



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204684226 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520378406. 3

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 李龙

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区自兴  
街 10-12 号盛世桃源 7 栋一单元 201 室

(72) 发明人 李龙

(74) 专利代理机构 北京隆源天恒知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11473

代理人 闫冬

(51) Int. Cl.

A61J 9/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

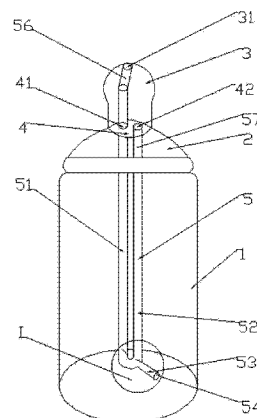
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种儿童咬式饮水容器

### (57) 摘要

本实用新型为一种儿童咬式饮水容器,包括:杯体;瓶盖,其设置在所述杯体上,与所述杯体上的杯口相配合,防止所述液体外流,所述瓶盖上设置有一通孔;饮水装置,其与所述瓶盖及所述杯体相配合,用以咬合吸水,所述饮水装置包括:变压部,其设置在所述瓶盖上,与所述通孔相配合,所述变压部内部压强可变;吸水部,其设置在所述杯体内,与所述变压部相连,通过所述变压部内部压强的改变进行吸水;过滤部,其设置在所述吸水部上,用以过滤所述液体。本实用新型设置有变压部和吸水部,通过咬合改变所述变压部内的压强从而所述吸水部进行吸水,解决了儿童不喜欢用奶瓶喝奶或不会允吸奶瓶的问题。



1. 一种儿童咬式饮水容器,其特征在于,包括:

杯体;

瓶盖,其设置在所述杯体上,与所述杯体上的杯口相配合,防止液体外流,所述瓶盖上设置有一通孔;

饮水装置,其与所述瓶盖及所述杯体相配合,用以咬合吸水,所述饮水装置包括:

变压部,其设置在所述瓶盖上,与所述通孔相配合,所述变压部内部压强可变;

吸水部,其设置在所述杯体内,与所述变压部相连,通过所述变压部内部压强的改变进行吸水;

过滤部,其设置在所述吸水部上,用以过滤所述液体。

2. 根据权利要求 1 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述变压部包括:

咬球,其设置在所述瓶盖上,与所述通孔相配合,其上设置有用以出水的出水口;

密封板,其设置在所述瓶盖与所述咬球的衔接处,用以将所述咬球与所述瓶盖内的空间隔离,所述密封板上设置有出水孔和通压口。

3. 根据权利要求 2 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述吸水部包括:

软管,其第一端穿过所述出水孔与所述出水口相连,用以出水,其第二端与所述通压口相连,将所述咬球内压强的变化转化为所述软管内所述液体的流动,其第三端为进水口;

单向阀组,其设置在所述软管内,用以控制所述软管内所述液体的流动方向。

4. 根据权利要求 3 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述单向阀组包括第一单向阀和第二单向阀,所述第一单向阀设置在所述软管内,用以防止所述软管内液体流向所述进水口,所述第二单向阀设置在所述软管内,用以防止所述软管内的液体由所述第一端流向第二端。

5. 根据权利要求 4 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述软管内所述第一端至所述第二单向阀处为出水管。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述软管内所述第二单向阀至所述第二端为回流管。

7. 根据权利要求 6 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述回流管上设置有进水管,所述进水管一端与所述回流管相连并设置有所述第一单向阀,所述进水管另一端为所述进水口。

8. 根据权利要求 6 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述回流管上设置有用以进水的进水口,所述第一单向阀设置在所述进水口处。

9. 根据权利要求 2 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述咬球上部分为球体结构,其下部分为圆柱形结构,所述咬球内部中空相连通。

10. 根据权利要求 3 所述的儿童咬式饮水容器,其特征在于,所述过滤部包括进水口过滤网和出水口过滤网,所述进水口过滤网设置在所述进水口处,用以初步过滤;所述出水孔过滤网设置在所述出水口处,用以二次过滤。

