



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202211893 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120265798. 4

(22) 申请日 2011. 07. 26

(73) 专利权人 苏州林华医疗器械有限公司

地址 215121 江苏省苏州市工业园区唯新路  
3 号

(72) 发明人 吴林元 杭永林 魏薇

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有  
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

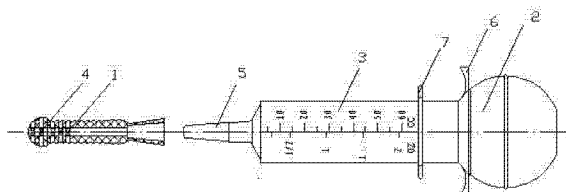
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

仿生冲洗器

(57) 摘要

本实用新型所提供的仿生冲洗器,它包括仿生冲洗头、可产生负压的球囊以及外套,所述的仿生冲洗头为外侧成波纹状的圆柱体,圆柱体内设有导流道,所述的仿生冲洗头的头部侧面设有多个喷孔,所述的喷孔设于圆柱体的波纹状的凹槽内,所述的外套的一端设有与仿生冲洗头的导流道相配的锥头,所述的仿生冲洗头卡接在外套上,所述的外套为柱状腔体,所述的外套的另一端与球囊相连。其仿生冲洗头具有柔软舒适、随形宜人等特点,适合对女性下身异味、瘙痒、白带异常、阴道炎及宫颈糜烂等妇科病的冲洗治疗,另外在使用过程中,仿生冲洗头上所设的波纹状凸起可起到搓擦的效果,可实现更好的清洁效果,并且可有效防止药液流入女性宫腔危害女性健康。



1. 一种仿生冲洗器,其特征在于,它包括仿生冲洗头、可产生负压的球囊以及外套,所述的仿生冲洗头为外侧成波纹状的圆柱体,圆柱体内设有导流道,所述的仿生冲洗头的头部侧面设有多点喷孔,所述的喷孔设于圆柱体的波纹状的凹槽内,所述的外套的一端设有与仿生冲洗头的导流道相配的锥头,所述的仿生冲洗头卡接在外套上,所述的外套为柱状腔体,所述的外套的另一端与球囊相连。

2. 根据权利要求 1 所述的仿生冲洗器,其特征在于,所述的外套靠近球囊一端平行设置有按手环和按手柄。

3. 根据权利要求 1 所述的仿生冲洗器,其特征在于,所述的仿生冲洗器采用带活塞的芯杆代替所述的球囊,所述的芯杆设于外套腔体内。

4. 根据权利要求 1 所述的仿生冲洗器,其特征在于,所述的仿生冲洗头为硅胶制成的波纹状圆柱体。

5. 根据权利要求 1 所述的仿生冲洗器,其特征在于,所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶,所述的冲洗瓶为瓶状圆柱体,所述的冲洗瓶外侧设有容量刻线。

## 仿生冲洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体设计一种冲洗器械。

### 背景技术

[0002] 目前，市场上的妇科冲洗器普遍存在以下缺点，首先冲洗头太短，无法对阴道深部进行彻底冲洗，其次冲洗头表面过于光滑，与阴道无法产生适当的搓擦作用，仅靠少量冲洗药液在阴道内的流动并不能起到很好的冲洗效果，还有冲洗头太硬使冲洗时会产生不适感，甚至割伤阴道，除此之外带有冲洗袋的冲洗器使用起来也不方便，所以目前市场上没有真正意义舒适方便的冲洗器，这也是没有被专业医疗单位接受和家庭个人护理的广泛使用的原因。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种仿生冲洗器，其可实现对阴道皱壁的充分清洗，并且药液吸取方便、吸取量可控，并且可有效抑制药液流入宫腔。

[0004] 为了解决现有技术中的这些问题，本实用新型提供的技术方案是：

[0005] 一种仿生冲洗器，它包括仿生冲洗头、可产生负压的球囊以及外套，所述的仿生冲洗头为外侧成波纹状的圆柱体，圆柱体内设有导流道，所述的仿生冲洗头的头部侧面设有多点喷孔，所述的喷孔设于圆柱体的波纹状的凹槽内，所述的外套的一端设有与仿生冲洗头的导流道相配的锥头，所述的仿生冲洗头卡接在外套上，所述的外套为柱状腔体，所述的外套的另一端与球囊相连。

