



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202397374 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201220032481. 0

(22) 申请日 2012. 01. 13

(66) 本国优先权数据

201120361046. 8 2011. 09. 26 CN

(73) 专利权人 路勇

地址 210036 江苏省南京市鼓楼区龙江小区
月光广场 4-605 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47K 11/12(2006. 01)

A61G 9/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

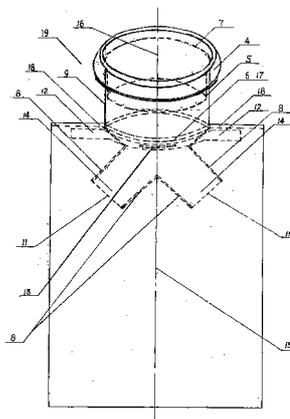
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

通用便携自封式尿具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种通用便携自封式尿具,包括圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋;连接软质外翻口环形卡圈和长条形稳定片的一至三个窄出口的单向自封合片与尿袋连接组成自封式尿袋;通过自封式尿袋的软质外翻口环形卡圈与圆管状支架卡接,组成通用便携自封式尿具,使老弱病残和外出排尿难等人群排尿方便;通用便携自封式尿具可拆解、可组装,尿液不接触圆管状支架且被自动封闭在自封式储尿袋内,尿液不会从尿袋入口倒流并封闭尿味,通用便携自封式尿具可随身携带、使用方便,属于人类生活必需的领域。



1. 一种通用便携自封式尿具,其特征在于:通用便携自封式尿具包括通透的圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋,在上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片的宽入口段端口连接软质外翻口环形卡圈、在一至三个窄出口的单向自封合片上部的一侧连接长条形稳定片、连接长条形稳定片的一至三个窄出口的单向自封合片置于尿袋内部并与尿袋的上端口连接,将连接上部宽入口段端口的软质外翻口环形卡圈穿入通透的圆管状支架的任一端口、再从支架的另一端口穿出并将软质外翻口环形卡圈与圆管状支架的被穿出端口卡接。

2. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:通透的圆管状支架的材料为纸质或医用硅橡胶。

3. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:上部宽入口段端口与下部为一至三个窄出口的单向自封合片的各个出口相通。

4. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片材料是塑料薄膜。

5. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:上部的宽入口段与下部为一至三个窄出口的单向自封合片是由两片塑料薄膜重合后,将入口和出口之外的边缘热熔粘合后形成的整体。

6. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:长条形稳定片与一至三个窄出口的单向自封合片上方单侧的塑料薄膜连接。

7. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片与尿袋的连接部分是尿袋上端口中部的内侧和自封合片上部宽入口段下部的外侧。

8. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:连接长条形稳定片的一至三个窄出口的单向自封合片位于尿袋内部的上端。

9. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:长条形稳定片材料是硬质塑料片。

10. 根据权利要求1所述的通用便携自封式尿具,其特征在于:软质外翻口环形卡圈的材料是软质塑料。

通用便携自封式尿具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种采用圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋连接组成的通用便携自封式尿具。

[0002] 本发明涉及一种可组装、可拆解,由圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋连接组成的通用便携自封式尿具,用于解决因小便环境或条件不方便、老弱病残行动不便、外出小孩随时要小便、病人输液尿多麻烦、女士外出上厕所难、私家车遇堵小便难、出租车司机排尿难等问题,使用户能主动选择小便的环境、条件和体位,适用于不同人群主动解决小便问题;尤其是在大型集会或活动场所的儿童方便并可使女性摆脱因厕位少和飞机火车坐厕不卫生的窘困、采取站、坐姿排尿;用户排尿后尿液被自动封闭在自封式储尿袋内,方便用户处理,属于人类生活必需的领域。

背景技术

[0003] 现代生活的变化,使人们的活动范围与质量大大提高,但人们排泄小便的生理需求却往往受到条件和环境的限制,老弱病残行动不便、外出老人尿频尿急、外出小孩随时要小便、病人输液尿多麻烦、女士如厕等厕位排队、私家车遇堵小便难、出租车司机排尿难,普遍存在因排尿受环境和条件的限制,使人们生活、出行和活动质量受限的问题;随着人口趋老龄化发展,方便老人出行排尿,提高老人的生活和活动质量,也是应该关注和解决的问题;特别需要解决可随身携带的尿具和排尿后尿液的封闭处理问题。

[0004] 如何在不改变目前的排尿环境和条件的前提下,能够让人们采取主动的方式和方法,避免行动不便和外出如厕难的窘迫与尴尬,方便排尿并解决排尿后的尿液封闭处理,一直是人们在设法解决的问题。

