(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 205515705 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620193297.2

(22)申请日 2016.03.14

(73)专利权人 南京医科大学第一附属医院
地址 210029 江苏省南京市广州路300号江苏省人民医院门诊治疗室

(72)发明人 赵静 胡馨予 徐静 陈铭霞

(74)专利代理机构 南京科知维创知识产权代理有限责任公司 32270
代理人 王萍萍

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

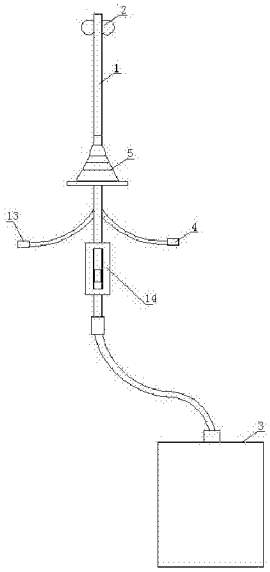
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种大便失禁收集装置

(57)摘要

一种大便失禁收集装置，包括引流管，引流管的前端外围设有气囊，引流管壁上设有与气囊连通的充盈管道，引流管的末端连接体外引流袋，引流管的末端还设有与充盈管道连通的注气接口，在引流管的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞，所述硅胶肛塞包括基座、乳头、乳晕、密封套，乳晕坐落在基座上，乳头位于乳晕上部，所述乳头中部设有通孔，乳头上部设有密封套，所述引流管从通孔中、密封套内穿过，引流管的外管壁与密封套紧密贴合。有效解决了大便失禁收集装置大便沿着引流管流出的难题。



CN 205515705 U

1.一种大便失禁收集装置，包括引流管，引流管的前端外围设有气囊，引流管壁上设有与气囊连通的充盈管道，引流管的末端连接体外引流袋，引流管的末端还设有与充盈管道连通的注气接口，其特征在于：在引流管的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞，所述硅胶肛塞包括基座、乳头、乳晕、密封套，乳晕坐落在基座上，乳头位于乳晕上部，所述乳头中部设有通孔，乳头上部设有密封套，所述引流管从通孔中、密封套内穿过，引流管的外管壁与密封套紧密贴合。

2.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述硅胶肛塞呈奶嘴状，乳晕由至少一个圆台组成，圆台的侧面向外鼓出，基座上设有凹槽，环绕引流管的通孔内壁上设有阻力装置。

3.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述硅胶肛塞呈葫芦状，乳晕由两个以上圆台组成，圆台与圆台之间形成凹陷，上部圆台直径小于下部圆台直径，各圆台的侧面向外鼓出，基座上设有凹槽，环绕引流管的通孔内壁上设有阻力装置，凹陷部还设有阻力装置。

4.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述硅胶肛塞内部中空或实芯。

5.根据权利要求2或3所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述阻力装置为凸起物或吸盘。

6.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述引流管的尾端外壁上还设有摩擦层。

7.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述引流管的前端设有冲洗口，引流管壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口。

8.根据权利要求1所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述引流管的末端还设有管路夹。

9.一种大便失禁收集装置，包括引流管，引流管的前端外围设有气囊，引流管壁上设有与气囊连通的充盈管道，引流管的末端连接体外引流袋，引流管的末端还设有与充盈管道连通的注气接口，其特征在于：在引流管的中后部间隔设有两个气囊，引流管壁上设有与所述气囊一一对应相通的充盈管道，引流管的尾端分别设有与所述气囊一一对应相通的注气接口；所述引流管的前端设有冲洗口，引流管壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口。

10.根据权利要求9所述的大便失禁收集装置，其特征在于：所述引流管的末端或者体外引流袋的管路上还设有管路夹。

一种大便失禁收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械，具体的说是一种大便失禁收集装置。

背景技术

[0002] 失禁是社区和各种医疗机构普遍存在的问题，家庭照护患者59.8%有失禁问题，21.5%的失禁患者会发生失禁性皮炎。失禁不但会增加患者发生压疮、导管相关尿路感染等并发症的风险，且会延长患者的住院时间。临床上重症患者常常伴腹泻，由于意识不清而不能有效控制排便，容易引起会阴或外生殖器周围的皮肤发红、水肿或破溃等，成为困扰医护人员的难题之一。

[0003] 目前临床上常用的大便收集方法有：

[0004] 1、造口袋黏贴肛门处收集大便法，缺点是造口袋容易脱落；

[0005] 2、卫生棉条填塞肛门一段时间，定时给予患者排便法，缺点是部分患者肛门括约肌松弛，卫生棉条容易随肠蠕动排出；

[0006] 3、引流管引流法，将大便通过引流管引流至体外的引流袋内，缺点是大便会沿着引流管壁流出，容易引起肛门周围的皮肤发红、水肿或破溃，患者舒适性差，还会弄脏衣服、床单等，给护理带来困难。

