



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211024161 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921291690.5

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 申莉

地址 050000 河北省石家庄市裕华区汇通
路39号

(72)发明人 申莉 崔冰 游爱萍 张玉坤
华杰

(51)Int.Cl.

A61J 7/00(2006.01)

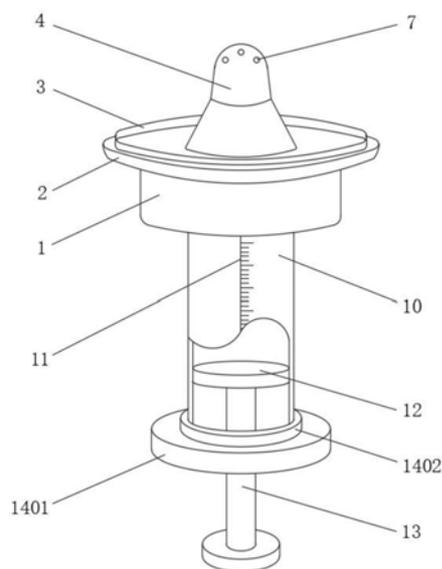
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种适用于婴幼儿的儿科喂药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,包括橡胶座和针筒,所述橡胶座设置在针筒顶部,所述橡胶座外壁上端设置有橡胶盘,且橡胶盘顶部外围设置有挡液裙,所述橡胶盘顶部中间设置有喂药奶嘴,且喂药奶嘴内部下端设置有内管,所述内管顶部与储液囊相连接,且储液囊设置在喂药奶嘴内部顶端,所述喂药奶嘴顶部表面开设有出液孔,且出液孔与储液囊相连接,所述喂药奶嘴底部与限位槽相连接,且限位槽开设在橡胶座顶部中间,所述针筒顶部设置有出液管。本实用新型,通过改善注射器的顶部结构,便于通过婴儿自行吮吸达到喂药的目的,提高了实用安全性,同时分体式设计便于进行拆装和清洗。



1. 一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:包括橡胶座(1)和针筒(10),所述橡胶座(1)设置在针筒(10)顶部;

所述橡胶座(1)外壁上端设置有橡胶盘(2),且橡胶盘(2)顶部外围设置有挡液裙(3),所述橡胶盘(2)顶部中间设置有喂药奶嘴(4),且喂药奶嘴(4)内部下端设置有内管(5),所述内管(5)顶部与储液囊(6)相连接,且储液囊(6)设置在喂药奶嘴(4)内部顶端,所述喂药奶嘴(4)顶部表面开设有出液孔(7),且出液孔(7)与储液囊(6)相连接,所述喂药奶嘴(4)底部与限位槽(8)相连接,且限位槽(8)开设在橡胶座(1)顶部中间;

所述针筒(10)顶部设置有出液管(9),且出液管(9)贯穿橡胶座(1)底部与内管(5)相连接,所述针筒(10)表面前侧设置有刻度标识(11),且针筒(10)内部设置有橡胶活塞(12),所述橡胶活塞(12)底部与推杆(13)相连接,且推杆(13)贯穿针筒(10)底端和固定座(14),同时固定座(14)与针筒(10)底部相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述橡胶座(1)与针筒(10)的连接方式为螺纹连接,且橡胶座(1)的外径小于橡胶盘(2)的外径,同时橡胶盘(2)的外径大于挡液裙(3)的内径。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述喂药奶嘴(4)与限位槽(8)的连接方式为螺纹连接,且喂药奶嘴(4)的顶部表面呈等距离开设有出液孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述出液管(9)与内管(5)的连接方式为镶嵌式连接,且出液管(9)的中轴线与针筒(10)的中轴线在同一条竖直直线上,同时内管(5)的中轴线与储液囊(6)的中轴线在同一条竖直直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述针筒(10)的表面呈透明材质,且针筒(10)与橡胶活塞(12)的连接方式为滑动连接,同时橡胶活塞(12)与推杆(13)组成滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述固定座(14)底部设置有第一环形座(1401),且第一环形座(1401)顶部设置有第二环形座(1402)。

7. 根据权利要求6所述的一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,其特征在于:所述第一环形座(1401)的内径小于第二环形座(1402)的内径,且第二环形座(1402)的内径与针筒(10)的外径相等,并且第一环形座(1401)的外径大于第二环形座(1402)的外径,同时第一环形座(1401)与针筒(10)的连接方式为镶嵌式连接。