[0006] 详细的技术方案是：一种仿生冲洗器，它包括仿生冲洗头、可产生负压的球囊以及外套，所述的仿生冲洗头为外侧成波纹状的圆柱体，圆柱体内设有导流道，所述的仿生冲洗头的头部侧面设有多点喷孔，所述的喷孔设于圆柱体的波纹状的凹槽内，所述的外套的一端设有与仿生冲洗头的导流道相配的锥头，所述的仿生冲洗头卡接在外套上，所述的外套为柱状腔体，所述的外套的另一端与球囊相连，所述的外套靠近球囊一端平行设置有按手环和按手柄，所述的仿生冲洗头为硅胶制成的波纹状圆柱体，所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶，所述的冲洗瓶为瓶状圆柱体，所述的冲洗瓶外侧设有容量刻线。

[0007] 作为补充，进一步，所述的仿生冲洗器采用带活塞的芯杆代替所述的球囊，所述的芯杆设于外套腔体内。

[0008] 相比于现有技术中的解决方案，本实用新型优点是：

[0009] 1. 本实用新型所提供的仿生冲洗器，其中仿生冲洗头具有柔软舒适、随形宜人等特点，适合对女性下身异味、瘙痒、白带异常、阴道炎及宫颈糜烂等妇科病的冲洗治疗，另外在使用过程中，仿生冲洗头上所设的波纹状凸起可起到搓擦的效果，可实现更好的清洁效果；

[0010] 2. 本实用新型所提供的仿生冲洗器，其药液先倒入冲洗瓶中，冲洗器再吸取药液，可从冲洗瓶外观察冲洗瓶上的容量刻线与液面高度，可实现对冲洗药液量的精确控制，

这样不但使用方便,而且可遵循医嘱控制冲洗药量,提高冲洗效果的同时也保护女性,防止使用药液过量;

[0011] 3. 本实用新型所提供的仿生冲洗器中,药液是从仿生冲洗头的侧面喷孔喷出的,可有效抑制药液喷出量,这样也有效防止药液流入女性宫腔,进而对女性造成二次伤害,另外,设于凹槽内的喷孔喷出药液后,药液会部分留在凹槽中,在搓洗时可达到更好的清洗效果。

#### 附图说明

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0013] 图1为本实用新型所描述的球囊仿生冲洗器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型所描述的芯杆仿生冲洗器的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型所描述的环形芯杆仿生冲洗器的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型所描述的一体式球囊仿生冲洗器的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型所描述的一体式球囊仿生冲洗器的另一种结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型所描述的冲洗瓶的结构示意图;

[0019] 其中:1、仿生冲洗头;2、球囊;3、外套;4、喷孔;5、锥头;6、按手环;7、按手柄;8、活塞;9、芯杆;10、环形按压柄;11、冲洗瓶。

#### 具体实施方式

[0020] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本发明而并不限于限制本发明的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0021] 实施例1:

[0022] 如图1所示,本实施例所描述的一种仿生冲洗器,它包括仿生冲洗头1、可产生负压的球囊2以及外套3,所述的仿生冲洗头1为硅胶制成的外侧成波纹状的圆柱体,圆柱体内设有导流道,所述的仿生冲洗头1的头部侧面设有多个喷孔4,所述的喷孔4设于圆柱体的波纹状的凹槽内,所述的外套3的一端设有与仿生冲洗头1的导流道相配的锥头5,所述的仿生冲洗头1卡接在外套3上,所述的外套3为柱状腔体,其表面设有容量刻度,所述的外套3的另一端与球囊2平滑相连,所述的外套3靠近球囊2一端平行设置有便于抓握的按手环6和按手柄7,所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶11,其结构如图6所示,所述的冲洗瓶11为瓶状圆柱体,所述的冲洗瓶11外侧设有容量刻线。

