



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209092129 U

(45)授权公告日 2019. 07. 12

(21)申请号 201821232076.7

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 李冰

地址 463100 河南省驻马店市遂平县濯阳
办事处徐店居委会徐店六组52号

(72)发明人 李冰

(74)专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138

代理人 韩晓莉

(51)Int.Cl.

A61H 35/04(2006.01)

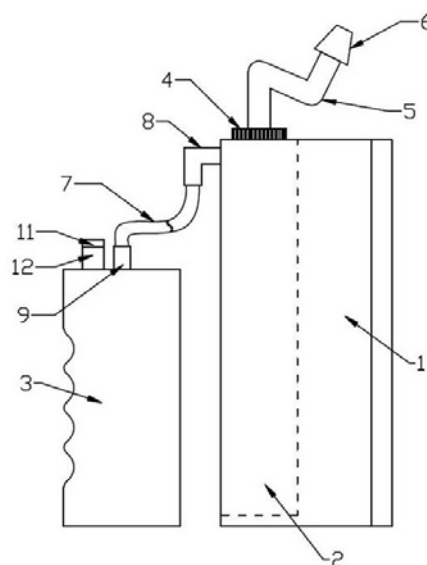
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种儿童洗鼻器

(57)摘要

本实用新型涉及一种儿童洗鼻器,包括集液杯、容器瓶与气压瓶,所述的集液杯套装在容器瓶的外侧,容器瓶的顶部设置有盖体,盖体上设置有导流管,导流管的端部设置有喷头,容器瓶与气压瓶通过气导管相连通;所述的集液杯为桶体结构,容器瓶为横截面是梯形的四棱柱瓶体,集液杯的一侧是与儿童上嘴唇相贴合的圆弧形结构,集液杯的另一侧是与容器瓶相配合嵌套的结构,集液杯与容器瓶之间活动连接;实用新型的结构简单,设置有集液杯,收集从鼻孔中留下的残液,更加干净卫生;集液杯与容器瓶活动连接,便于清洁;通过气压瓶控制容器瓶内的液体喷出,便于控制流速,使用更加便捷,舒适性更好。



1. 一种儿童洗鼻器,其特征在于:包括集液杯(1)、容器瓶(2)与气压瓶(3),所述的集液杯(1)套装在容器瓶(2)的外侧,容器瓶(2)的顶部设置有盖体(4),盖体(4)上设置有导流管(5),导流管(5)的端部设置有喷头(6),容器瓶(2)与气压瓶(3)通过气导管(7)相连通。

2. 根据权利要求1所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的集液杯(1)为桶体结构,容器瓶(2)为横截面是梯形的四棱柱瓶体,集液杯(1)的一侧是与儿童上嘴唇相贴合的圆弧形结构,集液杯(1)的另一侧是与容器瓶(2)相配合嵌套的结构,集液杯(1)与容器瓶(2)之间活动连接。

3. 根据权利要求1所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的气压瓶(3)为高分子材料制成的柔性瓶,气压瓶(3)的侧面设置指痕。

4. 根据权利要求1所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的导流管(5)套装在盖体(4)的中部,导流管(5)的上部为“Z”字形结构,导流管(5)的下部延伸至容器瓶(2)的底部。

5. 根据权利要求4所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的导流管(5)的底端与容器瓶(2)的内底面相接触,导流管(5)的底端为矩形锯齿状结构。

6. 根据权利要求1所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的盖体(4)与容器瓶(2)的顶部螺纹连接,盖体(4)的侧面设置有防滑条纹。

7. 根据权利要求1所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的容器瓶(2)侧面的顶部设置有第一连接管(8),气压瓶(3)的顶部设置有第二连接管(9),气导管(7)的一端与第一连接管(8)相连通,气导管(7)的另一端与第二连接管(9)相连通。

8. 根据权利要求7所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述第一连接管(8)上设置有第一止回阀(10),气压瓶(3)的顶部设置有进气管(12),进气管(12)的端部设置有第二止回阀(11)。