[0005] 采用圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋连接组成的通用便携自封式尿具,目前未见报道。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于:针对现有传统的排尿设施、器具和环境对不同人群的排尿条件限制问题,提出一种采用圆管状支架、软质外翻口环形卡圈、上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片、长条形稳定片、尿袋连接组成的通用便携自封式尿具。

[0007] 本发明的目的是这样实现的:一种通用便携自封式尿具,其特征在于:通用便携自封式尿具包括圆管状支架(1)、软质外翻口环形卡圈(4)、上部为宽入口段(9)下部为一至三个窄出口(11)的单向自封合片(14)、长条形稳定片(12)、尿袋(15);软质外翻口环形卡圈(4)的内圈轴向延伸成的圆管(5)与单向自封合片(14)上部宽入口段(9)的端口(7)向下的一段连接,长条形稳定片(12)的中部与单向自封合片(14)上部位置(13)的单片塑料薄膜连接,宽入口段(9)下部的下侧(6)与尿袋(15)上端口中部的内侧(17)连接,热熔封闭尿袋(15)上端口(17)两侧的开口部分(18);连接有长条形稳定片(12)的一至三个

窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 被置于尿袋 (15) 的袋内上方;软质外翻口环形卡圈 (4) 的内圈轴向延伸成的圆管 (5) 与上部宽入口段 (9) 的端口 (7) 向下的一段连接后形成自封式储尿袋 (19) 的入口 (16);自封式储尿袋 (19) 的入口 (16) 通过一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的各个出口 (11) 与尿袋 (15) 内相通;自封式储尿袋 (19) 上端的软质外翻口环形卡圈 (4) 与圆管状支架 (1) 的一个端口卡接组成通用便携自封式尿具 (20)。

[0008] 将自封式储尿袋 (19) 上端的软质外翻口环形卡圈 (4) 手捏变形并穿入圆管状支架 (1) 的任一端口 (3)、再从圆管状支架 (1) 的另一端口穿出后,将软质外翻口环形卡圈 (4) 与圆管状支架 (1) 的被穿出端口 (3) 卡接组合成通用自封式尿具 (20);与圆管状支架 (1) 端口 (3) 卡接后的软质外翻口环形卡圈 (4) 的端口即为自封式储尿袋 (19) 的入口 (16);尿液经自封式储尿袋 (19) 的入口 (16)、通过单向自封合片 (14) 的一至三个窄出口 (11) 流入尿袋 (15) 内,尿袋 (15) 内的尿液在一至三个窄出口 (11) 的自封合片 (14) 自身结构和尿液的张力作用下被自动封闭在自封式储尿袋 (19) 内。

[0009] 在本发明的技术方案中:所述的通用便携自封式尿具 (20) 的圆管状支架 (1) 为通透的圆管状,其材料是纸质或医用硅橡胶 (2)。

[0010] 在本发明的技术方案中:所述的自封式储尿袋 (19) 的入口是软质外翻口环形卡圈 (4) 与一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 上部宽入口段 (9) 的端口 (7) 向下的一端连接后形成的入口 (16)。

[0011] 在本发明的技术方案中:所述的自封式储尿袋 (19) 入口的软质外翻口环形卡圈 (4) 的材料是软质塑料。

[0012] 在本发明的技术方案中:所述的上部为宽入口段 (9) 下部为一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的材料是塑料薄膜。

[0013] 在本发明的技术方案中:所述的上部为宽入口段 (9) 下部为一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 是由两片塑料薄膜 (7) 重合后、把入口 (10) 和出口 (11) 以外的边缘 (8) 热融粘合后形成。

[0014] 在本发明的技术方案中:所述的自封合片 (14) 是上部为宽入口段 (9) 下部为单向自封合片 (14) 且入口 (10) 与一至三个窄出口 (11) 内部相通的整体。

[0015] 在本发明的技术方案中:所述的长条形稳定片 (12) 与单向自封合片 (14) 的连接是长条形稳定片 (12) 的中段在一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的上部位置 (13) 与自封合片一侧的单片塑料薄膜连接,长条形稳定片 (12) 使单向自封合片 (14) 的结构稳定。

[0016] 在本发明的技术方案中:所述的长条形稳定片 (12) 的材料是硬质塑料片。

[0017] 在本发明的技术方案中:所述的上部为宽入口段 (9) 下部为一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 与尿袋 (15) 的连接部分是尿袋 (15) 上端口中部的内侧 (17) 和宽入口段 (9) 下部的下侧 (6)。