## 一种儿童咬式饮水容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水容器，具体涉及一种儿童咬式饮水容器。

### 背景技术

[0002] 目前市场上现有的奶瓶、饮水瓶、学饮杯主要是以儿童去允吸来完成的，而且喝奶、喝水的姿势很受限，基本是躺着的或仰着的。目前有很多儿童不喜欢用奶瓶喝奶或不会允吸奶瓶，给儿童的成长造成了很大的影响，也给家长们带来了很多的困扰。

[0003] 如中国专利：200580016002.9，名称：奶瓶，包括容器、奶嘴和用于将奶嘴旋在容器上并密封容器的套环。在奶嘴和容器之间安装有通气组件，该通气组件包括通气管，该通气管向下延伸至靠近容器底部的位置，并具有在对奶嘴施加吮吸力时允许空气进入容器但防止液体流进通气管的单向阀和用作防呛构件的阀法兰。

[0004] 该装置仍需允吸奶瓶，但是有很多儿童不喜欢用奶瓶喝奶或不会允吸奶瓶，给儿童的成长造成了很大的影响，也给家长们带来了很多的困扰。

[0005] 鉴于上述缺陷，本实用新型创作者经过长时间的研究和实践终于获得了一种儿童咬式饮水容器。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于，提供一种儿童咬式饮水容器，用以克服上述技术缺陷。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案在于，提供一种儿童咬式饮水容器，包括：

[0008] 杯体，用以容置液体；

[0009] 瓶盖，其设置在所述杯体上，与所述杯体上的杯口相配合，防止所述液体外流，所述瓶盖上设置有一通孔；

[0010] 饮水装置，其与所述瓶盖及所述杯体相配合，用以咬合吸水，所述饮水装置包括：

[0011] 变压部，其设置在所述瓶盖上，与所述通孔相配合，所述变压部内部压强可变；

[0012] 吸水部，其设置在所述杯体内，与所述变压部相连，通过所述变压部内部压强的改变进行吸水；

[0013] 过滤部，其设置在所述吸水部上，用以过滤所述液体。

[0014] 较佳的，所述变压部包括：

[0015] 咬球，其设置在所述瓶盖上，与所述通孔相配合，其上设置有用以出水的出水口；

[0016] 密封板，其设置在所述瓶盖与所述咬球的衔接处，用以将所述咬球与所述瓶盖内的空间隔离，所述密封板上设置有出水孔和通压口。

[0017] 较佳的，所述吸水部包括：

[0018] 软管，其第一端穿过所述出水孔与所述出水口相连，用以出水，其第二端与所述通压口相连，将所述咬球内压强的变化转化为所述软管内所述液体的流动，其第三端为进水口；

- [0019] 单向阀组,其设置在所述软管内,用以控制所述软管内所述液体的流动方向。
- [0020] 较佳的,所述单向阀组包括第一单向阀和第二单向阀,所述第一单向阀设置在所述软管内,用以防止所述软管内液体流向所述进水口,所述第二单向阀设置在所述软管内,用以防止所述软管内的液体由所述第一端流向第二端。
- [0021] 较佳的,所述软管内所述第一端至所述第二单向阀处为出水管。
- [0022] 较佳的,所述软管内所述第二单向阀至所述第二端为回流管。
- [0023] 较佳的,所述回流管上设置有进水管,所述进水管一端与所述回流管相连并设置有所述第一单向阀,所述进水管另一端为所述进水口。
- [0024] 较佳的,所述回流管上设置有用以进水的进水口,所述第一单向阀设置在所述进水口处。
- [0025] 较佳的,所述咬球上部分为球体结构,其下部分为圆柱形结构,所述咬球内部中空相连通。
- [0026] 较佳的,所述过滤部包括进水口过滤网和出水口过滤网,所述进水口过滤网设置在所述进水口处,用以初步过滤;所述出水口过滤网设置在所述出水口处,用以二次过滤。
- [0027] 与现有技术比较本实用新型的有益效果在于:本实用新型设置有变压部和吸水部,通过咬合改变所述变压部内的压强从而所述吸水部进行吸水,解决了儿童不喜欢用奶瓶喝奶或不会允吸奶瓶的问题。所述咬球与所述密封板的结合实现了所述变压部的变压功能,同时所述软管内设置单向阀,使得液体单向流动,同时设置进水口过滤网和出水口过滤网,可以防止大体积沉淀物进入管内造成管内的堵塞以及儿童吸入造成危害。