9. 根据权利要求7所述的儿童洗鼻器,其特征在于:所述的第一连接管(8)为“L”字形结构,第一连接管(8)与容器瓶(2)的侧面相垂直连接成一体结构,第二连接管(9)与气压瓶(3)的顶面相垂直连接成一体结构。

一种儿童洗鼻器

技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生保健设备技术领域,具体涉及一种儿童洗鼻器。

背景技术

[0002] 鼻子是人体呼吸系统的重要器官,不仅调节吸入空气的温度与湿度,同时也可以过滤空气中的各种可吸入颗粒物,是人体呼吸的第一道防线。由于目前环境污染日益加重,空气质量不断下降,导致鼻子这一器官活力下降,引发各种疾病,灰尘和粉尘在鼻腔粘膜的大量沉积会形成块状污垢,阻塞鼻纤毛下的分泌孔,鼻粘膜血管扩张而引起鼻塞。随着上班空调,暖气与大自然温度的温差造成人体感温环境的冷热交替,身体素质下降,过敏性鼻炎患者在西方约为40%,我国约为30%,且呈逐年上升的趋势。过敏性鼻炎发病率高、病程长、易反复发作的慢性疾病。过敏性鼻炎的症状,头疼、鼻塞、流鼻涕、打喷嚏、怕冷等症状。严重的过敏性鼻炎有70%会影响睡眠,94%会影响生活和工作。过敏源难找,且过敏性鼻炎可能合并中耳炎、鼻窦炎、鼻息肉、哮喘等多种疾病,对健康的危害更大。青少年中也有较高的过敏性鼻炎发病率。随着生活水平的不断提高,人们的自我保健意识也越来越强,洗鼻器已经成为医疗护理或者居家护理的重要医疗器械,洗鼻器可以祛除鼻腔内分泌物及鼻痂,保持鼻腔湿润,清洗鼻腔内灰尘及病菌等有害物质,保持鼻腔清洁,可以缓解鼻干、鼻塞、鼻痒、流涕等症状,促进鼻腔排泄,恢复鼻腔免疫功能。

[0003] 目前所使用的洗鼻器,使用时向一个鼻孔内注入液体,液体流经鼻腔从另一个鼻孔流出,没有将残液手机处理,残液会流入嘴巴中或自由下落,飞溅到身上、衣服上,不够干净卫生,并且舒适度不好。

[0004] 因此,需要设计一种结构简单,能收集废液,使用便捷舒适的儿童洗鼻器有着广阔的市场前景。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,能收集废液,使用便捷舒适的儿童洗鼻器。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:儿童洗鼻器,包括集液杯、容器瓶与气压瓶,所述的集液杯套装在容器瓶的外侧,容器瓶的顶部设置有盖体,盖体上设置有导流管,导流管的端部设置有喷头,容器瓶与气压瓶通过气导管相连通。

[0007] 所述的集液杯为桶体结构,容器瓶为横截面是梯形的四棱柱瓶体,集液杯的一侧是与儿童上嘴唇相贴合的圆弧形结构,集液杯的另一侧是与容器瓶相配合嵌套的结构,集液杯与容器瓶之间活动连接。