[0007] 申请号201410697382.8，申请公布号CN 104399133 A，发明名称：大便引流肛管，公布了一种大便引流肛管，包括导流管，导流管的外壁上设有气囊，导流管上设有开孔并密封连接有辅助管，辅助管包括导气管和导水管。该专利产品虽然解决了大便引流的问题，但大便会沿着引流管管壁溢出。

[0008] 申请号 201520233804.6，授权公告号CN 204563066 U，实用新型名称：大便失禁管理套件，公布了一种大便失禁管理套件，包括软胶导管，软导胶管上端口设有橘瓣形硅胶留置球囊，底端口连有收集装置，软胶导管上部设有与硅胶留置球囊连通的冲盈管道和与软胶导管连通的冲洗管道。该专利产品虽然解决了引流和冲洗的问题，但依然没有解决大便沿着软胶导管壁流出的问题。

[0009] 申请号 201520400978.7，授权公告号：CN 204766093 U，实用新型名称：一种大便失禁收集装置，公开了一种大便失禁收集装置，包括一次性的人工肛袋，在人工肛袋上设有用于贴附在肛门周围上的贴环，人工肛袋连接的灭菌水和负压吸引器。该专利使用人工肛袋来固定大便失禁收集装置，很容易脱落。

发明内容

[0010] 针对上述技术问题，本发明提出一种大便失禁收集装置，包括引流管，引流管的前端外围设有气囊，引流管壁上设有与气囊连通的充盈管道，引流管的末端连接体外引流袋，引流管的末端还设有与充盈管道连通的注气接口，在引流管的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞，所述硅胶肛塞包括基座、乳头、乳晕、密封套，乳晕坐落在基座上，乳头位于乳晕上部，所述乳头中部设有通孔，乳头上部设有密封套，所述引流管从通孔中、密封套内穿过，

引流管的外管壁与密封套紧密贴合。

[0011] 所述硅胶肛塞呈奶嘴状，乳晕由至少一个圆台组成，圆台的侧面向外鼓出，基座上设有凹槽，环绕引流管的通孔内壁上设有阻力装置。

[0012] 所述硅胶肛塞呈葫芦状，乳晕由两个以上圆台组成，圆台与圆台之间形成凹陷，上部圆台直径小于下部圆台直径，各圆台的侧面向外鼓出，基座上设有凹槽，环绕引流管的通孔内壁上设有阻力装置，凹陷部还设有阻力装置。

[0013] 所述硅胶肛塞内部中空或实芯。

[0014] 所述阻力装置为凸起物或吸盘。

[0015] 所述引流管的尾端外壁上还设有摩擦层。

[0016] 所述引流管的前端设有冲洗口，引流管壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口。

[0017] 所述引流管的末端或者体外引流袋的管路上还设有管路夹。

[0018] 作为本发明另外一种变形，一种大便失禁收集装置，包括引流管，引流管的前端外围设有气囊，引流管壁上设有与气囊连通的充盈管道，引流管的末端连接体外引流袋，引流管的末端还设有与充盈管道连通的注气接口，在引流管的中后部间隔设有两个气囊，引流管壁上设有与所述气囊一一对应相通的充盈管道，引流管的尾端分别设有与所述气囊一一对应相通的注气接口；所述引流管的前端设有冲洗口，引流管壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口。所述引流管的末端还设有管路夹。

[0019] 有益效果：本发明大便失禁收集装置，在引流管的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞，硅胶肛塞的顶部设有与引流管外壁紧密贴合的密封套，有效保证了大便液体不会沿着引流管流出，硅胶肛塞整体呈圆锥状，能够适合不同直径大小的肛门，硅胶乳晕部分向外突出的部分保证了硅胶肛塞与患者肛门紧密贴合，有效堵塞了肛门，保证了大便不会流出。

附图说明

[0020] 图1为奶嘴状硅胶肛塞结构示意图；

[0021] 图2为奶嘴状硅胶肛塞剖面结构示意图；

[0022] 图3为插入引流管的奶嘴状硅胶肛塞剖面结构示意图；

[0023] 图4为葫芦状硅胶肛塞结构示意图；

[0024] 图5为葫芦状硅胶肛塞剖面结构示意图；

[0025] 图6为插入引流管的葫芦状硅胶肛塞剖面结构示意图；

[0026] 图7为大便失禁收集装置结构示意图；

[0027] 图8为带气囊结构的大便失禁收集装置结构示意图；

[0028] 图9为带凸起物的通孔结构示意图；

[0029] 图10为带吸盘的通孔结构示意图；

[0030] 其中：引流管1、气囊2、引流袋3、注气接口4、硅胶肛塞5、基座6、乳头7、乳晕8、密封套9、通孔10、凹槽11、阻力装置12、冲洗接口13、管路夹14，气囊2-2、2-3，注气接口4-2、4-3，冲洗接口13-2。