[0018] 在本发明的技术方案中:所述的在尿袋 (15) 上端口中部的两侧把开口 (18) 热熔封闭。

[0019] 在本发明的技术方案中:所述的自封式储尿袋 (19) 具有的自封功能是尿液经入口 (16) 通过一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的各个出口 (11) 流入尿袋 (15) 内,有一至三个窄出口 (11) 的自封合片 (14) 在自身结构和尿液的张力作用下单向闭合、使

尿袋 (15) 内的尿液被自动封闭在自封式储尿袋 (19) 内。

[0020] 在本发明的技术方案中 :所述的通用便携自封式尿具是自封式储尿袋 (19) 上端的软质外翻口环形卡圈 (4) 穿过圆管状支架 (1) 并与圆管状支架 (1) 的被穿出端口 (3) 卡接后组成的通用便携自封式尿具 (20)。

[0021] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :所述的圆管状支架为通透的圆管状。

[0022] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :所述的圆管状支架的材料是纸质或医用硅橡胶。

[0023] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :与软质外翻口环形卡圈连接的是一至三个窄出口的单向自封合片上部宽入口段的端口向下的一段。

[0024] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :自封式储尿袋入口的软质外翻口环形卡圈的材料是软质塑料。

[0025] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片是由两片塑料薄膜重合后将入口和出口之外的边缘热融粘合后形成的整体。

[0026] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片材料是塑料薄膜。

[0027] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :长条形稳定片与单向自封合片的连接是长条形稳定片的中段在一至三个窄出口的单向自封合片的上方与自封合片一侧的单片塑料薄膜连接,长条形稳定片使单向自封合片的结构稳定。

[0028] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :长条形稳定片材料是硬质塑料片。

[0029] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片与尿袋的连接部分是尿袋上端口中部的内侧和自封合片上部宽入口段下部的外侧。

[0030] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :在尿袋上端口中部的两侧把开口部分热熔封闭。

[0031] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :自封式储尿袋的入口通过一至三个窄出口的单向自封合片的各个出口与尿袋内部相通。

[0032] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :尿液进入自封式储尿袋入口通过一至三个窄出口的单向自封合片的各个出口流入尿袋内,有一至三个窄出口的自封合片在自身结构和尿液的张力作用下单向闭合、使尿袋内的尿液被自动封闭在自封式储尿袋内。

[0033] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :自封式储尿袋上端的软质外翻口环形卡圈穿过圆管状支架并与圆管状支架的被穿出端口卡接后组成通用便携自封式尿具。

[0034] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :采用自封式储尿袋与圆管状支架卡接组成的通用便携自封式尿具,尿液进入软质外翻口环形卡圈入口经过一至三个窄出口的单向自封合片的出口进入自封式储尿袋内,有一至三个窄出口的自封合片在自身结构和尿液的张力作用下单向闭合、使尿袋内的尿液被自动封闭在自封式储尿袋内,有效封闭了尿液和尿味。通用便携自封式尿具方便了用户随身携带和尿液的封闭处理。

[0035] 一种通用便携自封式尿具,其特征在于 :采用自封式储尿袋与圆管状支架卡接组成的通用便携自封式尿具,可以随身携带,使用户在不改变排尿环境和条件的前提下,能够

让人们采取主动的方式和方法、避免行动不便和小便难的窘迫与尴尬,方便排尿;特别是可以使女性采取站、坐姿排尿,避免排队等待厕位以及飞机火车等公用坐厕的不卫生问题。

[0036] 本发明的优点在于:由于人们的活动范围越来越大,因各种小便环境与条件的不方便、出行上厕所的麻烦也随之加大,又由于老人越来越多,老弱病残行动不便、外出小孩随时要小便、病人输液尿多麻烦、女士外出上厕所难、私家车遇堵小便难、出租车司机排尿难等问题愈加凸显,本发明涉及的采用自封式储尿袋与圆管状支架卡接组成的通用便携自封式尿具,可根据不同人的生理特点、健康状况和排尿条件与环境,自主选择排尿的方式和方法、采取不同的体位排尿,尤其是女士可以摆脱因公厕厕位少、坐厕不卫生的窘困,采取坐、站姿排尿;采用自封式储尿袋与圆管状支架卡接组成的通用便携自封式尿具,可随身携带、可拆解、可组装,使用后将自封式储尿袋与圆管状支架分离,尿液不污染圆管状支架;自封式储尿袋内的尿液在单向自封合片的自身结构和尿液的张力作用下被自动封闭在自封式储尿袋内,有效封闭了尿液和尿味,方便用户妥善处置。

