



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204699107 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520345332. 3

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 河南亚都实业有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县建蒲西路
234 号

(72) 发明人 韩立涛 段书霞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

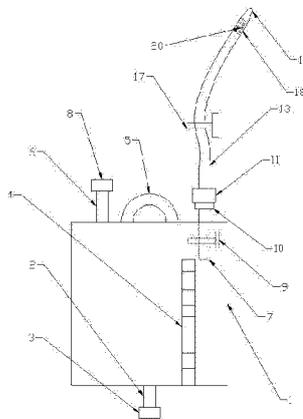
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一次性使用负压吸引器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一次性使用负压吸引器,它包括引流瓶,引流瓶的下部设置有排液管,引流瓶的正面设置有刻度条,引流瓶的上端设置有气管和进液管,进液管的一端设置有止回阀,进液管的另一端设置有连接件A,连接件A设置有外螺纹,连接件A连接有连接件B,连接件B的下端设置有连接凹槽,连接凹槽的内壁设置有内螺纹,连接件B的上端连接有引流管,引流管的内部设有十字形支架,引流管的外壁纵向设有C型凹槽,C型凹槽内设置有显影线,引流管上设有调节阀,引流管的一端的端部设置有吸嘴,吸嘴的端部设置有引导头,具有结构简单、设计合理、适用范围广、防逆流效果好、抗扭结性强、防止管体粘连、能够射线显影、便于调节流量的优点。



1. 一种一次性使用负压吸引器,它包括引流瓶,其特征在于:所述的引流瓶的下部设置有排液管,所述的排液管的端部设置有与排液管相配合的旋塞,引流瓶的正面设置有刻度条,引流瓶的上端中部设置有用于悬挂的挂钩,引流瓶的上端设置有气管和进液管,所述的气管的端部设置有堵头,所述的进液管的一端设置有止回阀,进液管的另一端设置有连接件 A,所述的连接件 A 的外表面设置有外螺纹,连接件 A 连接有连接件 B,所述的连接件 B 的下端设置有连接凹槽,所述的连接凹槽的内壁设置有内螺纹,连接件 B 的上端连接有引流管,所述的引流管的内部设置有十字形支架,引流管的外壁纵向设置有 C 型凹槽,所述的 C 型凹槽内设置有显影线,引流管上设置有调节阀门,引流管的一端的端部设置有吸嘴,所述的吸嘴的端部设置有引导头,吸嘴的侧壁上设置有进液孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种一次性使用负压吸引器,其特征在于:所述的刻度条与引流瓶粘结在一起,并且刻度条材质选用荧光材料。

3. 根据权利要求 1 所述的一种一次性使用负压吸引器,其特征在于:所述的连接件 A 和连接件 B 通过螺纹连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种一次性使用负压吸引器,其特征在于:所述的显影线的直径与 C 型凹槽相配合。

5. 根据权利要求 1 所述的一种一次性使用负压吸引器,其特征在于:所述的引导头的直径逐渐变小,并且引导头的端部设置为弧形结构。

6. 根据权利要求 1 所述的一种一次性使用负压吸引器,其特征在于:所述的连接件 B 与引流管一体成型。

一种一次性使用负压吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生材料技术领域,特别涉及一种一次性使用负压吸引器。