具体实施方式

[0031] 实施例1：如图1-7、图9-10所示，一种大便失禁收集装置，包括引流管1，引流管1的前端外围设有气囊2，引流管1壁上设有与气囊2连通的充盈管道，引流管1的末端连接体外引流袋3，引流管1的末端还设有与充盈管道连通的注气接口4，在引流管1的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞5，所述硅胶肛塞5包括基座6、乳头7、乳晕8、密封套9，乳晕8坐落在基座6上，乳头7位于乳晕8上部，所述乳头7中部设有通孔10，乳头7上部设有密封套9，所述引流管1从通孔10中、密封套9内穿过，引流管1的外管壁与密封套9紧密贴合。

[0032] 所述硅胶肛塞5呈奶嘴状，乳晕8由至少一个圆台组成，圆台的侧面向外鼓出，基座6上设有凹槽11，环绕引流管1的通孔10内壁上设有阻力装置12。

[0033] 硅胶肛塞还可以为适合堵塞肛门的形状，比如，所述硅胶肛塞5呈葫芦状，乳晕8由两个以上圆台组成，圆台与圆台之间形成凹陷13，上部圆台直径小于下部圆台直径，各圆台的侧面向外鼓出，基座6上设有凹槽11，环绕引流管1的通孔10内壁上设有阻力装置12，凹陷部还设有阻力装置12。

[0034] 所述硅胶肛塞5内部中空或实芯。

[0035] 所述阻力装置12为凸起物或吸盘。

[0036] 所述引流管1的尾端外壁上还设有摩擦层。

[0037] 所述引流管1的前端设有冲洗口，引流管1壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管1的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口13。

[0038] 所述引流管1的末端或者体外引流袋3的管路上还设有管路夹14。

[0039] 实施例2：如图1-7、图9-10所示，一种大便失禁收集装置，包括引流管1，引流管1的前端外围设有气囊2，引流管1壁上设有与气囊2连通的充盈管道，引流管1的末端连接体外引流袋3，引流管1的末端还设有与充盈管道连通的注气接口4，在引流管1的外侧还套有硅胶材料制成的硅胶肛塞5，所述硅胶肛塞5包括基座6、乳头7、乳晕8、密封套9，乳晕8坐落在基座6上，乳头7位于乳晕8上部，所述乳头7中部设有通孔10，乳头7上部设有密封套9，所述引流管1从通孔10中、密封套9内穿过，引流管1的外管壁与密封套9紧密贴合。

[0040] 密封套9套在引流管1上后，密封套9的内壁紧密的贴在引流管1的外壁上，大便失禁患者的大便大多呈液体状，密封套9保证了液体状的大便不会沿着引流管流出。

[0041] 所述硅胶肛塞5呈奶嘴状，乳晕8由至少一个圆台组成，圆台的侧面向外鼓出，基座6上设有凹槽11，环绕引流管1的通孔10内壁上设有阻力装置12。凹槽11用来收集沿着硅胶肛塞的外表面流出的极少量大便液体，防止污染衣物或床单被罩。

[0042] 硅胶肛塞还可以为适合堵塞肛门的形状，比如，所述硅胶肛塞5呈葫芦状，乳晕8由两个以上圆台组成，圆台与圆台之间形成凹陷13，上部圆台直径小于下部圆台直径，各圆台的侧面向外鼓出，基座6上设有凹槽11，环绕引流管1的通孔10内壁上设有阻力装置12，凹陷部还设有阻力装置12。

[0043] 不管硅胶肛塞5呈奶嘴状还是呈葫芦状，整体来说硅胶肛塞整体呈圆锥状，能够适合不同直径大小的肛门，硅胶乳晕部分向外突出的部分保证了硅胶肛塞与患者肛门紧密贴合，有效堵塞了肛门，保证了大便不会流出。

[0044] 奶嘴状硅胶肛塞奶晕部分横截面直径呈梯度增加，可以根据患者肛门口直径实际

情况，选择伸入深度。葫芦状硅胶肛塞奶晕部分中间有凹陷，凹陷以上部分伸入患者肛门内部，肛门括约肌收紧至凹陷处，这种设计，能够使得硅胶肛塞更牢固，起到固定引流管的效果，患者舒适性较强。