[0023] 在使用时,首先将药液倒入冲洗瓶11中,这样可明显地观察药液容量,然后将仿生冲洗头1取下,将锥头5伸入冲洗瓶11按压球囊2吸取药液,在吸取过程中,通过观察冲洗瓶11中的液面高度或者腔体外套3内的液面高度即可明确此时所吸取的药液量,吸取定量药液后,将仿生冲洗头1重新卡接在外套3的锥头5上即可对女性下身进行冲洗。

[0024] 实施例2:

[0025] 如图2所示,本实施例所描述的一种仿生冲洗器,它包括仿生冲洗头1、带活塞8的芯杆9以及外套3,所述的仿生冲洗头1为硅胶制成的外侧成波纹状的圆柱体,圆柱体内设有导流道,所述的仿生冲洗头1的头部侧面设有多个喷孔4,所述的喷孔4设于圆柱体的波

纹状的凹槽内,所述的外套 3 的一端设有与仿生冲洗头 1 的导流道相配的锥头 5,所述的仿生冲洗头 1 卡接在外套 3 上,所述的外套 3 为柱状腔体,其表面设有容量刻度,所述的带活塞 8 的芯杆 9 设于外套 3 腔体中,所述的外套 3 靠近球囊 2 一端设置有便于抓握的按手柄 7,所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶 11,其结构如图 6 所示,所述的冲洗瓶 11 为瓶状圆柱体,所述的的冲洗瓶 11 外侧设有容量刻线。

[0026] 在使用时,首先将药液倒入冲洗瓶 11 中,这样可明显地观察药液容量,然后将仿生冲洗头 1 取下,将芯杆 9 推至外套 3 底部,将锥头 5 伸入冲洗瓶 11 向上拉动吸取药液,在吸取过程中,通过观察冲洗瓶 11 中的液面高度或者腔体外套 3 内的页面高度即可明确此时所吸取的药液量,吸取定量药液后,将仿生冲洗头 1 重新卡接在外套 3 的锥头 5 上即可对女性下身进行冲洗。

[0027] 实施例 3:

[0028] 如图 3 所示,本实施例所描述的一种仿生冲洗器,它包括仿生冲洗头 1、带活塞 8 的芯杆 9 以及外套 3,所述的仿生冲洗头 1 为硅胶制成的外侧成波纹状的圆柱体,圆柱体内设有导流道,所述的仿生冲洗头 1 的头部侧面设有多点喷孔 4,所述的喷孔 4 设于圆柱体的波纹状的凹槽内,所述的外套 3 的一端设有与仿生冲洗头 1 的导流道相配的锥头 5,所述的仿生冲洗头 1 卡接在外套 3 上,所述的外套 3 为柱状腔体,其表面设有容量刻度,所述的带活塞 8 的芯杆 9 设于外套 3 腔体中,这一芯杆的端部设有环形按压柄 10,环形按压柄 10 的内径约为正常拇指的大小,所述的外套 3 靠近球囊 2 一端平行设置有便于抓握的按手环 6 和按手柄 7,所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶 11,其结构如图 6 所示,所述的冲洗瓶 11 为瓶状圆柱体,所述的的冲洗瓶 11 外侧设有容量刻线。

[0029] 在使用时,首先将药液倒入冲洗瓶 11 中,这样可明显地观察药液容量,然后将仿生冲洗头 1 取下,将芯杆 9 推至外套 3 底部,将锥头 5 伸入冲洗瓶 11 向上拉动吸取药液,在吸取过程中,通过观察冲洗瓶 11 中的液面高度或者腔体外套 3 内的页面高度即可明确此时所吸取的药液量,吸取定量药液后,将仿生冲洗头 1 重新卡接在外套 3 的锥头 5 上即可对女性下身进行冲洗,冲洗过程中,芯杆 9 上所设的环形按压柄操作简单,女性可单手使用,使用方便。

[0030] 实施例 4:

[0031] 如图 4 所示,本实施例所描述的仿生冲洗器为一体式的,它包括仿生冲洗头 1、可产生负压的球囊 2,仿生冲洗头 1 后端形成外套进而提供一种一体式的仿生冲洗头 1,所述的仿生冲洗头 1 的前端为硅胶制成的波纹状圆柱体,圆柱体内设有导流道,其头部侧面设有多点喷孔 4,所述的喷孔 4 设于圆柱体的波纹状的凹槽内,所述的仿生冲洗头所形成的外套 3 的另一端与球囊 2 平滑相连,这一外套靠近球囊 2 一端平行设置有便于抓握的按手环 6 和按手柄 7,所述的仿生冲洗器还包括一冲洗瓶 11,其结构如图 6 所示,所述的冲洗瓶 11 为瓶状圆柱体,所述的的冲洗瓶 11 外侧设有容量刻线。

[0032] 在使用时,首先将药液倒入冲洗瓶 11 中,这样可明显地观察药液容量,然后将仿生冲洗头 1 取下,将锥头 5 伸入冲洗瓶 11 按压球囊 2 吸取药液,在吸取过程中,通过观察冲洗瓶 11 中的液面高度或者腔体外套 3 内的页面高度即可明确此时所吸取的药液量,吸取定量药液后,将仿生冲洗头 1 重新卡接在外套 3 的锥头 5 上即可对女性下身进行冲洗。

[0033] 另外,这一一体式的仿生冲洗器直接设计成带球囊的波纹状圆柱体,其结构如图 5

所示,所述的仿生冲洗头 1 整体为一封闭腔体,仿生冲洗头的前端成圆柱体,圆柱体内设置导流道,其可将冲洗药液吸入球囊内或喷出,仿生冲洗头 1 的后端为可产生负压的球囊 2,同时球囊 2 也作为承载药液的容器,如此结构的仿生冲洗器无需拼接安装,可有效防止外部细菌进入所形成的墙体内且可有效节约制造成本。

[0034] 上述实例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人是能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

