(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 205910034 U
(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620907602.X

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 无锡华纳医疗科技有限公司
地址 214072 江苏省无锡市滨湖区蠡园开发区标准厂房A3楼三层

(72)发明人 高宏 蔡惠梁 张坚武

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258
代理人 任益

(51)Int.Cl.
G01N 1/20(2006.01)

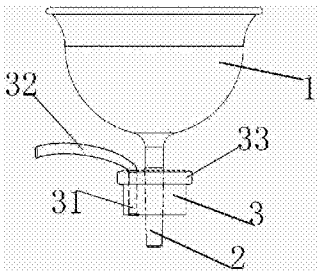
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

自排气尿液取样件

(57)摘要

本实用新型公开了一种自排气尿液取样件，包括用于盛接尿液的喇叭口、用于引导尿液流入取尿导管的引导管和设置在引导管上端的外径和取尿导管上部内腔匹配的导管固定塞。该实用新型患者尿液通过喇叭口盛接，通过引导管引导尿液进入装配在导管固定塞外的取尿导管内。取尿导管内的气体通过设置在导管固定塞上的排气孔及和排气孔连通的排气管排出。同时，当尿液过多时，多余的尿液也经排气孔及和排气管排出，较少污染几率。该实用新型结构简单，成本低廉，减少对医护患三方的污染，极为实用。



CN 205910034 U

1.一种自排气尿液取样件，其特征是：包括用于盛接尿液的倒置的喇叭口部(1)、设置在喇叭口下端内腔和喇叭口部(1)连通的引导管(2)和设置在引导管(2)上端的外径和取尿导管(4)上部内径匹配的导管固定塞(3)；所述导管固定塞(3)内设置排气孔(31)。

2.根据权利要求1所述自排气尿液取样件，其特征是：所述导管固定塞(3)上端设置限位块(33)，限位块(33)能对取尿导管(4)上缘限位。

3.根据权利要求1所述自排气尿液取样件，其特征是：连接所述排气孔(31)设置排气管(32)，所述排气管(32)和排气孔(31)密封连通。

4.根据权利要求1或2所述自排气尿液取样件，其特征是：所述排气孔(31)设置于导管固定塞(3)临近喇叭口部(1)一侧。

自排气尿液取样件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尿液取样装置，属于医疗器械的技术领域。

背景技术

[0002] 尿检是常规检查项目，价格低廉，能发现多种疾病。但目前的尿检取样十分麻烦，常使患者手部沾染尿液，极不卫生。

[0003] 市场已开发出几款尿液取样装置，结构较为复杂，使用成本较高。市场需要一种结构简单，成本低廉，能达到同样效果的尿液取样装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种自排气尿液取样件，其喇叭口部盛接尿液减少尿液溅出，导管固定塞临时固定取尿导管，取尿导管内气体及多余尿液能通过排气管排出，避免污染医护患，使用方便，结构简单，值得推广。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案，所述一种自排气尿液取样件，包括用于盛接尿液的倒置的喇叭口部、设置在喇叭口下端内腔和喇叭口部连通的引导管和设置在引导管上端的外径和取尿导管上部内径匹配的导管固定塞。所述导管固定塞内设置排气孔。

[0006] 所述导管固定塞上端设置限位块，限位块能对取尿导管上缘限位。

[0007] 连接所述排气孔设置排气管，所述排气管和排气孔密封连通。

[0008] 所述排气孔设置于导管固定塞临近喇叭口部一侧。

[0009] 本实用新型的优点：取尿时喇叭口避免尿液溅出，引导管引导尿液进入临时固定在导管固定塞外的取尿导管内，通过取尿导管外壁可直接观察取样尿量，取尿导管内气体及多余尿液通过排气管排出，使用方便，结构简单，避免污染医护患，值得推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型图1实施例使用状态剖面示意图；

[0012] 图3为本实用新型第二实施例的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型图3实施例使用状态剖面示意图；