[0045] 所述硅胶肛塞5内部中空或实芯。中空状患者舒适性强，不会损伤患者肛门括约肌。实芯堵塞更严密，患者舒适性较弱，操作不当还会损伤患者肛门括约肌。

[0046] 所述阻力装置12为凸起物或吸盘。阻力装置使得硅胶肛塞固定在引流管上更牢固，不会轻易滑出。

[0047] 所述引流管1的尾端外壁上还设有摩擦层。摩擦层与阻力装置12相互配合，使得硅胶肛塞固定在引流管上更加牢固。

[0048] 所述引流管1的前端设有冲洗口，引流管1壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管1的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口13。临床上，实施大便引流术，经常会遇到大便堵塞引流管的情况，应用由冲洗接口、冲洗通道、冲洗口组成的冲洗装置，可以对大便进行冲洗引流管通道，稀释，破碎，冲击，解决大便堵塞引流管的问题。

[0049] 所述引流管1的末端或者体外引流袋3的管路上还设有管路夹14。当需要注入生理盐水或药水冲洗引流管路，将管路夹关闭，防止液体反流进体位引流袋，降低冲洗效果。

[0050] 实施例3：如图8所示，作为本发明另外一种变形，一种大便失禁收集装置，包括引流管1，引流管1的前端外围设有气囊2，引流管1壁上设有与气囊2连通的充盈管道，引流管1的末端连接体外引流袋3，引流管1的末端还设有与充盈管道连通的注气接口4，在引流管1的中后部间隔设有两个气囊2-2、2-3，引流管1壁上设有与所述气囊一一对应相通的充盈管道，引流管1的尾端分别设有与所述气囊一一对应相通的注气接口4、4-2、4-3；所述引流管的前端设有冲洗口，引流管壁上设有与冲洗口相连通的冲洗通道，引流管的尾端设有与冲洗通道相连通的冲洗接口13-2。所述引流管的末端还设有管路夹。