## 附图说明

- [0028] 图1为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一的结构图;
- [0029] 图2为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一中I部的放大图;
- [0030] 图3为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一第一使用状态图;
- [0031] 图4为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一第一使用状态图中I部的放大图;
- [0032] 图5为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一第二使用状态图;
- [0033] 图6为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一第二使用状态图中I部的放大图;
- [0034] 图7为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例二中I部的放大图。

## 具体实施方式

- [0035] 以下结合附图,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点作更详细的说明。
- [0036] 请参阅图1为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一的结构图。所述儿童咬式饮水容器包括杯体1,瓶盖2和饮水装置。
- [0037] 所述杯体1用以容置液体;所述瓶盖2设置在所述杯体1上,与所述杯体1上的杯口相配合,防止所述液体外流,所述瓶盖2上设置有一通孔;所述饮水装置,其与所述瓶盖2及所述杯体1相配合,用以咬合吸水。
- [0038] 所述饮水装置包括变压部、吸水部和过滤部,所述变压部设置在所述瓶盖2上,与所述通孔相配合,所述变压部内部压强可变;所述吸水部,其设置在所述杯体1内,与所述变压部相连,通过所述变压部内部压强的改变进行吸水;所述过滤部设置在所述吸水部上,

用以过滤所述液体。

[0039] 所述变压部包括咬球 3 和密封板 4, 所述咬球 3 为软性材料制成, 其上部分为球体结构, 下部分为圆柱形结构, 所述咬球内部中空相通, 所述球体一端上还设有一用以出水的出水口 31。所述咬球 3 设置在所述瓶盖 2 上, 与所述瓶盖 2 上的通孔相配合。

[0040] 所述密封板 4 设置在所述咬球 3 与所述瓶盖 2 通孔相配合处, 防止咬球 3 中的液体进入杯体 1 中, 同时也防止杯体 1 中的液体进入咬球 3。所述密封板 4 上设置有出水孔 41 和通压口 42。

[0041] 请结合图 2 所示, 为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一中 I 部的放大图。所述吸水部包括软管 5 和单向阀组 6, 所述软管 5 的第一端 56 穿过所述出水孔 41 与所述出水口 31 相连, 用以出水, 其第二端 57 与所述通压口 42 相连, 将所述咬球 3 内压强的变化转化为所述软管 2 内所述液体的流动, 其第三端为进水口 54。

[0042] 所述单向阀组 6 设置在所述软管 5 内, 用以控制所述软管 5 内所述液体的流动方向。所述单向阀组 6 包括第一单向阀 61 和第二单向阀 62, 所述第一单向阀 61 设置在所述软管 5 内, 用以防止所述软管 5 内液体流向所述进水口 54, 所述第二单向阀 62 设置在所述软管 5 内, 用以防止所述软管 5 内的液体由所述第一端 56 流向第二端 57。

[0043] 所述过滤部包括进水口过滤网 55 和出水口过滤网 (图中未画出), 所述进水口过滤网 55 设置在所述进水口 54 处, 用以初步过滤; 所述出水孔过滤网设置在所述出水口处, 用以二次过滤。