[0008] 所述的气压瓶为高分子材料制成的柔性瓶,气压瓶的侧面设置指痕。

[0009] 所述的导流管套装在盖体的中部,导流管的上部为“Z”字形结构,导流管的下部延伸至容器瓶的底部。

[0010] 所述的导流管的底端与容器瓶的内底面相接触,导流管的底端为矩形锯齿状结

构。

[0011] 所述的盖体与容器瓶的顶部螺纹连接,盖体的侧面设置有防滑条纹。

[0012] 所述的容器瓶侧面的顶部设置有第一连接管,气压瓶的顶部设置有第二连接管,气导管的一端与第一连接管相连通,气导管的另一端与第二连接管相连通。

[0013] 所述第一连接管上设置有第一止回阀,气压瓶的顶部设置有进气管,进气管的端部设置有第二止回阀。

[0014] 所述的第一连接管为“L”字形结构,第一连接管与容器瓶的侧面相垂直连接成一体结构,第二连接管与气压瓶的顶面相垂直连接成一体结构。

[0015] 本实用新型的技术方案有以下积极效果:本实用新型的结构简单,设置有集液杯,收集从鼻孔中留下的残液,更加干净卫生;集液杯与容器瓶活动连接,便于清洁;通过气压瓶控制容器瓶内的液体喷出,便于控制流速,使用更加便捷,舒适性更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的容器瓶的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的局部结构示意图之一。

[0019] 图4为本实用新型的局部结构示意图之二。

[0020] 图5为图4中A的局部放大图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图与实施例对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,以下实施例用来更加清楚的描述本实用新型的技术方案,而不能以此来限定本实用新型的保护范围。

[0022] 如图1至4所示的儿童洗鼻器,包括集液杯1、容器瓶2与气压瓶3,所述的集液杯1套装在容器瓶2的外侧,容器瓶2的顶部设置有盖体4,盖体4上设置有导流管5,导流管5的端部设置有喷头6,容器瓶2与气压瓶3通过气导管7相连通。

[0023] 所述的集液杯1为桶体结构,容器瓶2为横截面是梯形的四棱柱瓶体,集液杯1的一侧是与儿童上嘴唇相贴合的圆弧形结构,集液杯1的另一侧是与容器瓶2相配合嵌套的结构,集液杯1与容器瓶2之间活动连接。所述的气压瓶3为高分子材料制成的柔性瓶,气压瓶3的侧面设置指痕。所述的导流管5套装在盖体4的中部,导流管5的上部为“Z”字形结构,导流管5的下部延伸至容器瓶2的底部。所述的导流管5的底端与容器瓶2的内底面相接触,导流管5的底端为矩形锯齿状结构。所述的盖体4与容器瓶2的顶部螺纹连接,盖体4的侧面设置有防滑条纹。所述的容器瓶2侧面的顶部设置有第一连接管8,气压瓶3的顶部设置有第二连接管9,气导管7的一端与第一连接管8相连通,气导管7的另一端与第二连接管9相连通。所述第一连接管8上设置有第一止回阀10,气压瓶3的顶部设置有进气管12,进气管12的端部设置有第二止回阀11。所述的第一连接管8为“L”字形结构,第一连接管8与容器瓶2的侧面相垂直连接成一体结构,第二连接管9与气压瓶3的顶面相垂直连接成一体结构。

[0024] 在本实施例中,生理盐水等药液通过打开盖体4装入容器瓶2中,将集液杯1的圆弧形一侧与儿童的上嘴唇处相贴合,“Z”字形结构的导流管5使设置在其端部的喷头6顶在鼻

孔上,挤压气压瓶3,第二止回阀11不导通,气压瓶3内部的气体进入容器瓶2内部,增大容量瓶2内部的气压,将容器瓶2内部的生理盐水等药液通过导流管5压出,并通过喷头6进入鼻腔,松开气压瓶3,气压瓶3在自身弹力的作用下,第二止回阀11导通,第一止回阀8不导通,空气通过第二止回阀11和进气管12进入气压瓶3,气压瓶3恢复形变,重复挤压和松开气压瓶3可将容器瓶2内部的生理盐水等药液不断的喷入鼻腔;其中导流管5底端的矩形锯齿状结构便于生理盐水等药液进入导流管5,气压瓶3侧面的指痕便于使用时拿持,并提升拿持的舒适性,气导管7为软质管,操作更灵活,集液杯1与容器瓶2之间插装可拆卸连接,可安装集液杯1使用也可取下集液杯1进行使用,使用更便捷,且方便清理,干净卫生。