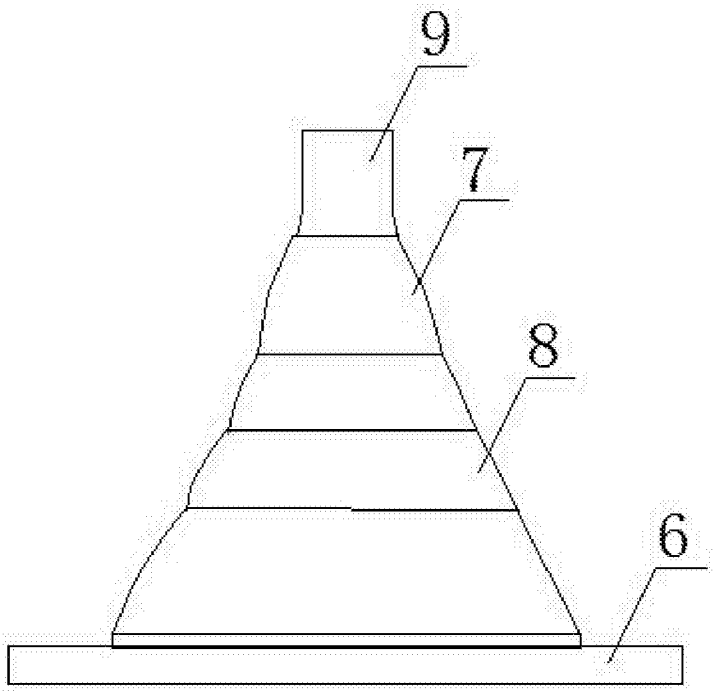


图1

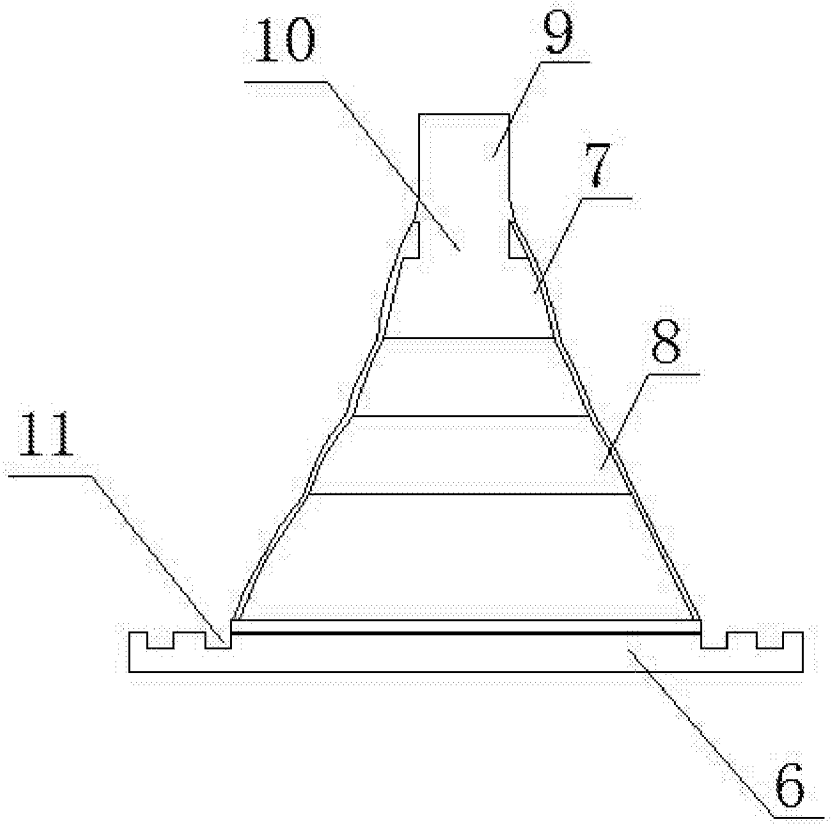


图2

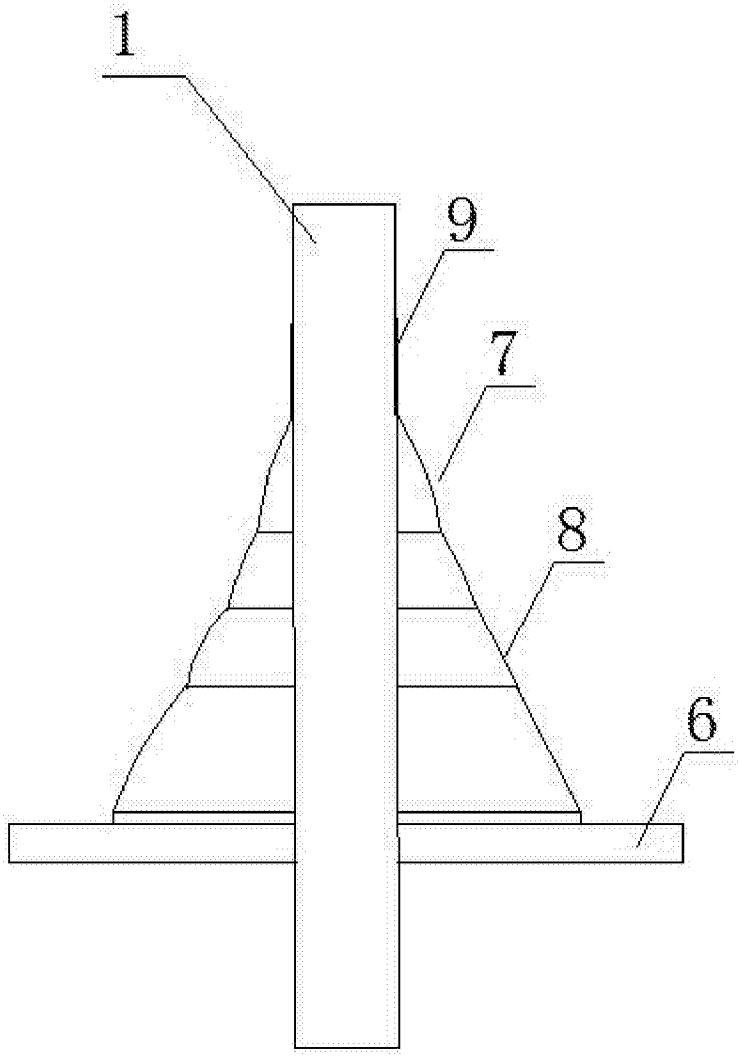