背景技术

[0002] 负压吸引是通过一定的方法制造吸引端的负压状态,并利用大气压将吸引端待引流的物质向吸引端内部挤压,从而完成对物质吸引的效果,目前医院对胃部、胸腔、腹腔内的积液进行吸除,手术中渗出血液的吸除,或口腔、气管内痰液的吸除等均需要使用负压吸引器,现有技术中医院常用的负压吸引器存在以下弊端:1、引流管调节器上的开关为常用的输液管上的滑轮式调节开关,其设置较松、容易脱落,造成吸引器无法正常使用,必须重新更换,增加患者额外费用,加大护士工作量;2、负压吸引器不能够防止引流液倒流,当出现负压吸引器倒置或者受到挤压时,容易出现引流液倒流的现象,造成对病患者的感染;3、引流管容易在受到挤压时,出现不能引流的情况,造成危害;4、引流管通常与负压吸引器一体成型,这种方式在包装中,容易出现引流管连接处断裂,或者破损,造成漏液;5、不能够通过射线检测引流管的位置,造成引流管插管不准确,增加了患者的痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种具有结构简单、设计合理、适用范围广、防逆流效果好、抗扭结性强、防止管体粘连、能够射线显影、便于调节流量的一次性使用负压吸引器。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是这样实现的:一种一次性使用负压吸引器,它包括引流瓶,所述的引流瓶的下部设置有排液管,所述的排液管的端部设置有与排液管相配合的旋塞,引流瓶的正面设置有刻度条,引流瓶的上端中部设置有用于悬挂的挂钩,引流瓶的上端设置有气管和进液管,所述的气管的端部设置有堵头,所述的进液管的一端设置有止回阀,进液管的另一端设置有连接件A,所述的连接件A的外表面设置有外螺纹,连接件A连接有连接件B,所述的连接件B的下端设置有连接凹槽,所述的连接凹槽的内壁设置有内螺纹,连接件B的上端连接有引流管,所述的引流管的内部设置有十字形支架,引流管的外壁纵向设置有C型凹槽,所述的C型凹槽内设置有显影线,引流管上设置有调节阀门,引流管的一端的端部设置有吸嘴,所述的吸嘴的端部设置有引导头,吸嘴的侧壁上设置有进液孔。

[0005] 所述的刻度条与引流瓶粘结在一起,并且刻度条材质选用荧光材料。

[0006] 所述的连接件A和连接件B通过螺纹连接。

[0007] 所述的显影线的直径与C型凹槽相配合。

[0008] 所述的引导头的直径逐渐变小,并且引导头的端部设置为弧形结构。

[0009] 所述的连接件B与引流管一体成型。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种一次性使用负压吸引器,采用下端设置出液管,并给出液管设置有旋塞,而且,在引流袋的上端设置有气管,这样在放液的时候,能够实现内外气压平衡,提高放液速度,增强工作效率,另外,在引流袋本体的正面设置有荧

光材料的刻度条,这种结构的设计便于医务人员,在光线不好的情况下记录,此外,设置的连接件 A 和连接件 B 通过螺纹连接在一起,这种方式便于连接,减少了医务人员的劳动强度,同时减低了误操作,而且,通过这种连接方式,可以有效避免引流管与引流瓶一体成型结构在长期的折叠过程中,出现引流管破损的情况,并且,在进液管处设置有止回阀,可以有效的防止引流液在各种情况下的回流,避免了这种污染,在引流管的内部设置有十字形支架,这种结构使得引流管具有优异的抗扭结性,可防止负压引流管的粘连,同时,在引流管的一侧设置有显影线,这种结构能够实现 X 射线显影,易于了解防止位置,便于引流管的插管,在引流管设置的调节阀门可以根据引流液的情况进行调节,以便于控制引流液量,最后,引导头设置为直径渐变小的结构,有利于引流管的放置,本市实用新型具有结构简单、设计合理、适用范围广、防逆流效果好、抗扭结性强、防止管体粘连、能够射线显影、便于调节流量的优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种一次性使用负压吸引器结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型一种一次性使用负压吸引器的连接件 A 剖面图。