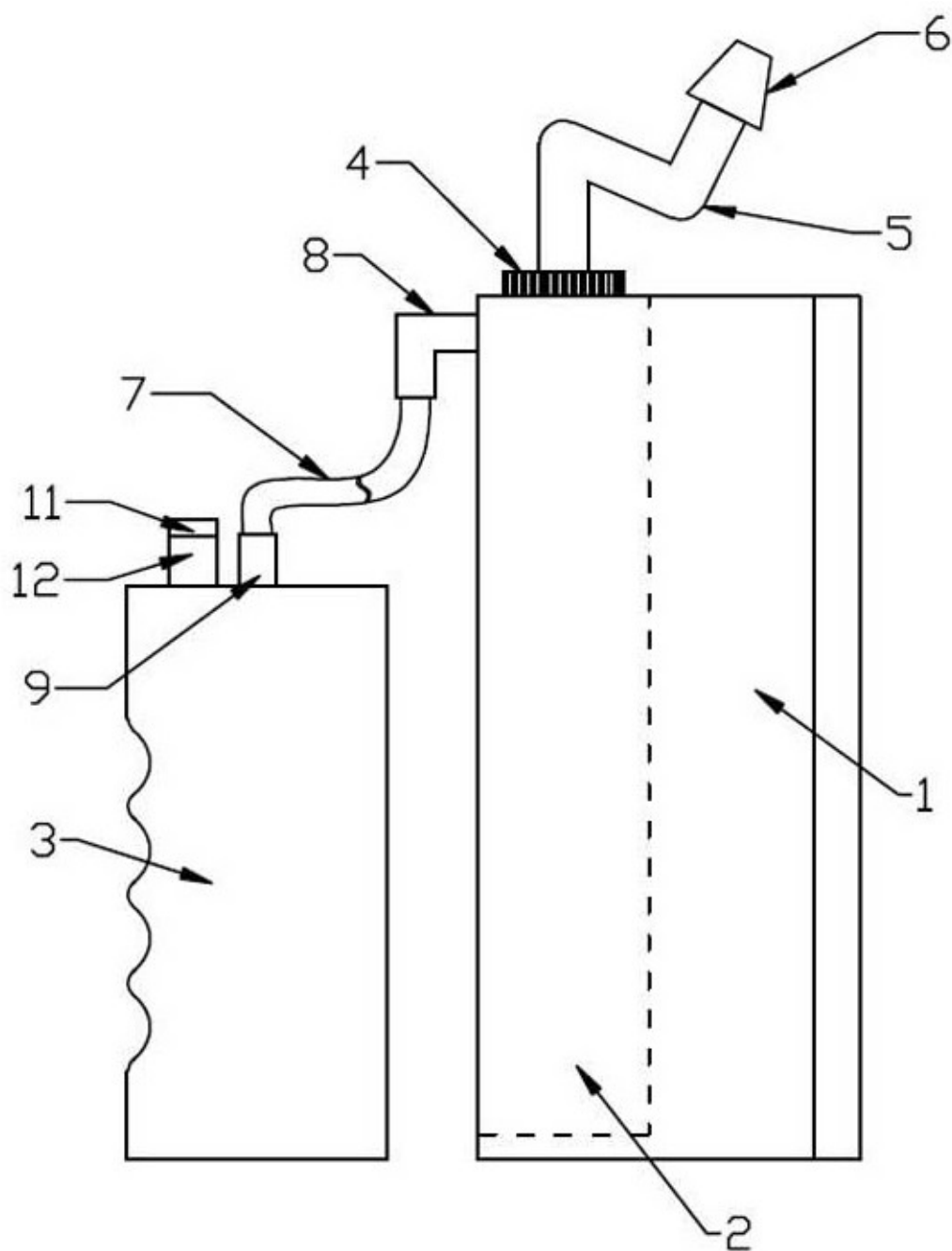


图 1