附图说明

[0037] 图1为本发明中圆管状支架的一种产品状态示意图

[0038] 图2为图1的A-A剖面图

[0039] 图3为本发明中软质外翻口环形卡圈的一种产品状态示意图

[0040] 图4为图3的A-A剖面图

[0041] 图5为本发明中连接有长条形稳定片的上部为宽入口段下部为一至三个窄出口的单向自封合片的一种产品状态示意图

[0042] 图6为本发明中的自封式储尿袋的一种产品状态示意图

[0043] 图7为本发明中通用便携自封式尿具的一种产品状态示意图

具体实施方式

[0044] 附图非限制性地公开了本发明涉及的具体实例的示意图和A-A剖面图,下面结合附图,对本发明的结构作进一步的描述。

[0045] 由图2可见,通用便携自封式尿具,其特征在于:所述的圆管状支架(1)为通透的圆管状、圆管状支架的两个端口(3);圆管状支架的材质是纸质或医用硅橡胶(2)。

[0046] 由图4可见,通用便携自封式尿具,其特征在于:所述的软质外翻口环形卡圈(4)、软质外翻口环形卡圈(4)的内圈轴向延伸成圆管状(5)。

[0047] 由图5可见,通用便携自封式尿具,其特征在于:所述的上部为宽入口段(9)下部为一至三个窄出口(11)的单向自封合片(14)是由两片塑料薄膜(7)重合后、把入口(10)和出口(11)以外的边缘(8)热融粘合后形成的整体;在单向自封合片(14)的上方(13)处有一个长条形稳定片(12)与单向自封合片(14)一侧的单片塑料薄膜连接;长条形稳定片(12)的材料是硬质塑料片。

[0048] 由图6可见,通用便携自封式尿具,其特征在于:所述的自封式储尿袋(19)是软质外翻口环形卡圈(4)的内圈轴向延伸成的圆管状(5)与一至三个窄出口(11)的单向自封合片(14)上部宽入口段(9)的端口(7)向下的一段连接;上部为宽入口段(9)的下部外侧(6)与尿袋(15)上端口中部的内侧(17)连接、并封闭两侧的袋口(18);经热融粘合边缘

(8) 后形成一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 和在单向自封合片 (14) 一侧的上方 (13) 处连接的长条形稳定片 (12) 一同被置于尿袋 (15) 内部的上方; 自封式储尿袋 (19) 的入口 (16)。

[0049] 由图 7 可见, 通用便携自封式尿具, 其特征在于: 所述的通用便携自封式尿具 (20) 是将自封式储尿袋 (19) 上端的软质外翻口环形卡圈 (4) 手捏变形后从圆管状支架 (1) 的任意一个端口 (3) 穿入、从另一个端口穿出后并与该端口卡接; 内置连接有长条形稳定片 (12) 的一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的尿袋 (15) 位于圆管状支架 (1) 的下方, 组成了通用便携自封式尿具 (20); 通用便携自封式尿具 (20) 的入口 (16)。

[0050] 下面结合附图和实施例对本发明的具体应用过程作进一步描述:

[0051] 用户在使用通用便携自封式尿具 (20) 以前, 把自封式储尿袋 (19) 上端的软质外翻口环形卡圈 (4) 手捏变形后从圆管状支架 (1) 的任意一个端口 (3) 穿入、再从另一个端口穿出后并与该端口卡接; 内置连接有长条形稳定片 (12) 的一至三个窄出口 (11) 的单向自封合片 (14) 的尿袋 (15) 位于圆管状支架 (1) 的下方, 组成了通用便携自封式尿具 (20); 用户向卡接圆管状支架 (1) 的软质外翻口环形卡圈 (4) 的端口即自封式储尿袋 (19) 的入口 (16) 内排尿, 尿液经过上部为宽入口段 (9) 和一至三个窄出口的单向自封合片 (14) 的各个出口 (11) 流入尿袋 (15) 内部; 长条形稳定片 (12) 使单向自封合片 (14) 的结构稳定。

[0052] 采用自封式储尿袋 (19) 与圆管状支架 (1) 卡接组成的通用便携自封式尿具 (20), 可组装、可拆解, 使用后将自封式储尿袋 (19) 与圆管状支架 (1) 分离, 尿液不污染圆管状支架 (1); 自封式储尿袋内的尿液在连接有长条形稳定片 (12) 的单向自封合片 (14) 的自身结构和尿液的张力作用下被自动封闭在自封式储尿袋 (19) 内。

[0053] 男性用户使用通用便携自封式尿具 (20), 可根据当时的排尿条件和环境, 采取站、蹲、坐、侧卧的姿势, 直接向与圆管状支架 (1) 卡接的自封式储尿袋 (19) 的入口即软质外翻口环形卡圈 (4) 的端口 (16) 内排尿。