[0014] 图5为本实用新型第三种实施例的结构示意图；

[0015] 图6为本实用新型第四种实施例的结构示意图。

[0016] 标记说明：1-喇叭口部、2-引导管、3-导管固定塞、31-排气孔、32-排气管、33-限位块、4-取尿导管。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图1和图2所示，一种自排气尿液取样件，包括用于盛接尿液的倒置的喇叭口部

1、设置在喇叭口下端内腔和喇叭口部1连通的引导管2和设置在引导管2上端的外径和取尿导管4上部内径匹配的导管固定塞3，所述导管固定塞3内设置排气孔31。

[0019] 承接尿液时，所述喇叭口部1喇叭口向上，正对患者尿道口开口处，尿液出尿道口后喇叭口外形能减少尿液飞溅，避免尿液撒漏和溅出污染患者手指。尿液进入喇叭口部1腔内后，积聚到喇叭口部1的底部，通过引导管2内腔流出进入取尿导管4内腔。

[0020] 所述导管固定塞3外径和取尿导管4上端内径匹配，使取尿导管4套置在导管固定塞3外后取尿导管4的内壁和导管固定塞3外壁密封接触。其效果为：套置进入导管固定塞3的取尿导管4能临时固定，避免脱落；当尿液进入取尿导管4内时，取尿导管4内的空气能经导管固定塞3内设置排气孔31排出；当取尿导管4内尿液盛满后，取尿导管4内多余尿液能经排气孔31排出；导管固定塞3外壁和取尿导管4内壁之间密封接触，避免多余尿液从导管固定塞3外壁和取尿导管4内壁之间排出污染取尿导管4外壁，从而避免污染取尿样操作者手部。

[0021] 如图3、图4、图5及图6所示，所述导管固定塞3上端设置限位块33，限位块33能对取尿导管4上缘限位。具体实施时，所述导管固定塞3下部内径与取尿导管4内腔匹配，能置入取尿导管4的上部内腔并与取尿导管4内壁密封接触，能使取尿导管4临时固定在导管固定塞3上不会脱落。而限位块33外径大于取尿导管4内腔，使取尿导管4不能套置在导管固定塞3的限位块33上，当取尿导管4上部开口边缘顶持到限位块33使，套置中止。限位块33的作用为：保证取尿导管4和导管固定塞3不会套置过紧，需要取出时不便；将取尿导管4从导管固定塞3拔出时，操作者能将限位块33作为手持部位，方便脱卸。

[0022] 如图1、图2、图3、图4、图5及图6所示，连接所述排气孔31设置排气管32，所述排气管32和排气孔31密封连通。密封连接排气孔31设置排气管32的意义在于：当取尿导4内的尿液溢出时，尿液经排气孔31溢出，进而从排气管32排出。在排气管32的延伸引导作用下，尿液排出远离取尿导管4，避免尿液污染取尿导管4外壁，避免取尿导管4对尿液提供者手部污染。

[0023] 所述排气孔31设置于导管固定塞3临近喇叭口部1一侧。图1-图5中，排气孔31均上下贯穿导管固定塞3长轴设置，导管固定塞3可设置为实体塞体，也可设置为上部设有封盖的空筒状塞体，在使用时并无很大区别。图6中排气孔31横行贯穿导管固定塞3内腔一侧侧壁设置，此时的导管固定塞3必须设置为上部设有封盖的空筒状塞体，否则横行设置的排气孔31难以与取尿导管4的内腔连通。

[0024] 值得注意的是，当尿液提取完毕后，在排气孔31和排气管32内可能残存微量尿液，当脱卸套置在导管固定塞3外壁的取尿导管4时，固定塞3腾出的空间足以容纳残存的微量尿液，从而避免残存尿液对取尿导管4的污染，也避免对尿样取样操作者的污染。

[0025] 总之：提供一种自排气尿液取样件，其喇叭口部1用于盛接尿液，取尿导管4通过导管固定塞3临时固定，尿液通过引导管2进入取尿导管4内，取尿导管4内气体通过排气孔31和排气管32排出，避免污染医护患。结构简单，成本低廉，安全可靠。