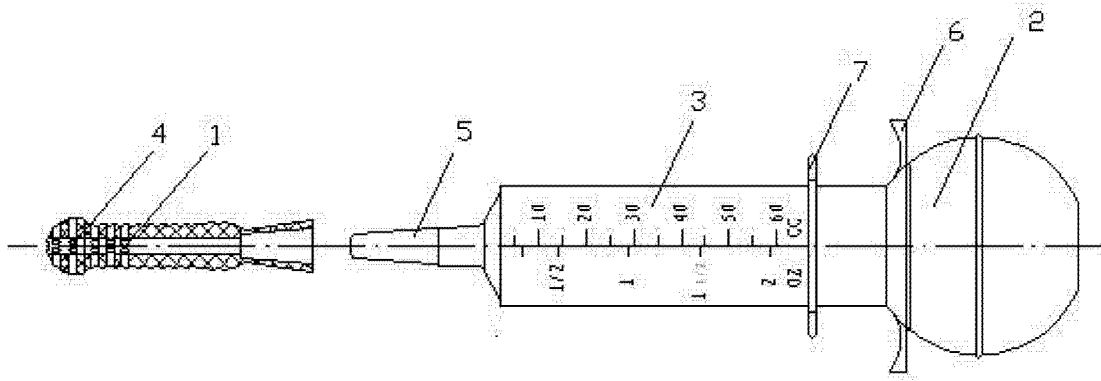


图 1

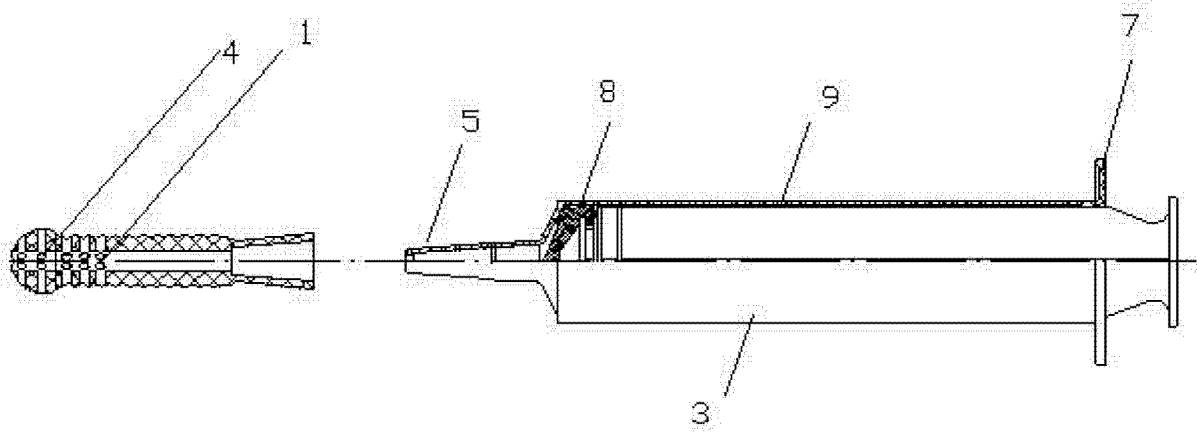


图 2

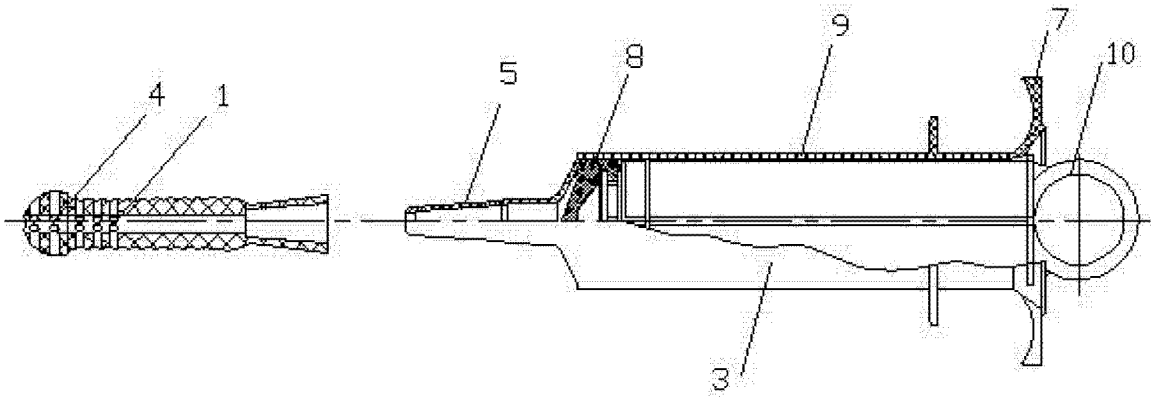


图 3