[0054] 女性用户使用通用便携自封式尿具 (20), 根据当时的排尿条件和环境, 可以采取蹲、侧身坐和站立的姿势, 用手指对卡接有软质外翻口环形卡圈 (4) 的圆管状支架 (1) 端口的两侧相向施加外力, 使接触人体的入口端发生变形、由原来的圆形入口变形为椭圆形入口并与女性的排尿位置接合后, 向与圆管状支架 (1) 卡接的自封式储尿袋 (19) 入口即软质外翻口环形卡圈 (4) 的端口 (16) 内排尿。

[0055] 用户排尿后将软质外翻口环形卡圈 (4) 与圆管状支架 (1) 的卡接端口脱离后, 从被卡接端口塞入圆管状支架 (1) 内, 再将软质外翻口环形卡圈 (4) 连同上部宽入口段 (9) 一起, 从圆管状支架 (1) 内抽出, 自封式储尿袋 (19) 与圆管状支架 (1) 分离; 自封式储尿袋 (19) 内的连接有长条形稳定片 (12) 的一至三个窄出口 (11) 的自封合片 (14) 在自身结构和尿液的张力作用下单向闭合、使尿袋内的尿液不能通过一至三个窄出口 (11) 反向流出, 有效封闭了尿液和尿味。通用便携自封式尿具 (20) 方便用户携带和使用, 尿液被自动封闭在储尿袋中便于妥善处置, 有效的达到了前述的发明目的。