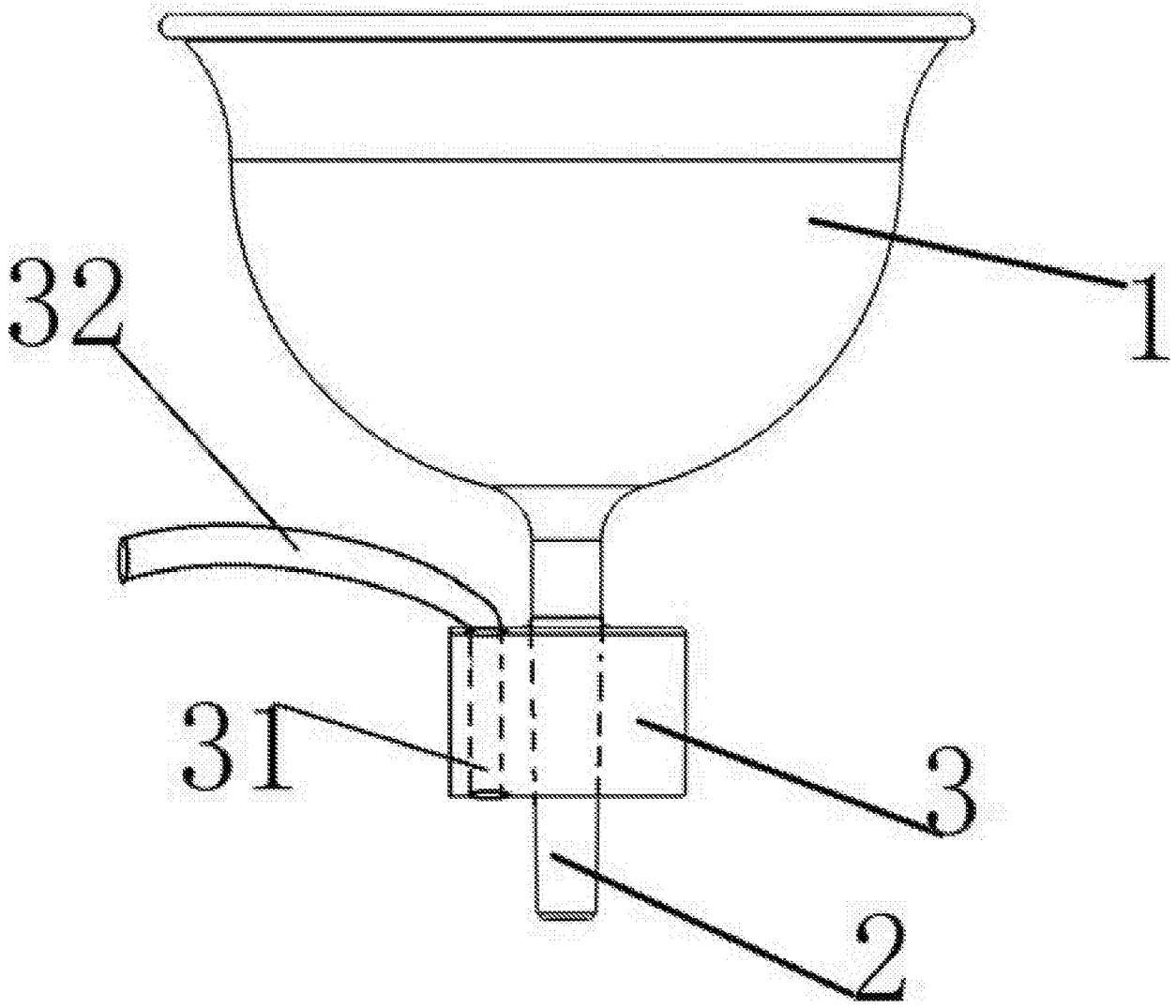


图1