一种适用于婴幼儿的儿科喂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴幼儿相关技术领域,具体为一种适用于婴幼儿的儿科喂药器。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持,生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 喂药器是专为0—18个月婴幼儿婴儿必备的喂药工具,主要是针对这个年龄段婴幼儿喂药过程产生挣扎、抗拒的行为造成药液喂食过程的浪费和肮脏,弥补了匙羹喂药的缺陷,借助喂药器可以把药液送进婴儿的嘴里。

[0004] 然而现有的用于婴幼儿的儿科喂药器,一般简单的采用药液注射器将药液送到婴儿的嘴里,在使用的过程中,针管易进入到婴儿的嘴部过深,刺激婴儿的咽喉,造成咳嗽,并且直接要药液送到婴儿嘴里,也易造成婴儿咳嗽,故而满足使用者的需求。

[0005] 为此,提出一种适用于婴幼儿的儿科喂药器。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,通过改善注射器的顶部结构,便于通过婴儿自行吮吸达到喂药的目的,提高了实用安全性,同时分体式设计便于进行拆装和清洗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,包括橡胶座和针筒,所述橡胶座设置在针筒顶部;

[0008] 所述橡胶座外壁上端设置有橡胶盘,且橡胶盘顶部外围设置有挡液裙,所述橡胶盘顶部中间设置有喂药奶嘴,且喂药奶嘴内部下端设置有内管,所述内管顶部与储液囊相连接,且储液囊设置在喂药奶嘴内部顶端,所述喂药奶嘴顶部表面开设有出液孔,且出液孔与储液囊相连接,所述喂药奶嘴底部与限位槽相连接,且限位槽开设在橡胶座顶部中间;

[0009] 所述针筒顶部设置有出液管,且出液管贯穿橡胶座底部与内管相连接,所述针筒表面前侧设置有刻度标识,且针筒内部设置有橡胶活塞,所述橡胶活塞底部与推杆相连接,且推杆贯穿针筒底端和固定座,同时固定座与针筒底部相连接。

[0010] 通过将针筒螺纹连接在橡胶座上,橡胶座上设置有橡胶盘、挡液裙和喂药奶嘴,在使用的过程中,婴儿可以口含喂药奶嘴,然后将针筒内的药液挤压到喂药奶嘴内的储液囊中,婴儿吸取喂药奶嘴内的药液,从而实现喂药,这样的喂药方式,对比于传统的直接将药液注射到婴儿的嘴部,可有效的防止婴儿发生咳嗽等问题,并且橡胶盘的设置,可以对婴儿口含喂药奶嘴的深度进行限位,防止喂药奶嘴口含太深,刺激到咽喉,影响到药液的服用,

进一步的提高了该用于婴幼儿的儿科喂药器的实用性。

[0011] 优选的,所述橡胶座与针筒的连接方式为螺纹连接,且橡胶座的外径小于橡胶盘的外径,同时橡胶盘的外径大于挡液裙的内径。

[0012] 通过螺纹连接的方式提高了橡胶座与针筒之间进行拆装时的便捷性,且挡液裙的材质为轻薄的柔软硅胶材质,便于在使用时贴合婴幼儿的嘴部周边皮肤,提高了实用舒适性。

[0013] 优选的,所述喂药奶嘴与限位槽的连接方式为螺纹连接,且喂药奶嘴的顶部表面呈等距离开设有出液孔。

[0014] 通过螺纹连接的方式便于提高喂药奶嘴与限位槽进行拆装时的便捷性,且通过出液孔便于药液可以更滑均匀缓慢地进入到婴幼儿口中,提高了使用安全性。

[0015] 优选的,所述出液管与内管的连接方式为镶嵌式连接,且出液管的中轴线与针筒的中轴线在同一条竖直直线上,同时内管的中轴线与储液囊的中轴线在同一条竖直直线上。

[0016] 通过出液管将药液导入内管内,药液通过内管导入储液囊内,药液会在储液囊内进行临时储存,便于通过婴幼儿的自行吮吸,将储液囊内的药液通过出液孔挤出,进一步提高了使用安全性。