[0013] 图 3 是本实用新型一种一次性使用负压吸引器的连接件 B 剖面图。

[0014] 图 4 是本实用新型一种一次性使用负压吸引器的引流管截面图。

[0015] 图中:1、引流瓶 2、排液管 3、旋塞 4、刻度条 5、挂钩 6、气管 7、进液管 8、堵头 9、止回阀 10、连接件 A 11、连接件 B 12、连接凹槽 13、引流管 14、十字形支架 15、C 型凹槽 16、显影线 17、调节阀门 18、吸嘴 19、引导头 20、进液孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1-4 所示,一种一次性使用负压吸引器,它包括引流瓶 1,所述的引流瓶 1 的下部设置有排液管 2,所述的排液管 2 的端部设置有与排液管 2 相配合的旋塞 3,引流瓶 1 的正面设置有刻度条 4,引流瓶 1 的上端中部设置有用于悬挂的挂钩 5,引流瓶 1 的上端设置有气管 6 和进液管 7,所述的气管 6 的端部设置有堵头 8,所述的进液管 7 的一端设置有止回阀 9,进液管 7 的另一端设置有连接件 A10,所述的连接件 A10 的外表面设置有外螺纹,连接件 A10 连接有连接件 B11,所述的连接件 B11 的下端设置有连接凹槽 12,所述的连接凹槽 12 的内壁设置有内螺纹,连接件 B11 的上端连接有引流管 13,所述的引流管 13 的内部设置有十字形支架 14,引流管 13 的外壁纵向设置有 C 型凹槽 15,所述的 C 型凹槽 15 内设置有显影线 16,引流管 13 上设置有调节阀门 17,引流管 13 的一端的端部设置有吸嘴 18,所述的吸嘴 18 的端部设置有引导头 19,吸嘴 18 的侧壁上设置有进液孔 20。

[0019] 本实用新型一种一次性使用负压吸引器,采用下端设置出液管,并给出液管设置有旋塞,而且,在引流袋的上端设置有气管,这样在放液的时候,能够实现内外气压平衡,提高放液速度,增强工作效率,另外,在引流袋本体的正面设置有荧光材料的刻度条,这种结构的设计便于医务人员,在光线不好的情况下记录,此外,设置的连接件 A 和连接件 B 通过螺纹连接在一起,这种方式便于连接,减少了医务人员的劳动强度,同时减低了误操作,而

且,通过这种连接方式,可以有效避免引流管与引流瓶一体成型结构在长期的折叠过程中,出现引流管破损的情况,并且,在进液管处设置有止回阀,可以有效的防止引流液在各种情况下的回流,避免了这种污染,在引流管的内部设置有十字行支架,这种结构使得引流管具有优异的抗扭结性,可防止负压引流管的粘连,同时,在引流管的一侧设置有显影线,这种结构能够实现 X 射线显影,易于了解防止位置,便于引流管的插管,在引流管设置的调节阀门可以根据引流液的情况进行调节,以便于控制引流液量,最后,引导头设置为直径渐变小的结构,有利于引流管的放置,本市实用新型具有结构简单、设计合理、适用范围广、防逆流效果好、抗扭结性强、防止管体粘连、能够射线显影、便于调节流量的优点。

[0020] 实施例 2

[0021] 如图 1-4 所示,一种一次性使用负压吸引器,它包括引流瓶 1,所述的引流瓶 1 的下部设置有排液管 2,所述的排液管 2 的端部设置有与排液管 2 相配合的旋塞 3,引流瓶 1 的正面设置有刻度条 4,引流瓶 1 的上端中部设置有用于悬挂的挂钩 5,引流瓶 1 的上端设置有气管 6 和进液管 7,所述的气管 6 的端部设置有堵头 8,所述的进液管 7 的一端设置有止回阀 9,进液管 7 的另一端设置有连接件 A10,所述的连接件 A10 的外表面设置有外螺纹,连接件 A10 连接有连接件 B11,所述的连接件 B11 的下端设置有连接凹槽 12,所述的连接凹槽 12 的内壁设置有内螺纹,连接件 B11 的上端连接有引流管 13,所述的引流管 13 的内部设置有十字形支架 14,引流管 13 的外壁纵向设置有 C 型凹槽 15,所述的 C 型凹槽 15 内设置有显影线 16,引流管 13 上设置有调节阀门 17,引流管 13 的一端的端部设置有吸嘴 18,所述的吸嘴 18 的端部设置有引导头 19,吸嘴 18 的侧壁上设置有进液孔 20。