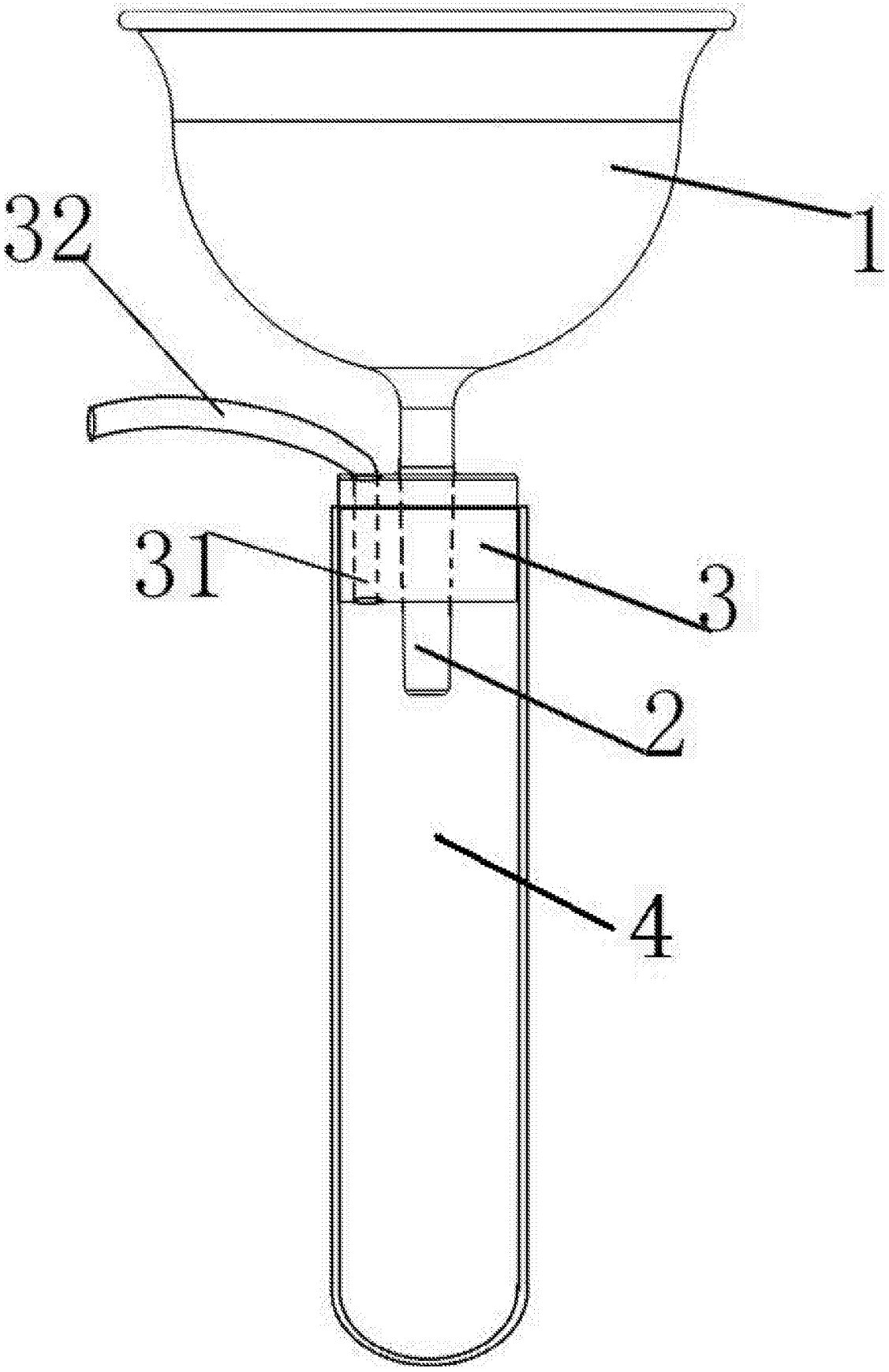


图2