[0044] 实施例一

[0045] 本实施例中所述软管包括出水管 51, 回流管 52 和进水管 53。所述第一端 56 至所述第二单向阀 62 处为出水管 51; 所述软管 5 内所述第二单向阀 62 至所述第二端 57 为回流管 52; 所述回流管 52 上设置有进水管 53, 所述进水管 53 一端与所述回流管 52 相连并设置有所述第一单向阀 61, 所述进水管 53 另一端为所述进水口 54。本实施例中所述进水管 53 用以进水, 所述回流管 52 将咬球 3 内压强的变化转化为液体的流动, 所述出水管 51 与所述咬球 3 上的出水口 31 相连将所述软管 5 内液体送出所述饮水容器外部。

[0046] 请结合图 3 和图 4 所示, 为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一的第一使用状态图, 第一使用状态图中 I 部的放大图。本实用新型具体工作过程: 使用本实用新型时, 杯体 1 内存在液体, 液体由进水口 54 进入进水管 53, 回流管 52, 出水管 51 (图中箭头表示液体流动方向) 对所述咬球 3 进行咬合, 咬球内气压变大, 气体通过密封板 4 上的通压口 42 将回流管 52 内的液体自回流管 52 压向所述出水管 51, 此时, 第一单向阀 61 关闭, 阻隔了回流管 52 与所述进水管 53 之间的通道, 因此管内的液体只能由所述回流管 52 向所述出水管 51 流动, 第二单向阀 61 打开, 液体进入出水管 51, 最后经出水口 31 流出所述饮水容器。

[0047] 请结合图 5 和图 6 所示, 为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例一的第二使用状态图, 第二使用状态图中 I 部的放大图。当结束对所述咬球 3 的咬合时, 咬球 3 恢复原来的形状, 其内部压强减小 (图中箭头表示液体流动方向), 液体朝所述咬球 3 内部移动, 此时第一单向阀 61 打开, 第二单向阀 62 关闭, 使得出水管 51 内的液体无法进入回流管 52, 而杯体 1 中的液体被吸入进水管 53 并由进水管 53 向回流管 52 移动直至咬球 3 内外压强平衡。因此儿童可以通过反复咀嚼不断的喝到容器中的液体了。

[0048] 实施例二

[0049] 请结合图 7 所示,为本实用新型儿童咬式饮水容器实施例二中 I 部的放大图。

[0050] 本实施例具有上述实施例的基本结构,其区别在于,本实施例中未设置进水管 53,所述回流管 52 上设置有用以进水的进水口 54,所述第一单向阀 61 设置在所述进水口 54 处。本实施例可实现上述实施例的基本功能,但减少了所述进水管 53,可以降低制作成本。

[0051] 本实用新型中所述饮水容器可以为奶瓶,学饮杯以及吸管杯等。

[0052] 本实用新型设置有变压部和吸水部,通过咬合改变所述变压部内的压强从而所述吸水部进行吸水,解决了儿童不喜欢用奶瓶喝奶或不会允吸奶瓶的问题。所述咬球 3 与所述密封板 4 的结合实现了所述变压部的变压功能,同时所述软管 5 内设置单向阀组 6,使得液体单向流动,同时设置进水口过滤网 55 和出水口过滤网,可以防止大体积沉淀物进入所述软管 5 内造成所述软管 5 内的堵塞以及儿童吸入造成危害。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,对本实用新型而言仅仅是说明性的,而非限制性的。本专业技术人员理解,在本实用新型权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变,修改,甚至等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