[0017] 优选的,所述针筒的表面呈透明材质,且针筒与橡胶活塞的连接方式为滑动连接,同时橡胶活塞与推杆组成滑动结构。

[0018] 通过透明材质的针筒配合刻度标识便于对药液的使用量和消耗速度进行直观的了解,通过推杆配合橡胶活塞便于抽出或输送药液,提高了使用便捷性。

[0019] 优选的,所述固定座底部设置有第一环形座,且第一环形座顶部设置有第二环形座。

[0020] 通过固定座便于对推杆的活动位置进行限制,确保推杆在带动橡胶活塞进行移动时保持直线运动,提高了使用便捷性。

[0021] 优选的,所述第一环形座的内径小于第二环形座的内径,且第二环形座的内径与针筒的外径相等,并且第一环形座的外径大于第二环形座的外径,同时第一环形座与针筒的连接方式为镶嵌式连接。

[0022] 通过第一环形座配合第二环形座便于在抽取或输送药液时,对医护人员的手指进行固定,从而提高了使用便捷性。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] 1、本实用新型,通过将针筒螺纹连接在橡胶座上,橡胶座上设置有橡胶盘、挡液裙和喂药奶嘴,在使用的过程中,婴儿可以口含喂药奶嘴,然后将针筒内的药液挤压到喂药奶嘴内的储液囊中,婴儿吸取喂药奶嘴内的药液,从而实现喂药,这样的喂药方式,对比于传统的直接将药液注射到婴儿的嘴部,可有效的防止婴儿发生咳嗽等问题,并且橡胶盘的设置,可以对婴儿口含喂药奶嘴的深度进行限位,防止喂药奶嘴口含太深,刺激到咽喉,影响到药液的服用,进一步的提高了该用于婴幼儿的儿科喂药器的实用性;

[0025] 2、本实用新型,设置有橡胶座、喂药奶嘴、针筒、橡胶活塞、推杆和固定座,且橡胶座、喂药奶嘴、针筒、橡胶活塞、推杆和固定座之间均为分体式连接,便于提高装置整体进行拆装时的便捷性,从而便于对装置进行彻底的清洗和消毒,提高了使用便捷性;

[0026] 3、本实用新型,通过透明材质的针筒配合刻度标识便于对药液的使用量和消耗速度进行直观的了解,通过推杆配合橡胶活塞便于抽出或输送药液,提高了使用便捷性。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型喂药器的正视结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型喂药器的橡胶座与喂药奶嘴的连接结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型喂药器的正面剖视结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型喂药器的固定座的正视结构示意图。

[0031] 图中:1、橡胶座;2、橡胶盘;3、挡液裙;4、喂药奶嘴;5、内管;6、储液囊;7、出液孔;8、限位槽;9、出液管;10、针筒;11、刻度标识;12、橡胶活塞;13、推杆;14、固定座;1401、第一环形座;1402、第二环形座。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于婴幼儿的儿科喂药器,如图1所示,包括橡胶座1和针筒10,橡胶座1设置在针筒10顶部;

[0034] 如图1、图2和图3所示,橡胶座1外壁上端设置有橡胶盘2,且橡胶盘2顶部外围设置有挡液裙3,橡胶盘2顶部中间设置有喂药奶嘴4,且喂药奶嘴4内部下端设置有内管5,内管5顶部与储液囊6相连接,且储液囊6设置在喂药奶嘴4内部顶端,喂药奶嘴4顶部表面开设有出液孔7,且出液孔7与储液囊6相连接,喂药奶嘴4底部与限位槽8相连接,且限位槽8开设在橡胶座1顶部中间;

[0035] 如图2、图3和图4所示,针筒10顶部设置有出液管9,且出液管9贯穿橡胶座1底部与内管5相连接,针筒10表面前侧设置有刻度标识11,且针筒10内部设置有橡胶活塞12,橡胶活塞12底部与推杆13相连接,且推杆13贯穿针筒10底端和固定座14,同时固定座14与针筒10底部相连接。