[0022] 所述的刻度条 4 与引流瓶 1 粘结在一起,并且刻度条 4 材质选用荧光材料。

[0023] 所述的连接件 A 和连接件 B 通过螺纹连接。

[0024] 所述的显影线 16 的直径与 C 型凹槽 15 相配合。

[0025] 所述的引导头 19 的直径逐渐变小,并且引导头 19 的端部设置为弧形结构。

[0026] 所述的连接件 B11 与引流管 13 一体成型。

[0027] 本实用新型一种一次性使用负压吸引器,采用下端设置出液管,并给出液管设置有旋塞,而且,在引流袋的上端设置有气管,这样在放液的时候,能够实现内外气压平衡,提高放液速度,增强工作效率,另外,在引流袋本体的正面设置有荧光材料的刻度条,这种结构的设计便于医务人员,在光线不好的情况下记录,此外,设置的连接件 A 和连接件 B 通过螺纹连接在一起,这种方式便于连接,减少了医务人员的劳动强度,同时减低了误操作,而且,通过这种连接方式,可以有效避免引流管与引流瓶一体成型结构在长期的折叠过程中,出现引流管破损的情况,并且,在进液管处设置有止回阀,可以有效的防止引流液在各种情况下的回流,避免了这种污染,在引流管的内部设置有十字行支架,这种结构使得引流管具有优异的抗扭结性,可防止负压引流管的粘连,同时,在引流管的一侧设置有显影线,这种结构能够实现 X 射线显影,易于了解防止位置,便于引流管的插管,在引流管设置的调节阀门可以根据引流液的情况进行调节,以便于控制引流液量,最后,引导头设置为直径渐变小的结构,有利于引流管的放置,本市实用新型具有结构简单、设计合理、适用范围广、防逆流效果好、抗扭结性强、防止管体粘连、能够射线显影、便于调节流量的优点。