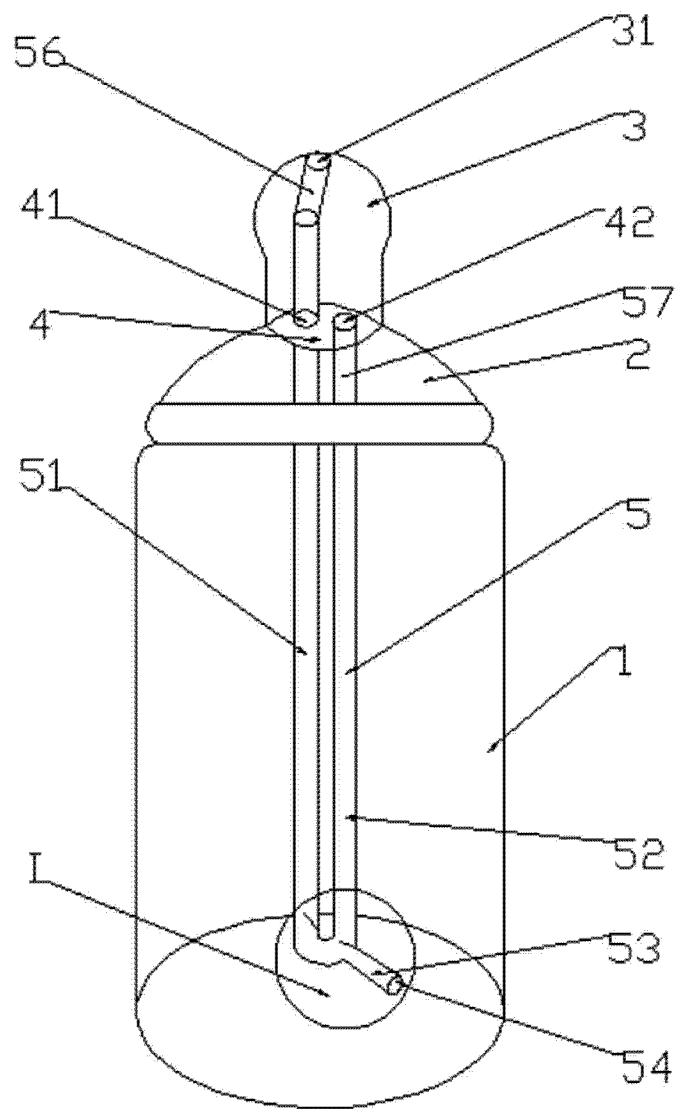


图 1

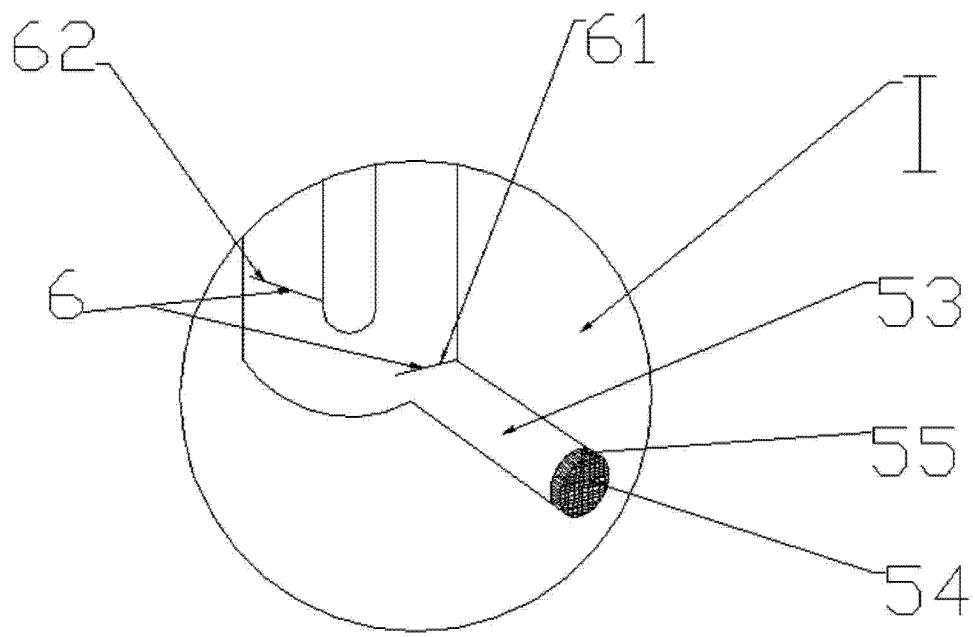