[0036] 通过采用上述方案,因将针筒10螺纹连接在橡胶座1上,橡胶座1上设置有橡胶盘2、挡液裙3和喂药奶嘴4,在使用的过程中,婴儿可以口含喂药奶嘴4,然后将针筒10内的药液挤压到喂药奶嘴4内的储液囊6中,婴儿吸取喂药奶嘴4内的药液,从而实现喂药,这样的喂药方式,对比于传统的直接将药液注射到婴儿的嘴部,可有效的防止婴儿发生咳嗽等问题,并且橡胶盘2的设置,可以对婴儿口含喂药奶嘴4的深度进行限位,防止喂药奶嘴4口含太深,刺激到咽喉,影响到药液的服用,进一步的提高了该用于婴幼儿的儿科喂药器的实用性。

[0037] 具体的,如图1和图3所示,橡胶座1与针筒10的连接方式为螺纹连接,且橡胶座1的外径小于橡胶盘2的外径,同时橡胶盘2的外径大于挡液裙3的内径。

[0038] 通过采用上述方案,通过螺纹连接的方式提高了橡胶座1与针筒10之间进行拆装时的便捷性,且挡液裙3的材质为轻薄的柔软硅胶材质,便于在使用时贴合婴幼儿的嘴部周

边皮肤,在使用该装置时,提高了实用舒适性。

[0039] 具体的,如图1和图2所示,喂药奶嘴4与限位槽8的连接方式为螺纹连接,且喂药奶嘴4的顶部表面呈等距离开设有出液孔7。

[0040] 通过采用上述方案,通过螺纹连接的方式便于提高喂药奶嘴4与限位槽8 进行拆装时的便捷性,且通过出液孔7便于药液可以更滑均匀缓慢地进入到婴幼儿口中,在使用该装置时,提高了使用安全性。

[0041] 具体的,如图1、图2和图3所示,出液管9与内管5的连接方式为镶嵌式连接,且出液管9的中轴线与针筒10的中轴线在同一条竖直直线上,同时内管5的中轴线与储液囊6的中轴线在同一条竖直直线上。

[0042] 通过采用上述方案,通过出液管9将药液导入内管5内,药液通过内管5 导入储液囊6内,药液会在储液囊6内进行临时储存,便于通过婴幼儿的自行吮吸,将储液囊6内的药液通过出液孔7挤出,在使用该装置时,进一步提高了使用安全性。

[0043] 具体的,如图1和图2所示,针筒10的表面呈透明材质,且针筒10与橡胶活塞12的连接方式为滑动连接,同时橡胶活塞12与推杆13组成滑动结构。

[0044] 通过采用上述方案,通过透明材质的针筒10配合刻度标识11便于对药液的使用量和消耗速度进行直观的了解,通过推杆13配合橡胶活塞12便于抽出或输送药液,在使用该装置时,提高了使用便捷性,并且使用安全性极佳。

[0045] 具体的,如图1、图2、图3和图4所示,固定座14底部设置有第一环形座1401,且第一环形座1401顶部设置有第二环形座1402。

[0046] 通过采用上述方案,通过固定座14便于对推杆13的活动位置进行限制,确保推杆13在带动橡胶活塞12进行移动时保持直线运动,在使用该装置时,提高了使用便捷性。

[0047] 具体的,如图4所示,第一环形座1401的内径小于第二环形座1402的内径,且第二环形座1402的内径与针筒10的外径相等,并且第一环形座1401 的外径大于第二环形座1402的外径,同时第一环形座1401与针筒10的连接方式为镶嵌式连接。

[0048] 通过采用上述方案,通过第一环形座1401配合第二环形座1402便于在抽取或输送药液时,对医护人员的手指进行固定,从而在使用该装置时,提高了使用便捷性。

[0049] 工作原理:该适用于婴幼儿的儿科喂药器,在使用时首先拉动推杆13,通过推杆13带动橡胶活塞12在针筒10内移动,将药液通过出液管9抽入针筒10内,随后将橡胶座1与针筒10顶部相连接,再将喂药奶嘴4与限位槽8 相连接,随后推动推杆13,通过橡胶活塞12带动部分药液通过出液管9和内管5进入到储液囊6内,再将喂药奶嘴4放入婴幼儿的口内,同时挡液裙3 贴合婴幼儿的嘴部周围皮肤,随后配合婴幼儿自行吮吸,通过观察刻度标识 11持续推动推杆13,直到药液完全进入到婴幼儿的口内,在使用结束后,首先将喂药奶嘴4拆卸下来,再将橡胶座1与针筒10断开连接,随后将固定座14与针筒10断开连接后,拉动推杆13将橡胶活塞12从针筒10内抽出,最后对部件进行充分的清洗和消毒即可,就这样完成该适用于婴幼儿的儿科喂药器的使用过程。