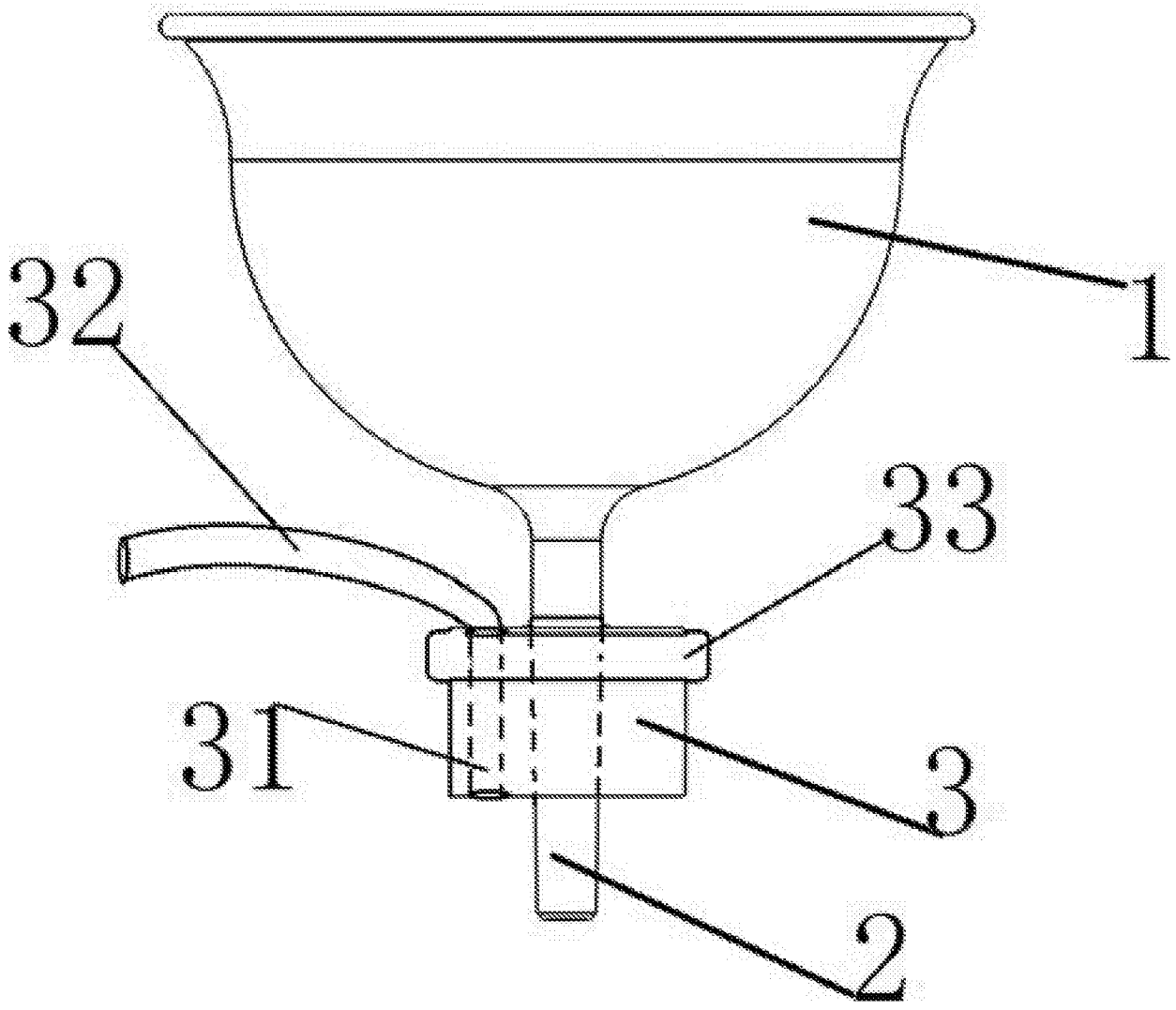


图3