图3

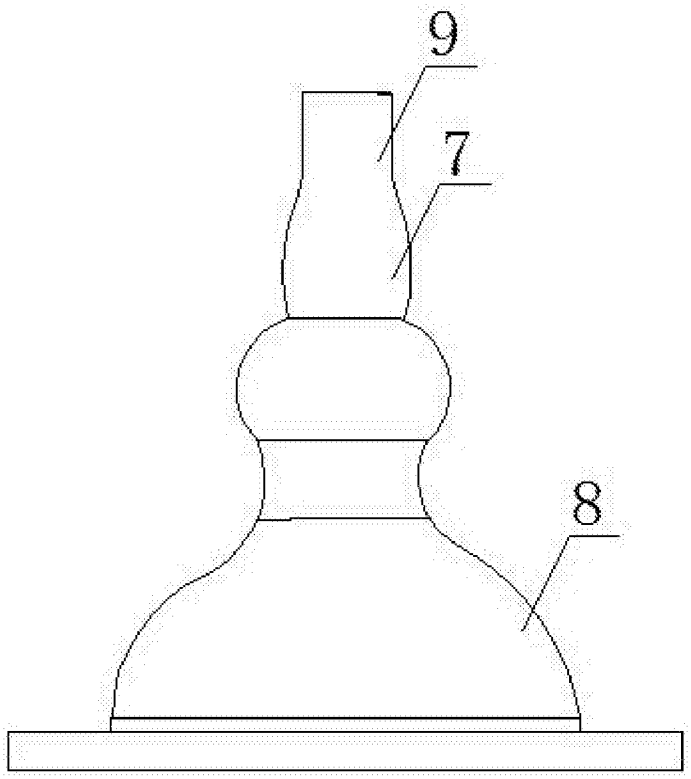


图4

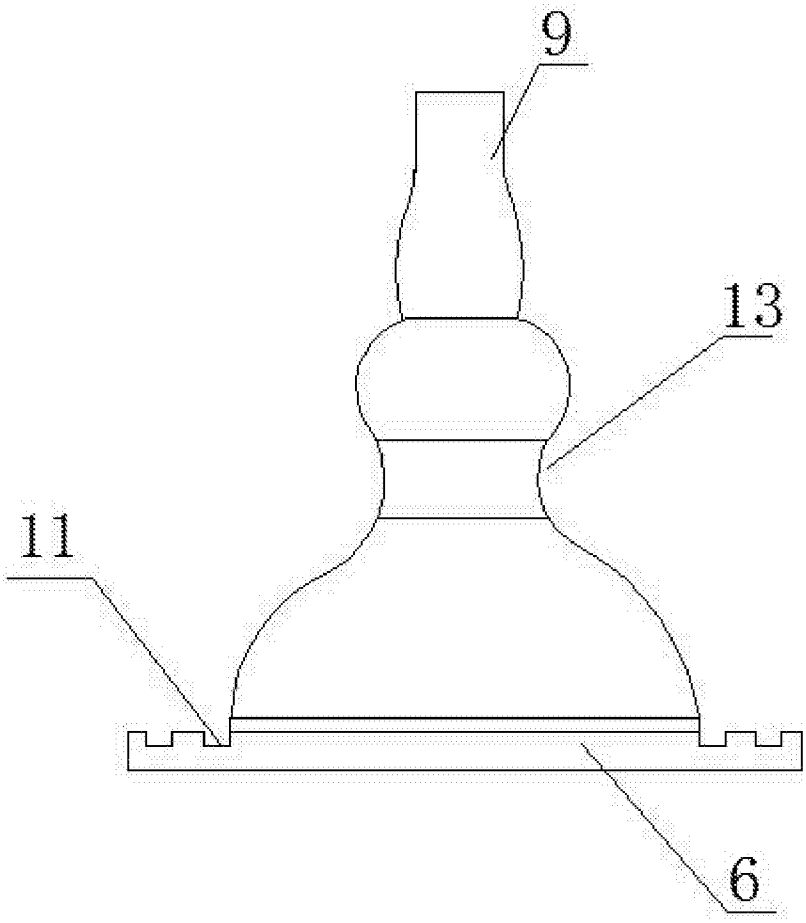


图5