[0050] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

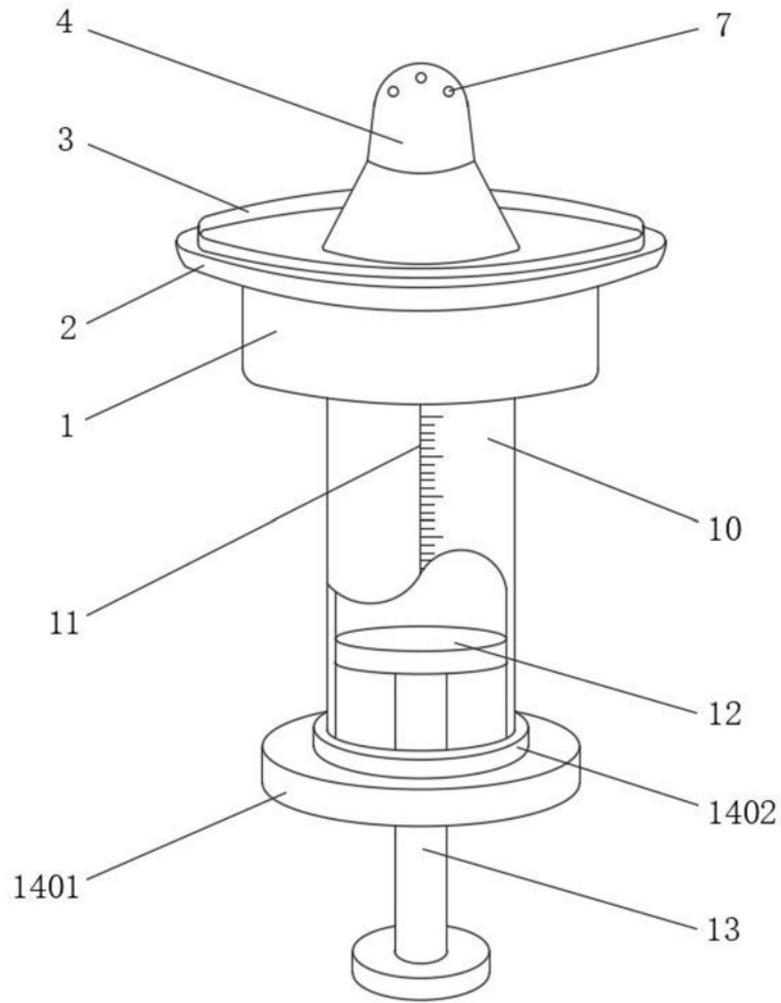