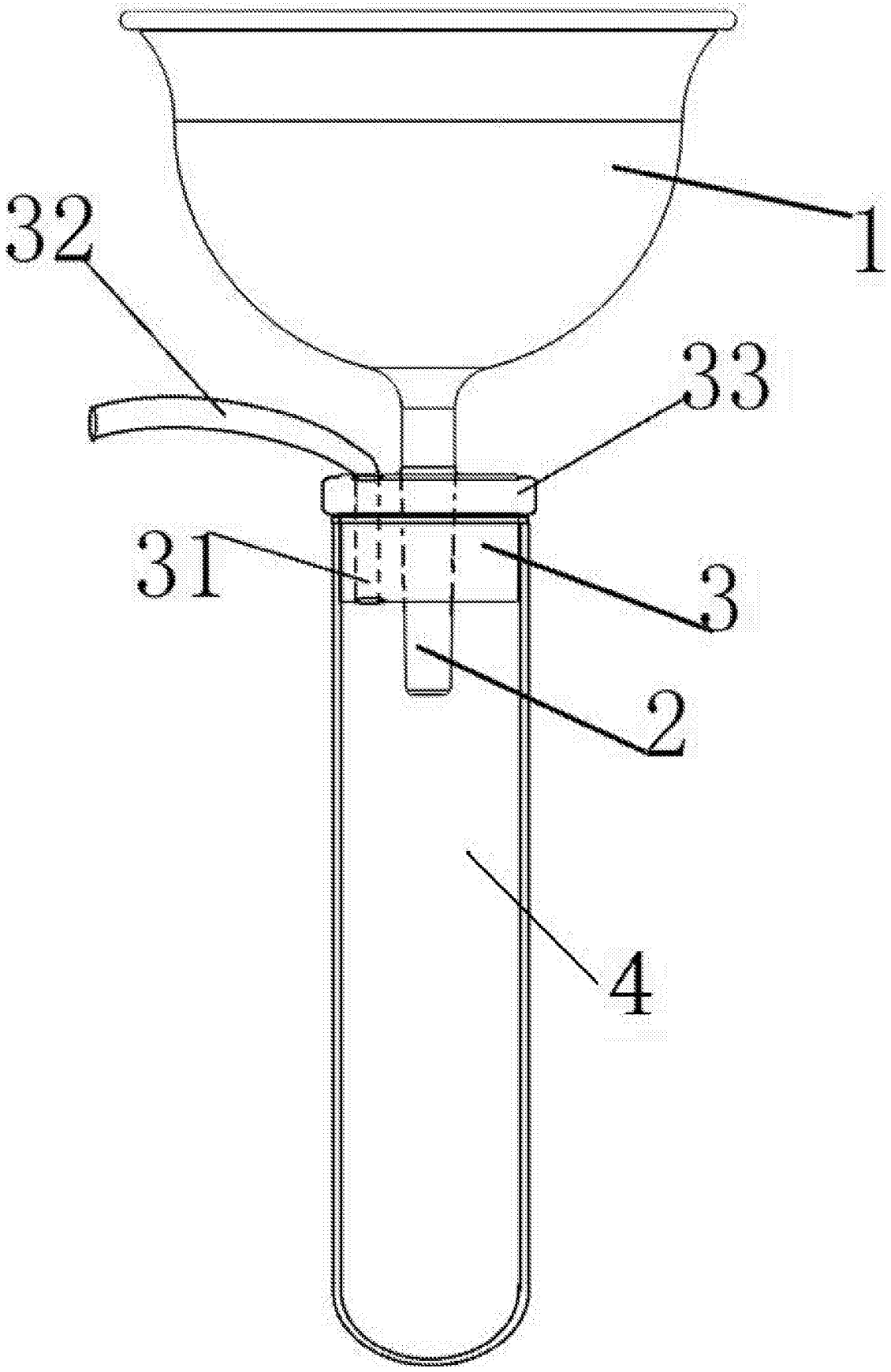


图4