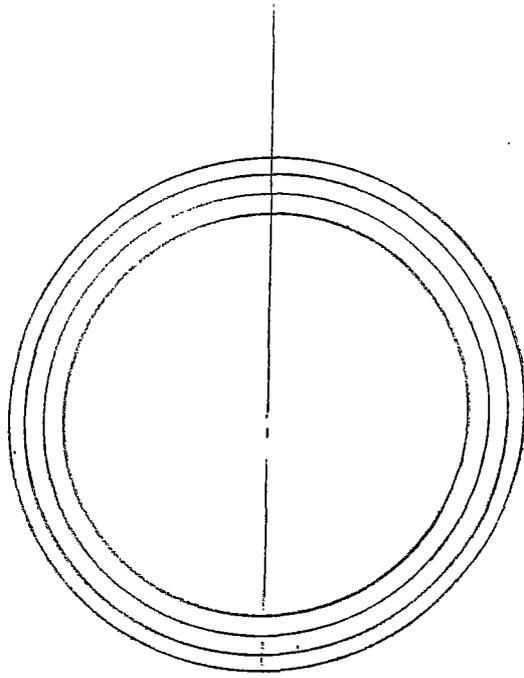


图 1

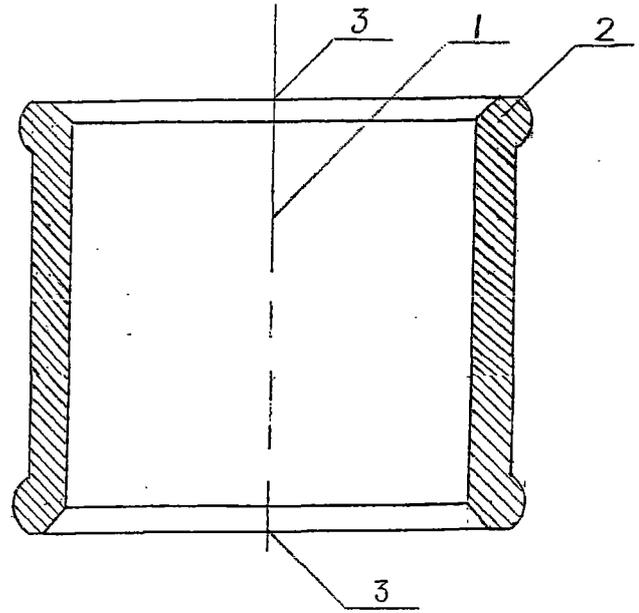


图 2