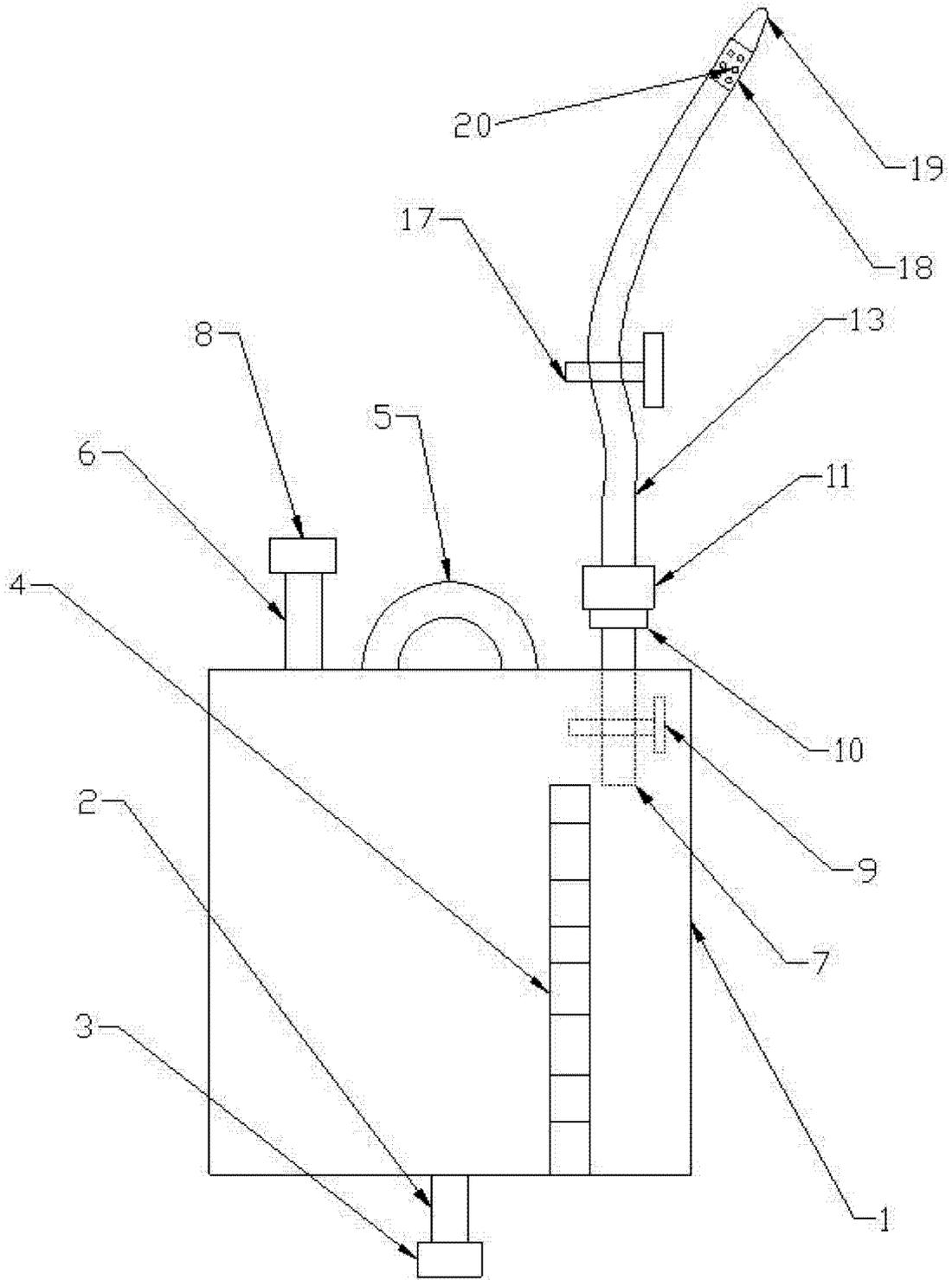


图 1

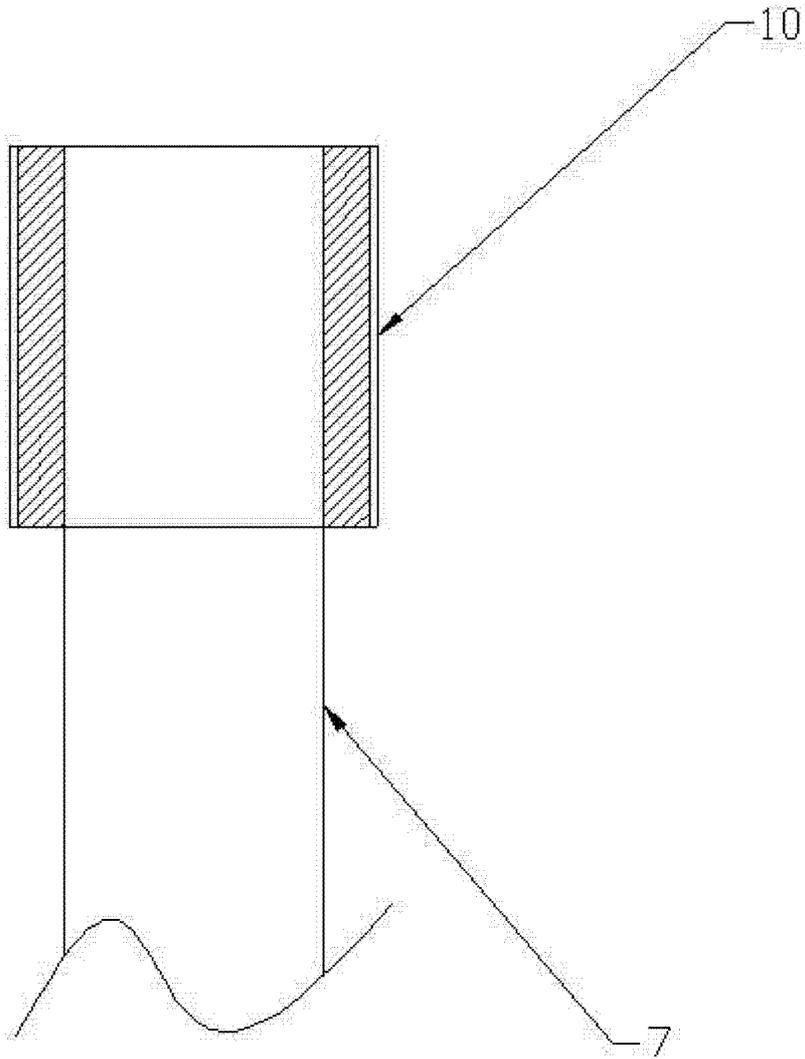


图 2

