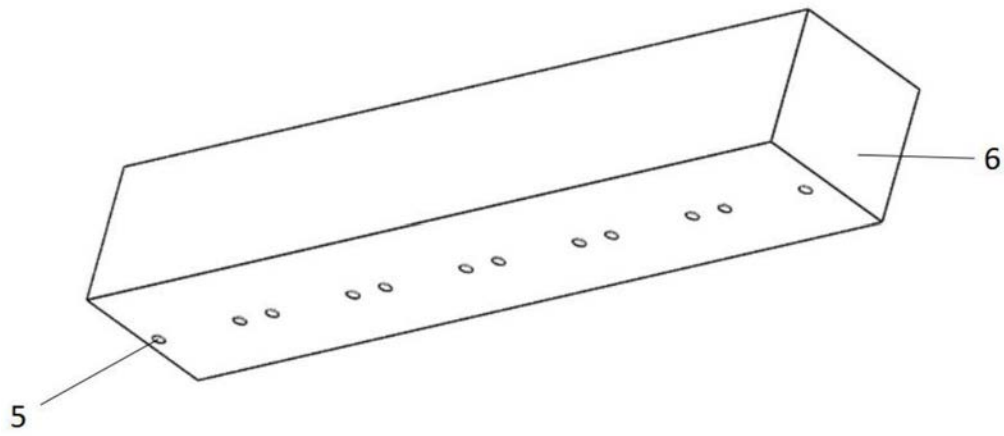


图7