图 2

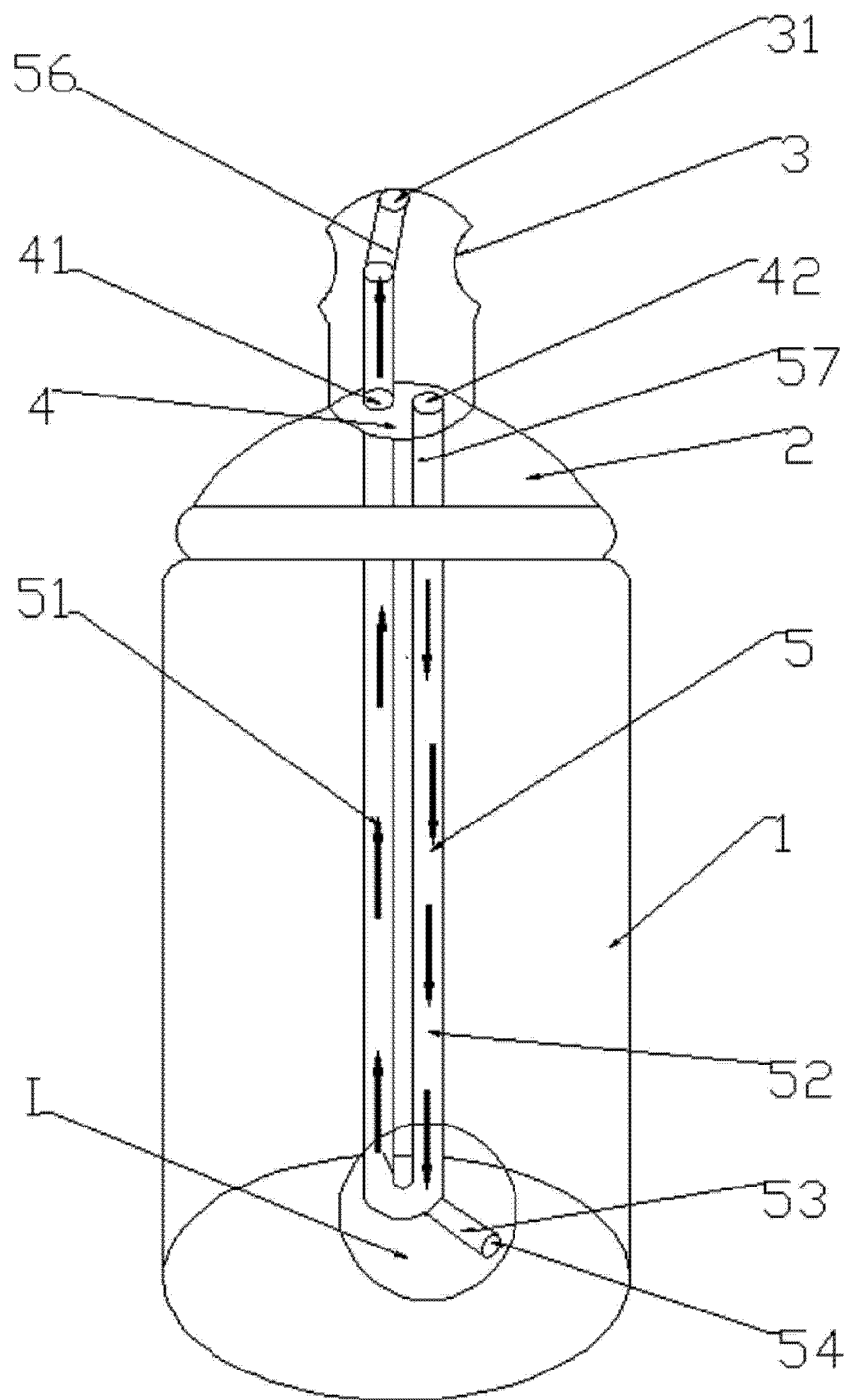


图 3