图1

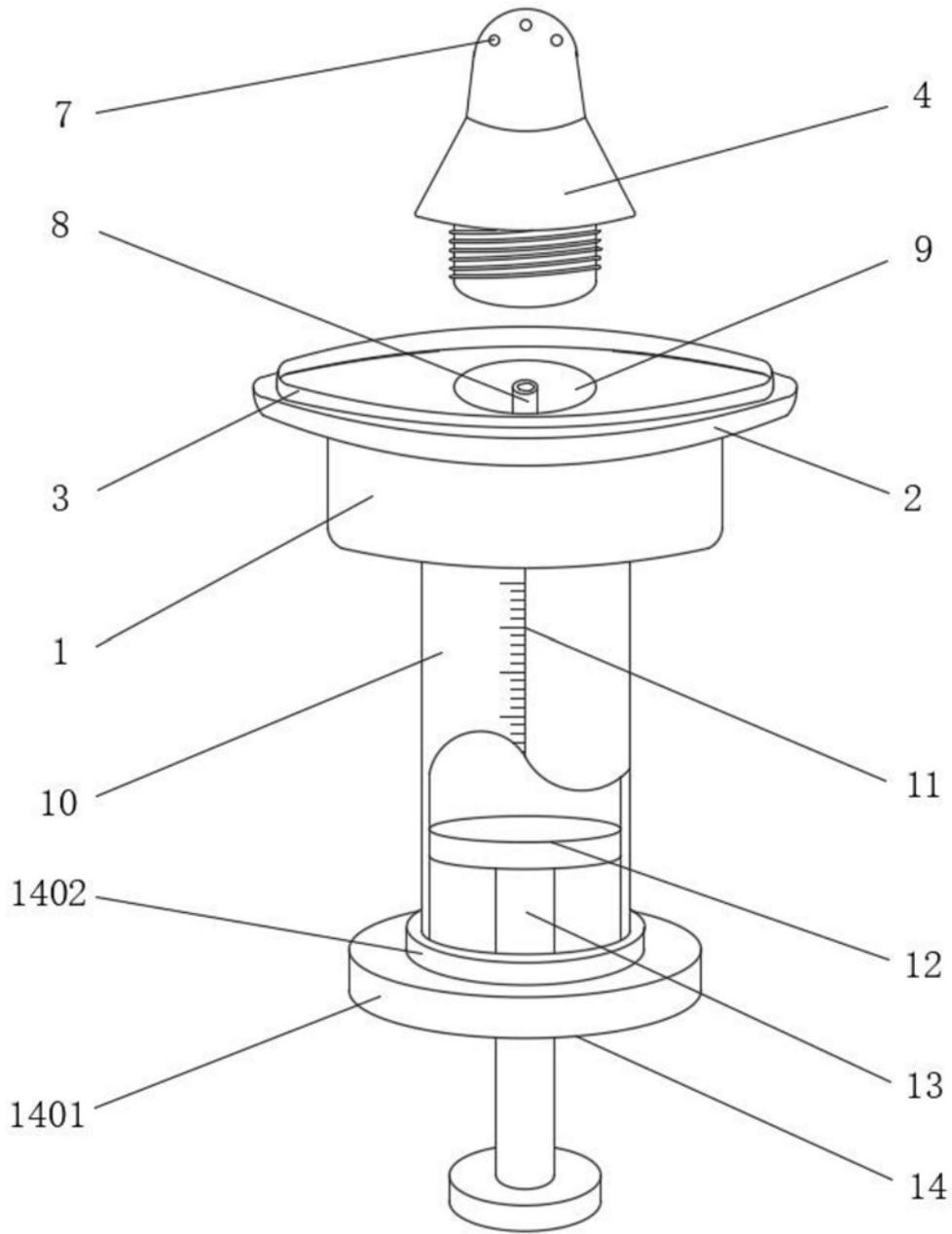


图2

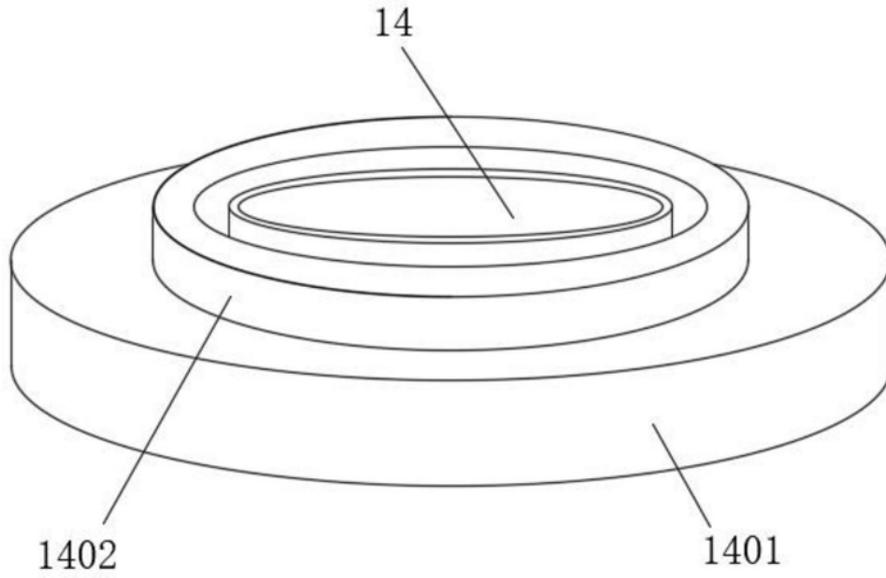


图4