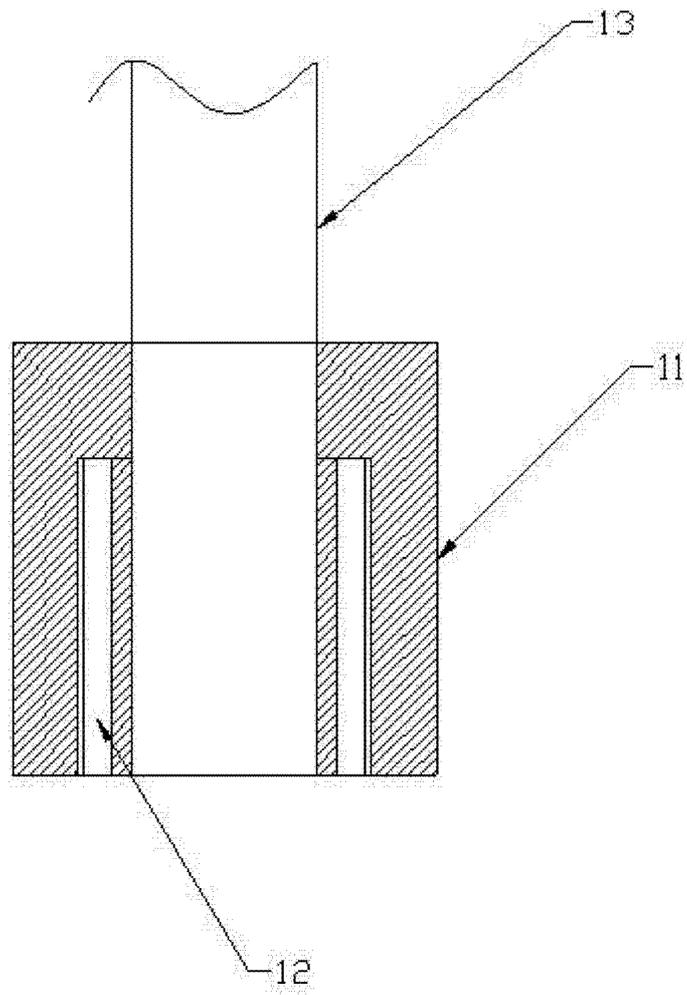


图 3

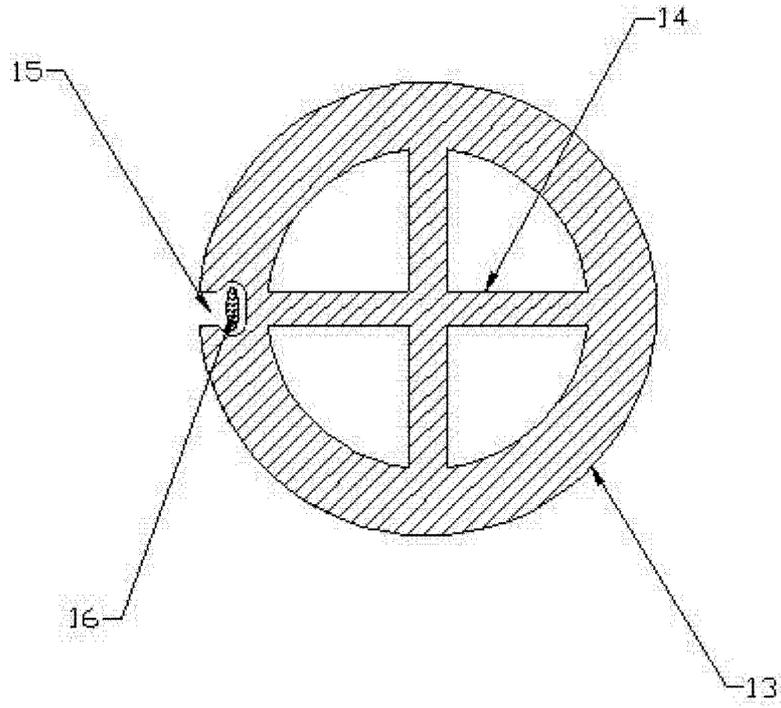


图 4