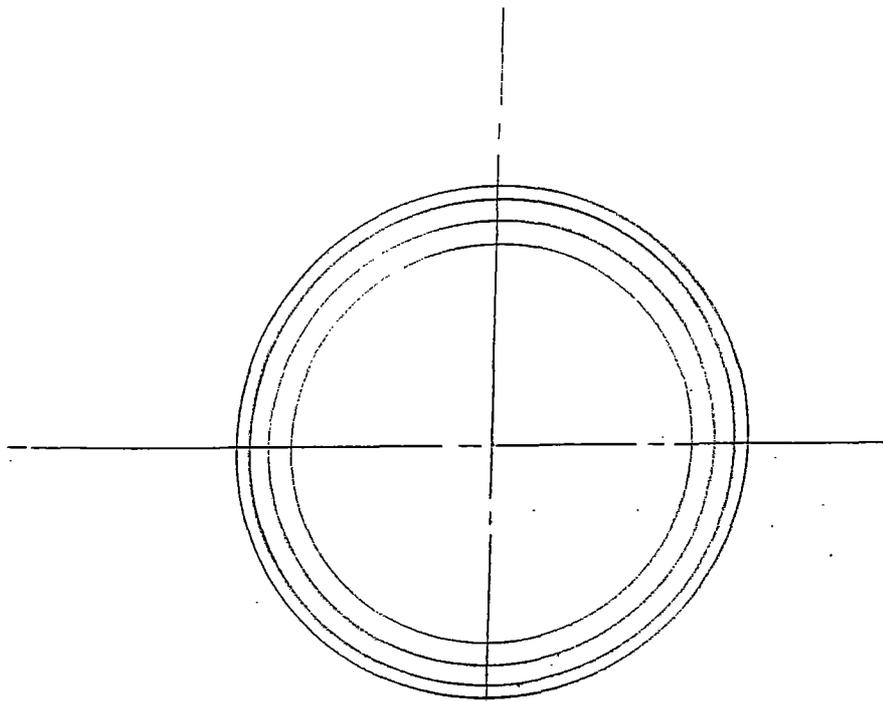


图 3

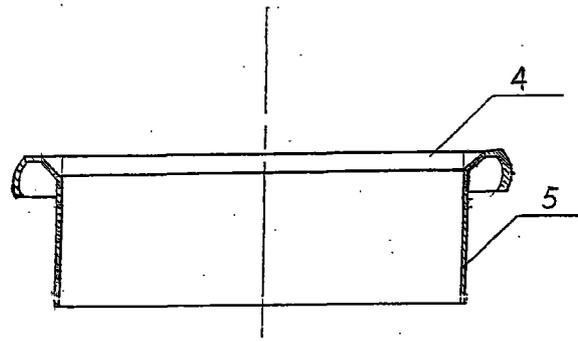


图 4

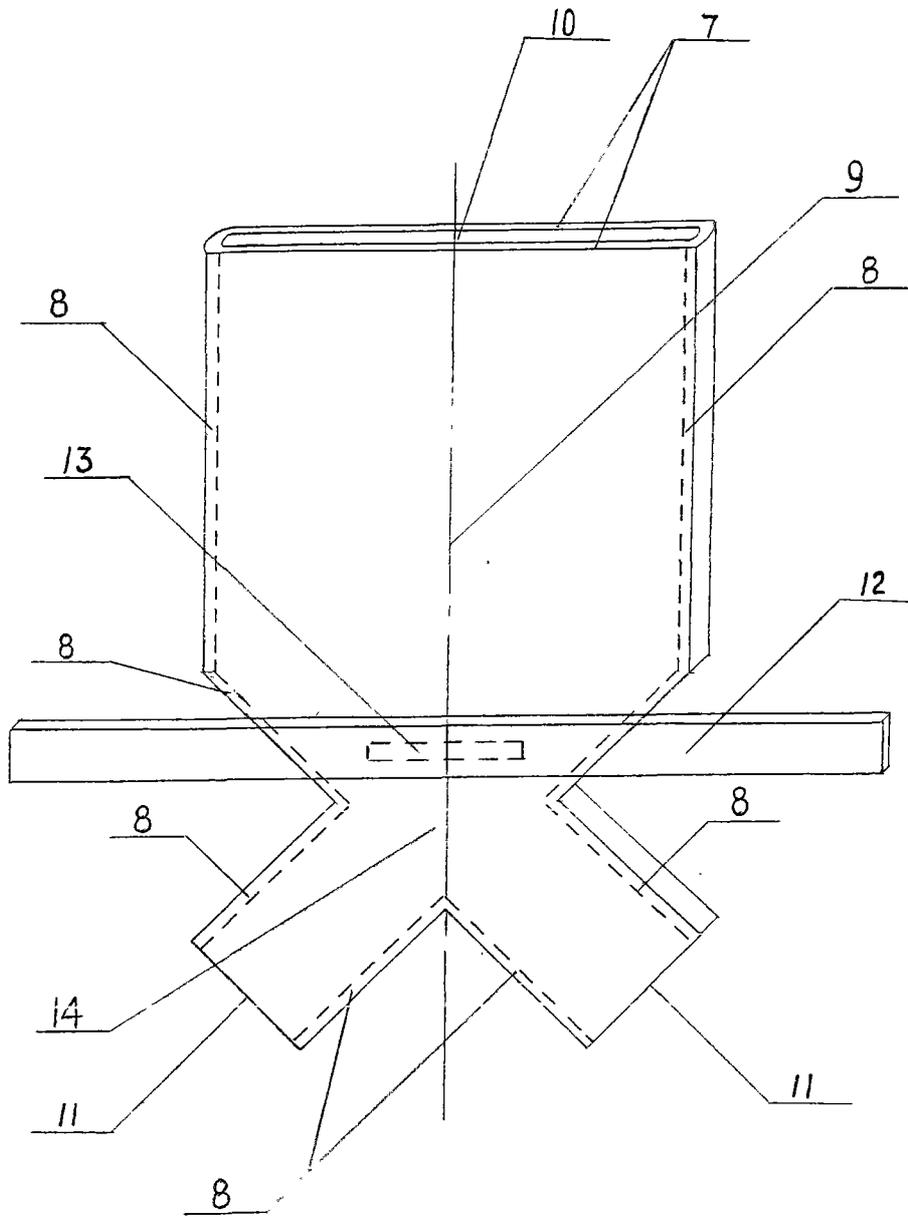