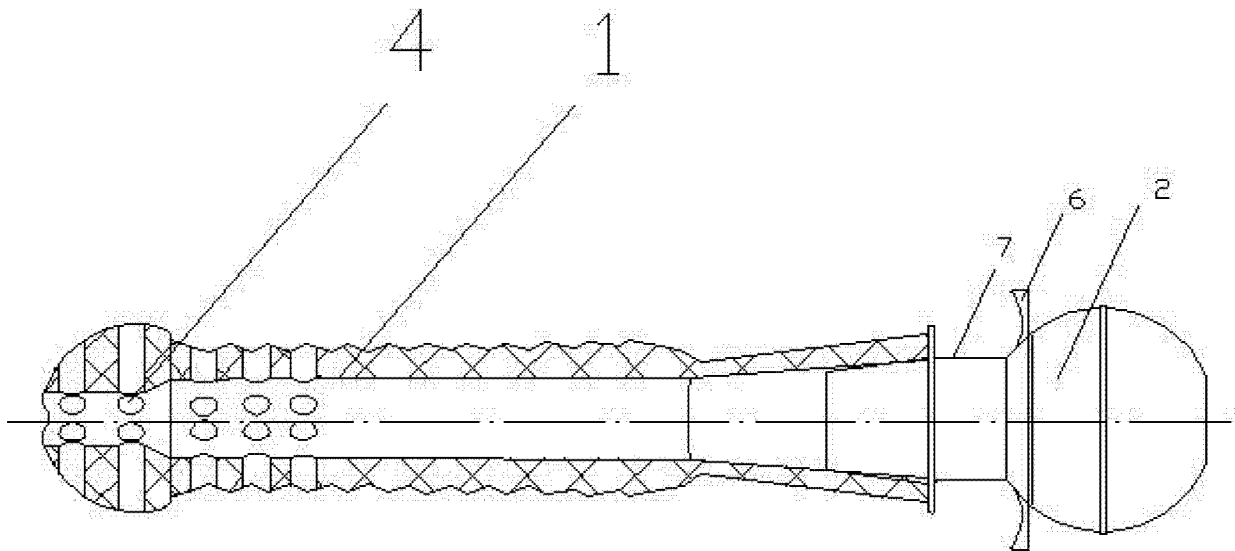


图 4



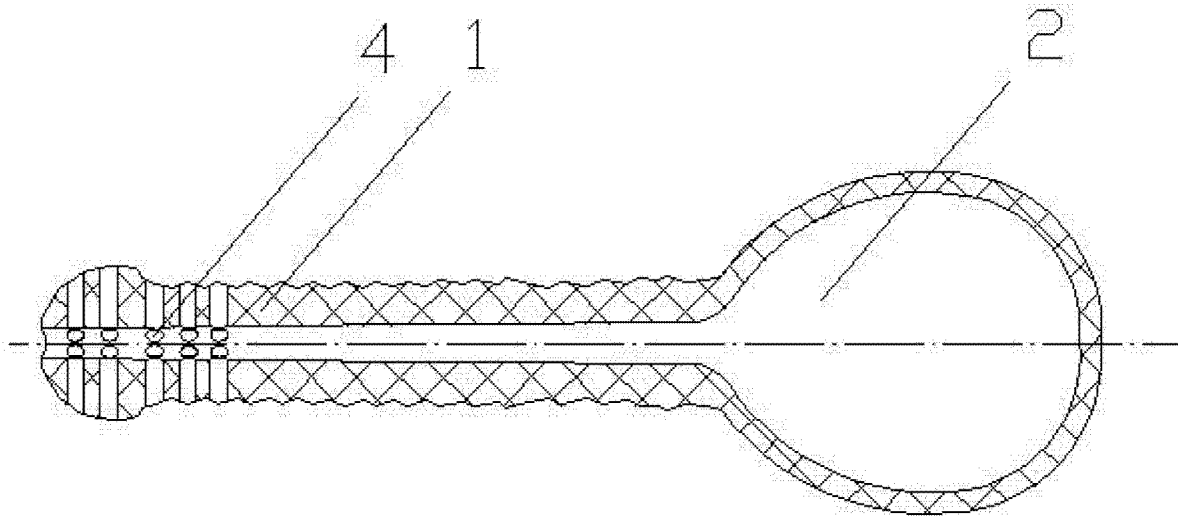


图 5

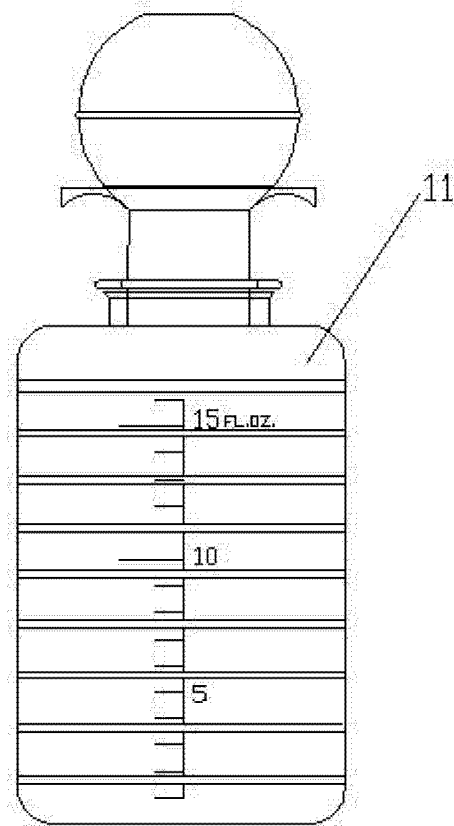


图 6