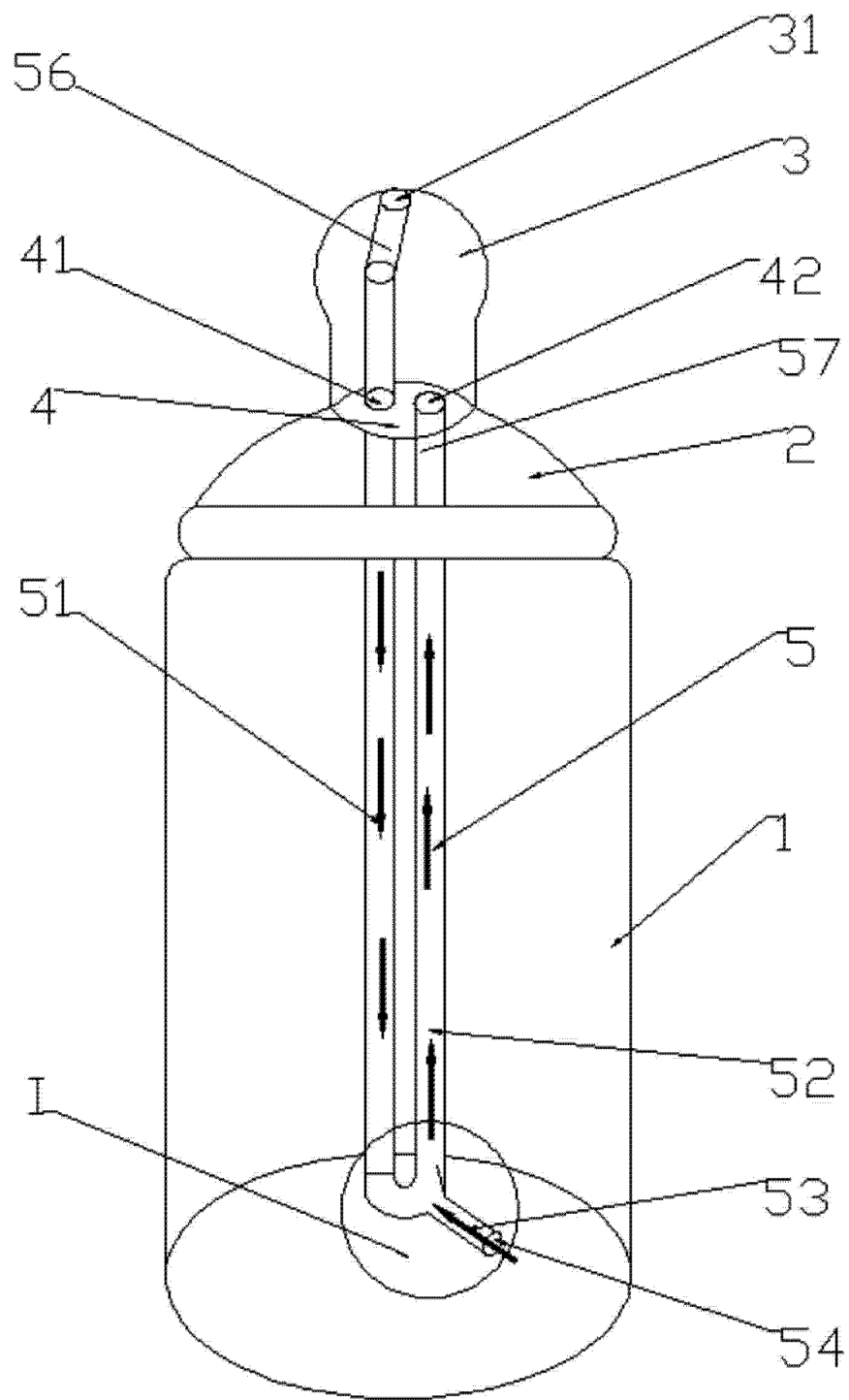


图 5

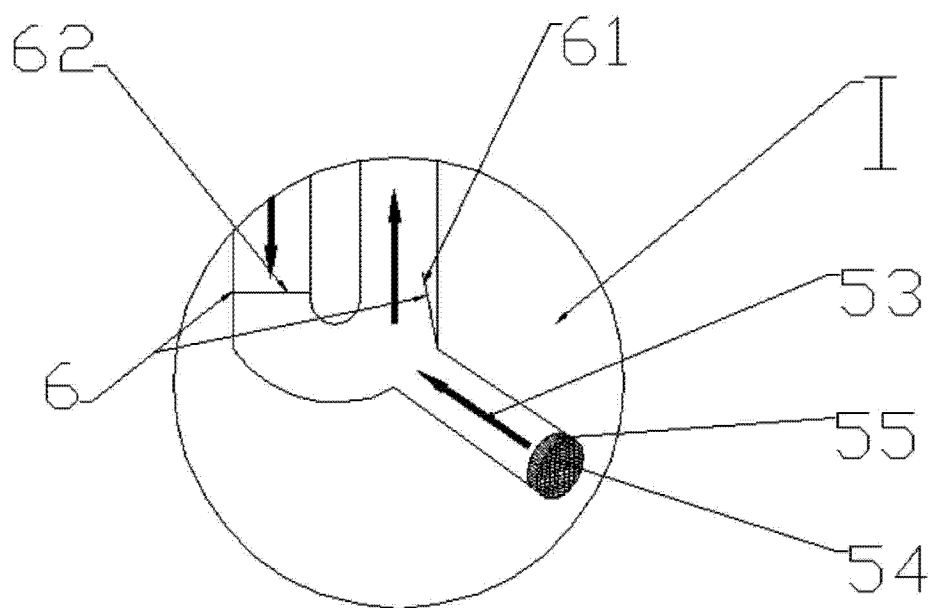