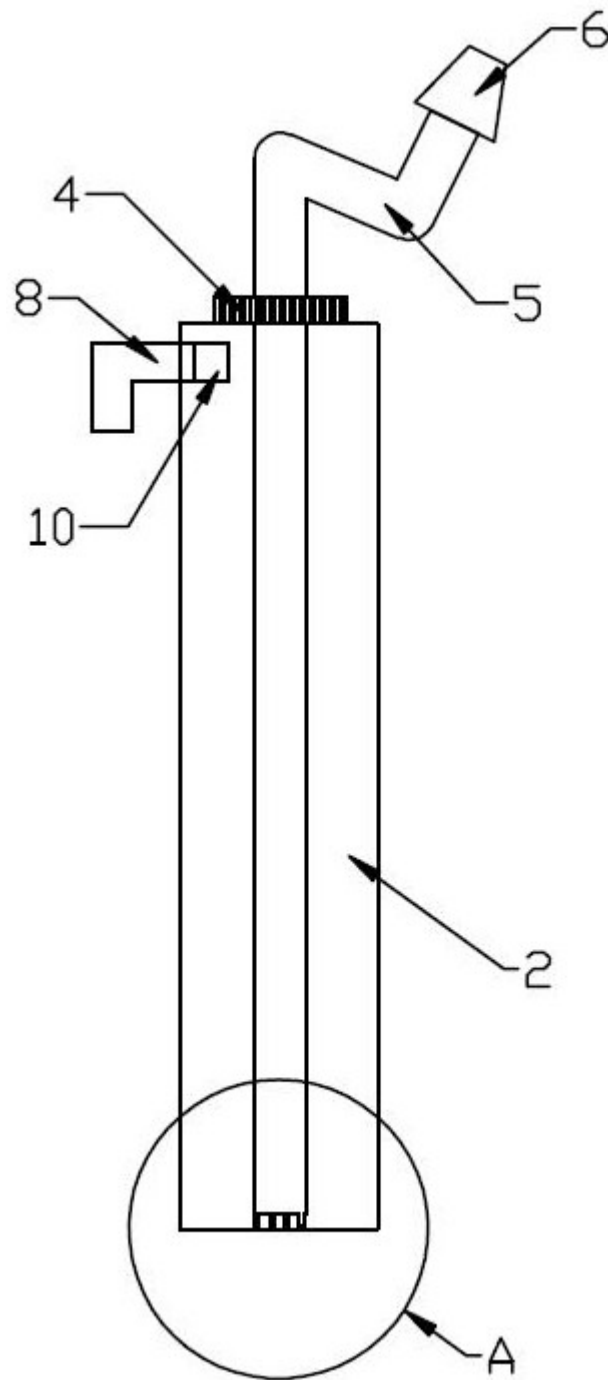


图 2

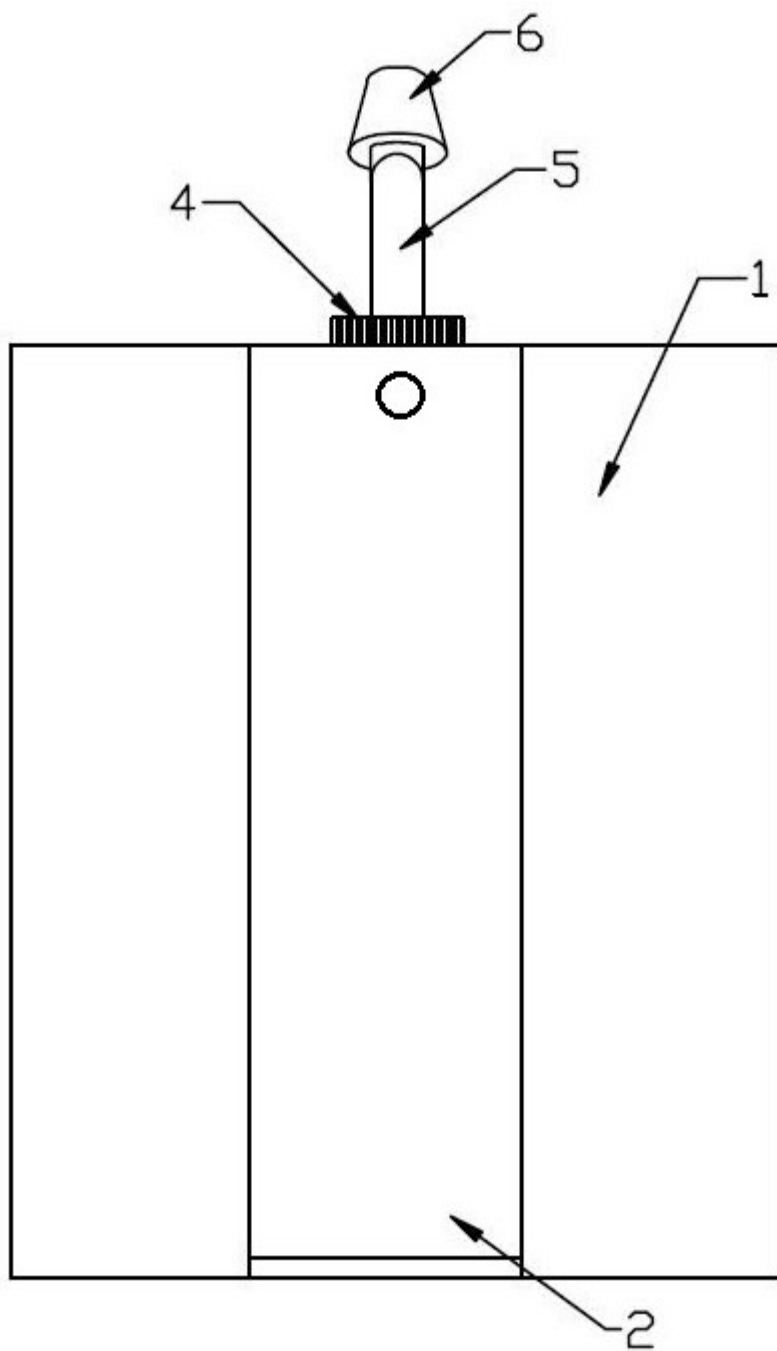