图 5

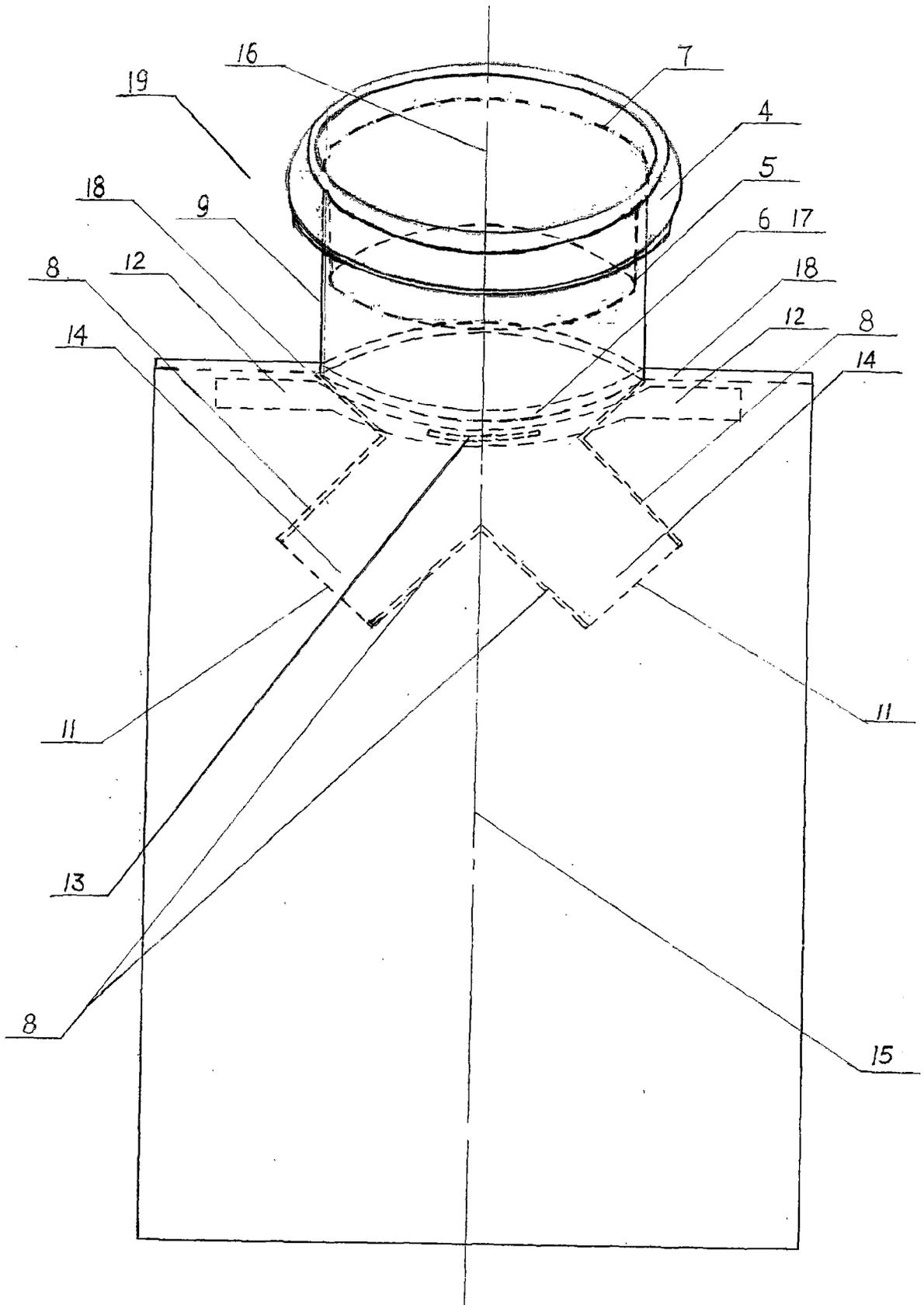


图 6

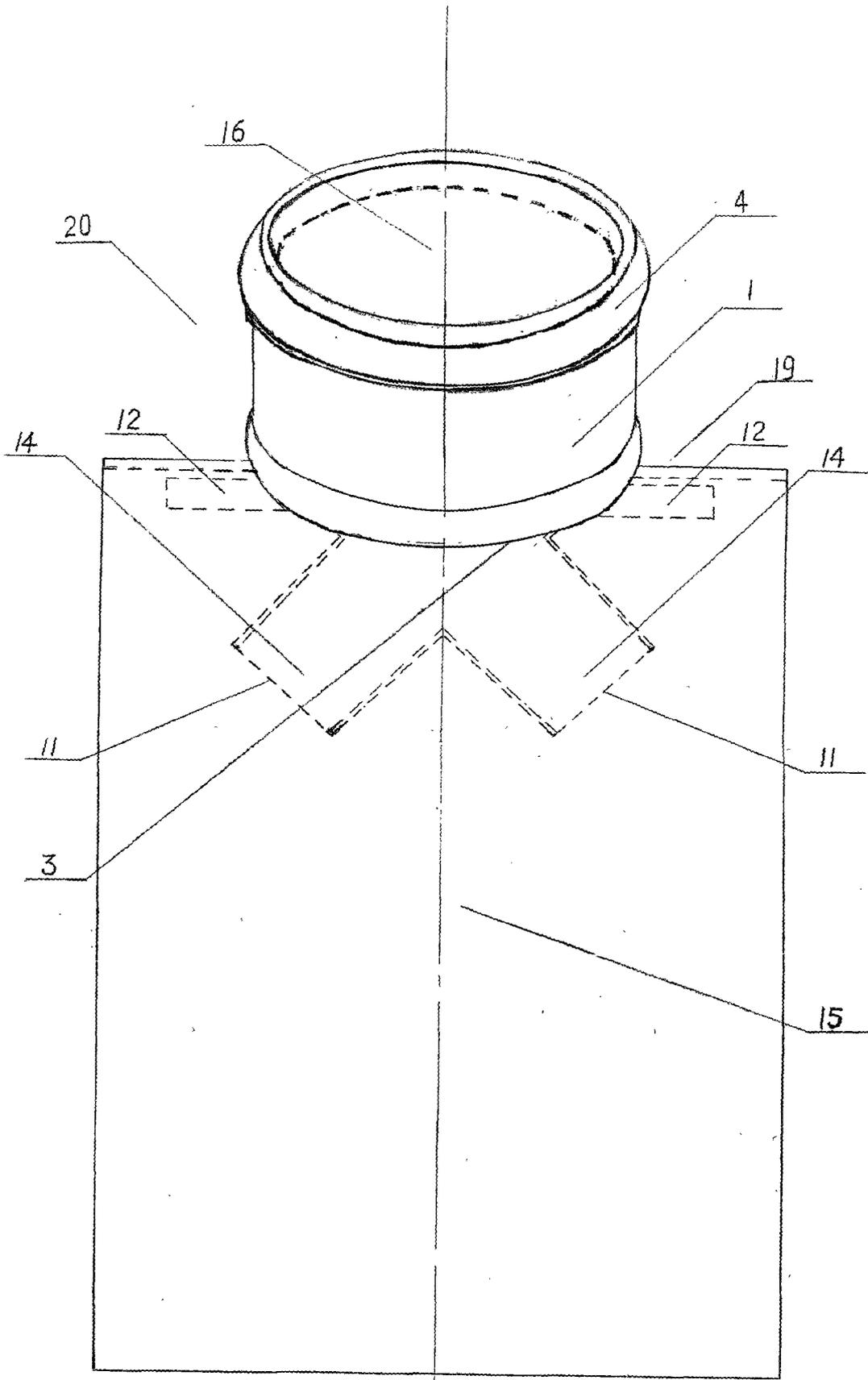


图 7