图 6

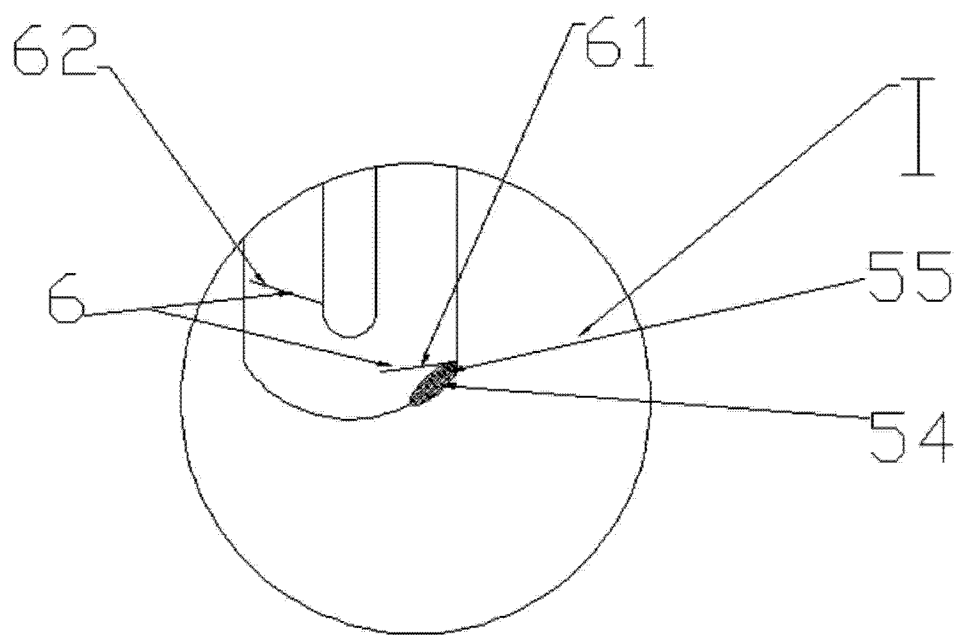


图 7