图 3

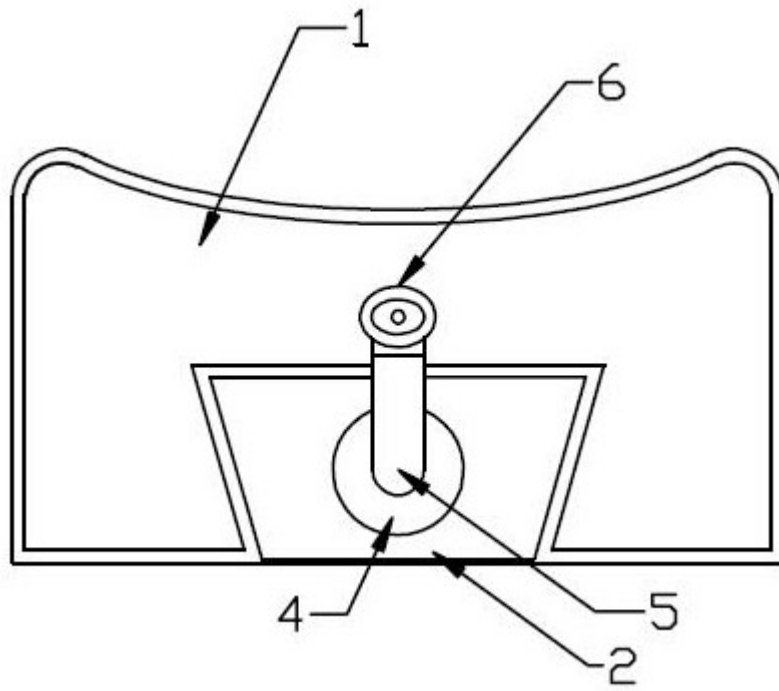