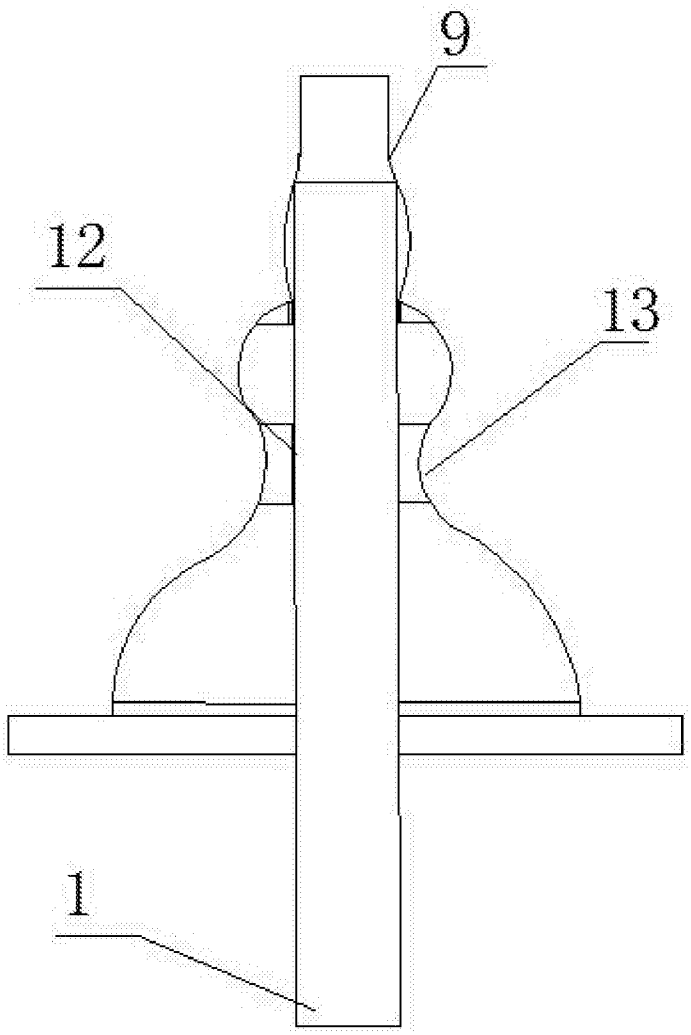


图6

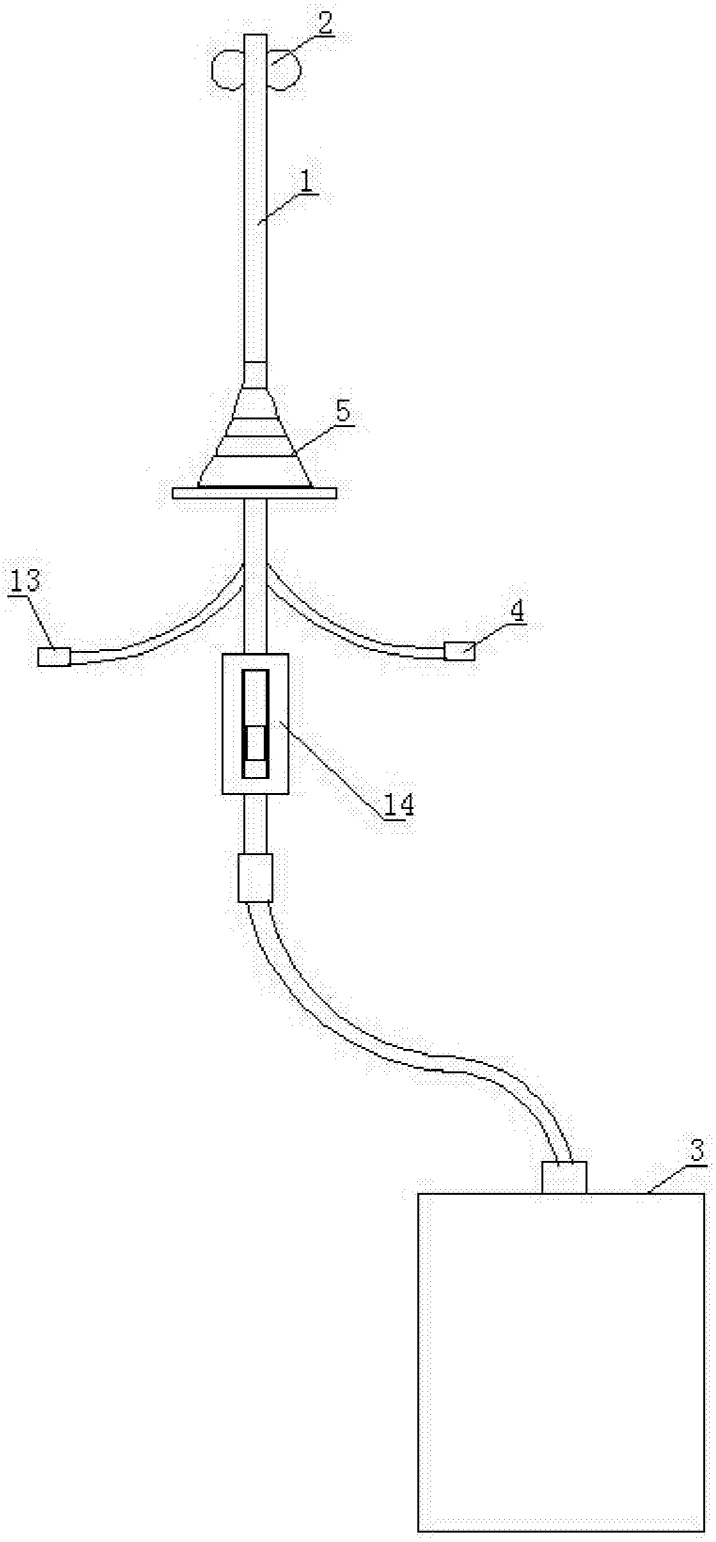


图7

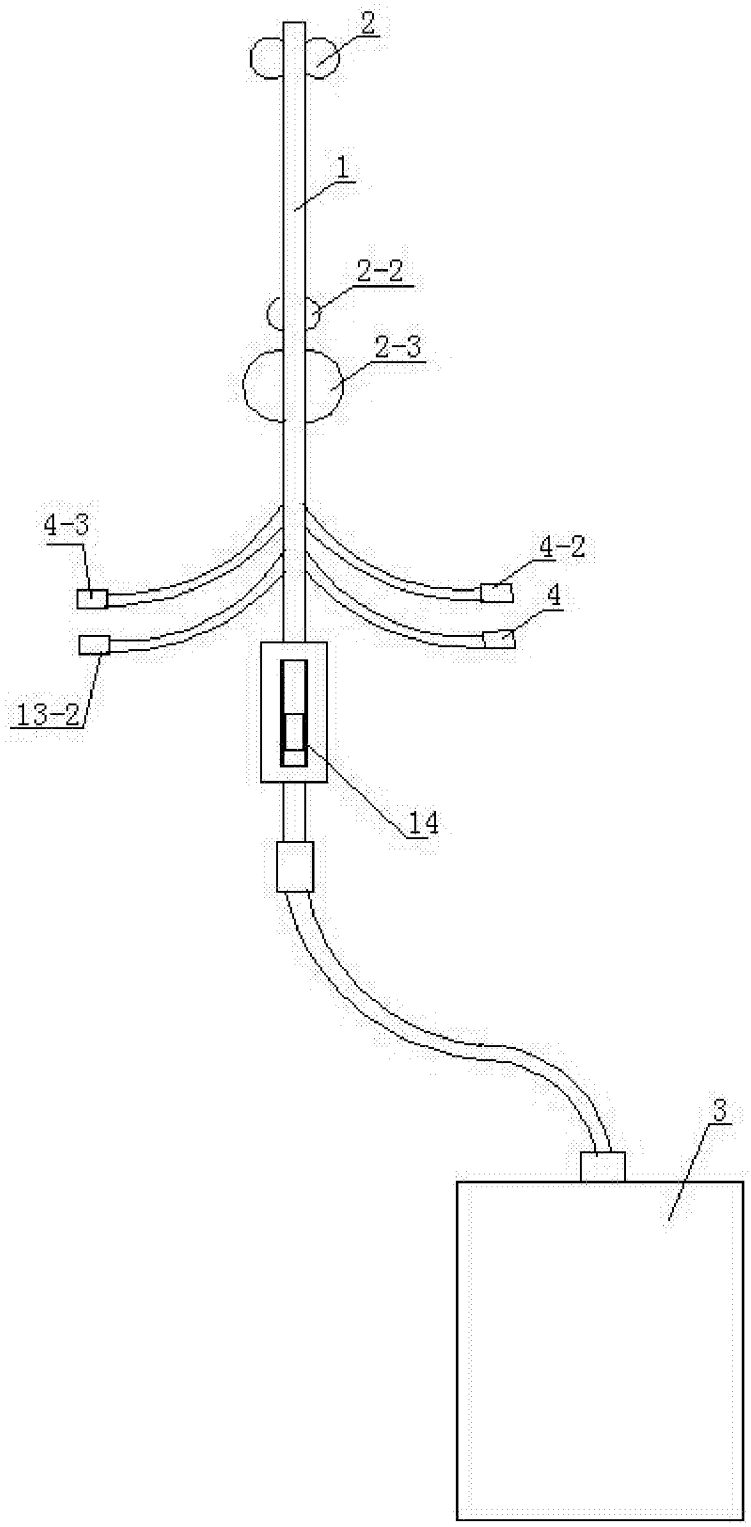