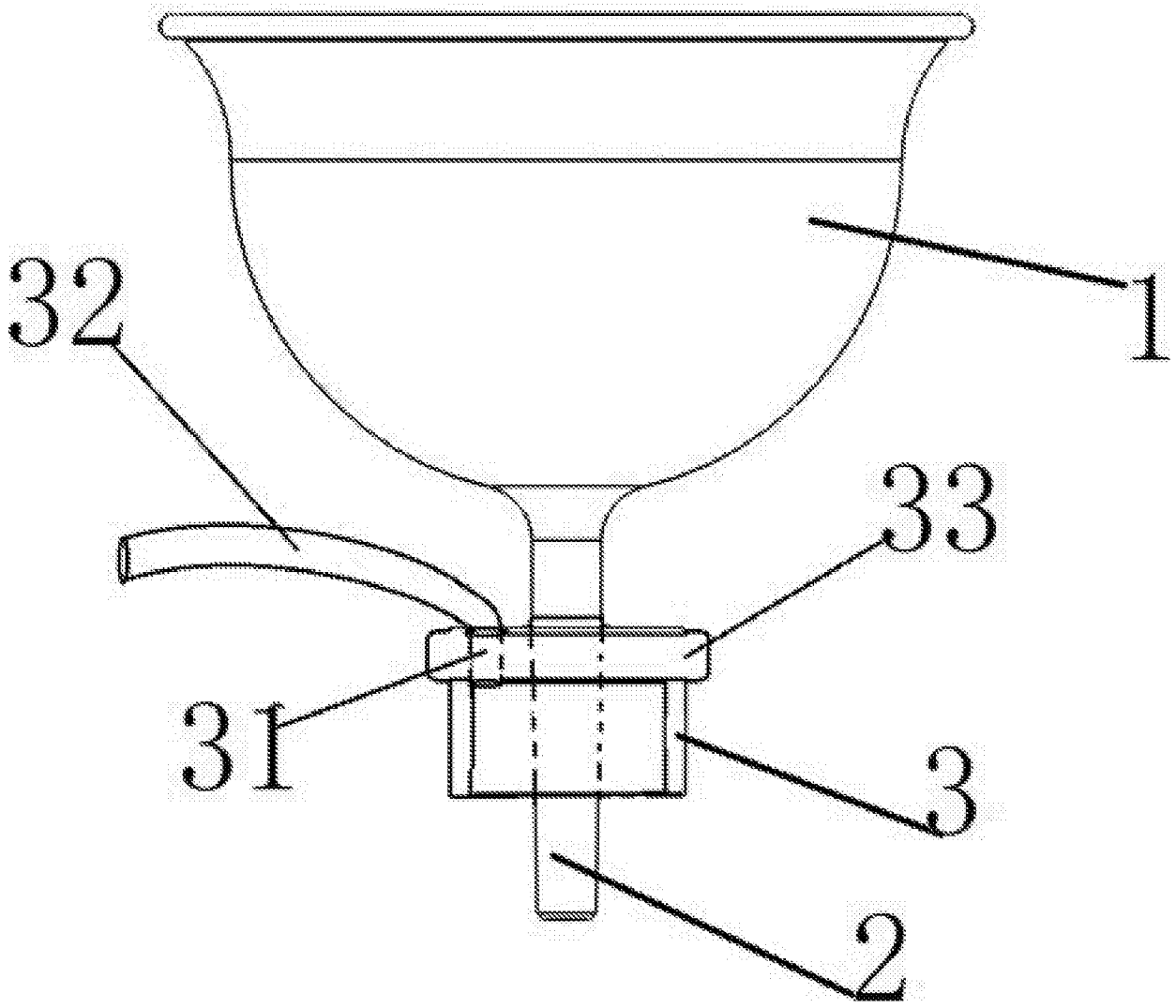


图5