图 4

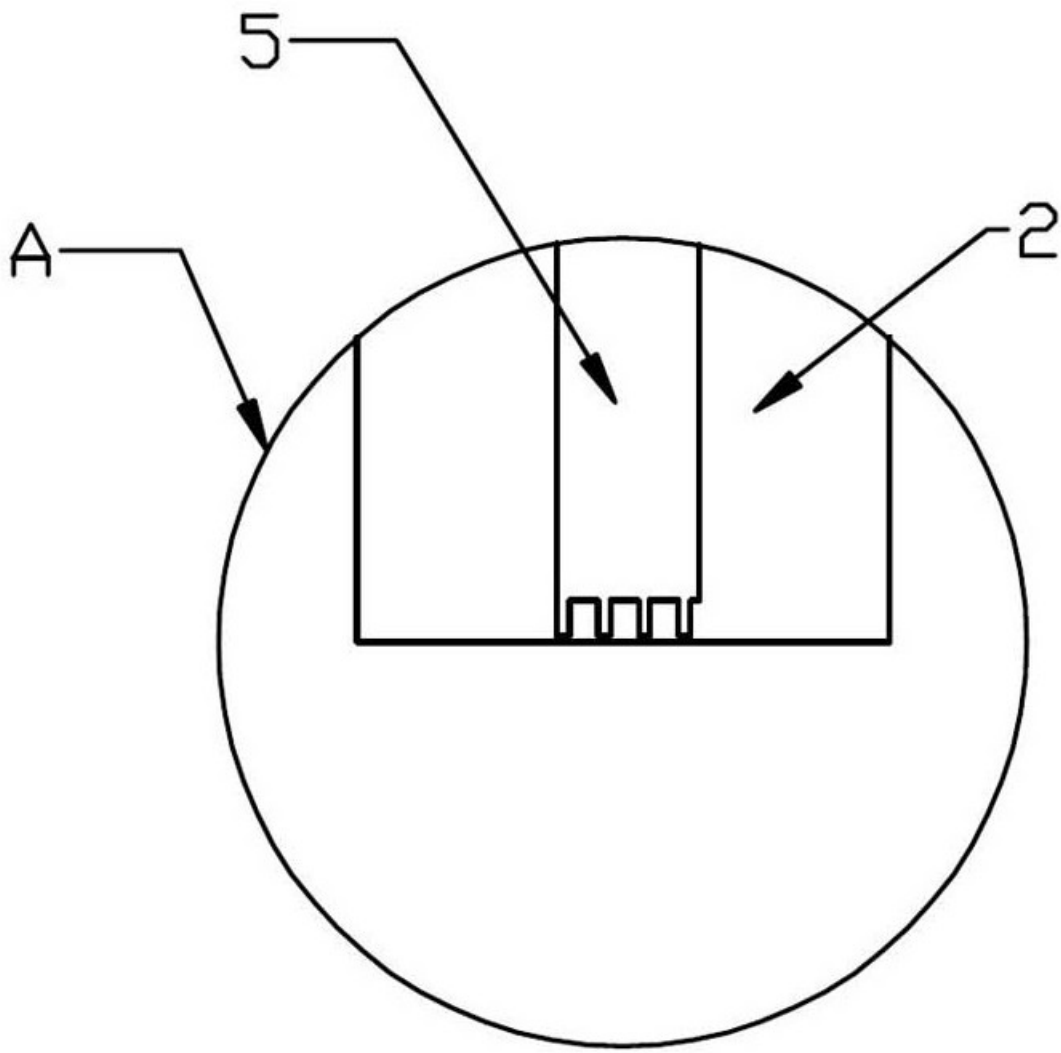


图 5