图8

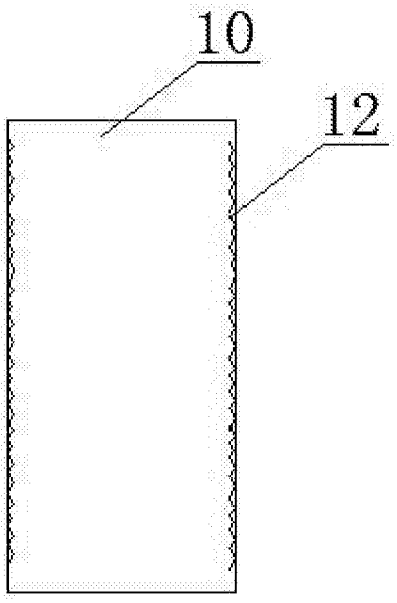


图9

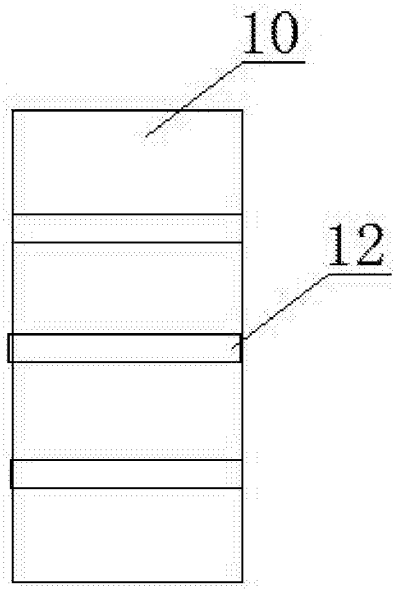


图10