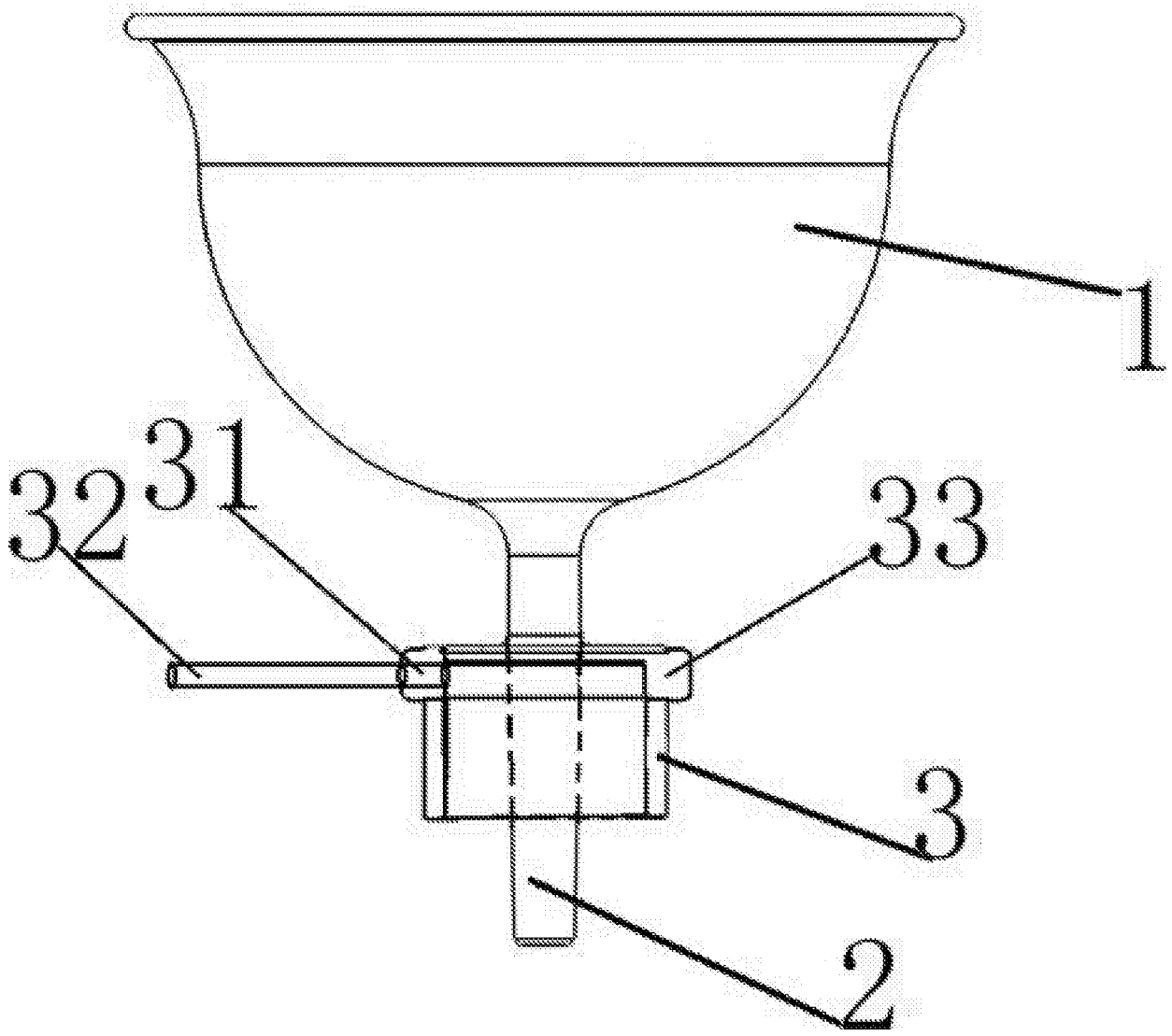


图6