



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221470604 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322188092.8

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 义乌市中心医院(义乌市中心医院医共体)

地址 322000 浙江省金华市义乌市江东路
699号

专利权人 陈俊鸿

(72) 发明人 陈俊鸿

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 马腾飞

(51) Int. Cl.

A61M 15/08 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

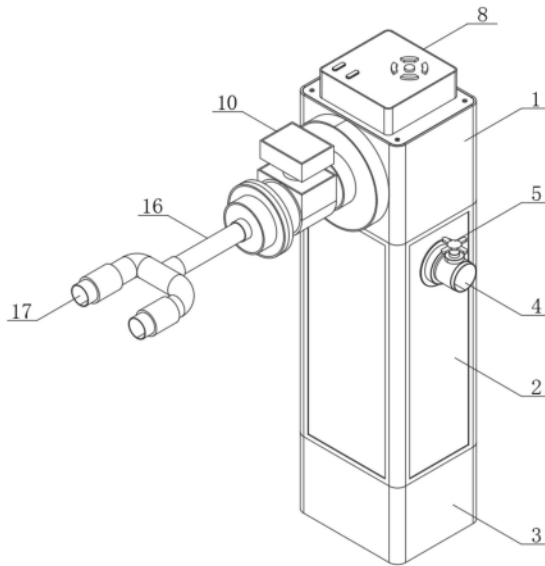
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种鼻腔氧气雾化吸入器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鼻腔氧气雾化吸入器,包括雾化吸入器主体,所述雾化吸入器主体的底部固定连接储存仓,所述雾化吸入器主体的内部固定连接雾化器,且雾化器的底端贯穿在储存仓的内侧,所述雾化吸入器主体的一侧外壁固定连接输气管,所述输气管的顶端固定连接连接套,所述连接套的内侧螺纹连接有连接头,所述连接头的外壁固定连接连接软管。本实用新型通过连接头螺纹连接在连接套的内侧,从而保证输气管与连接软管连接的稳定性,通过第一密封板与第二密封板连接,再通过密封条将第一密封板与第二密封板的连接处密封,从而保证连接软管与输气管连接的密封性,且方便医护人员对吸入口进行拆卸,便于医护人员进行二次使用。



1.一种鼻腔氧气雾化吸入器,包括雾化吸入器主体(1),其特征在于:所述雾化吸入器主体(1)的底部固定连接有储存仓(2),所述雾化吸入器主体(1)的内部固定连接有雾化器(7),且雾化器(7)的底端贯穿在储存仓(2)的内侧,所述雾化吸入器主体(1)的一侧外壁固定连接有输气管(9),且输气管(9)的底端与雾化器(7)的输出端连接,所述输气管(9)的顶端固定连接有连接套(11),所述连接套(11)的内侧螺纹连接有连接头(14),所述连接头(14)的外壁固定连接有连接软管(16)。

2.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述储存仓(2)的外壁固定连接有进料管(4),所述进料管(4)的外壁设置有阀门(5)。

3.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述储存仓(2)的底部固定连接有安装盒(3),所述安装盒(3)的内部设置有蓄电池(6)。

4.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述雾化吸入器主体(1)的顶部固定连接有控制器(8),所述输气管(9)的外壁设置有电动阀门(10)。

5.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述连接套(11)的外壁固定连接有第一密封板(12),所述第一密封板(12)的外壁固定连接有密封条(13)。

6.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述连接头(14)的外壁固定连接有第二密封板(15),且第二密封板(15)与第一密封板(12)相适配。

7.根据权利要求1所述的一种鼻腔氧气雾化吸入器,其特征在于:所述连接软管(16)的顶端固定连接有进气管(17),所述进气管(17)的外壁固定连接有鼻塞(18)。

一种鼻腔氧气雾化吸入器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雾化吸入器技术领域,具体为一种鼻腔氧气雾化吸入器。

背景技术

[0002] 雾化吸入器是用于治疗上呼吸道疾病的一种设备,属于医疗器械,主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病,是呼吸系统疾病治疗方法中一种重要和有效的治疗方法,采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒,药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积,从而达到无痛、迅速有效治疗的目的,在吸取氧气时会使用到雾化吸入器,但是现有的雾化吸入器在使用时依旧存在着一定的缺陷。

[0003] 现有技术中雾化吸入器存在的缺陷是:

[0004] 目前,专利文件CN219001545U一种鼻腔氧气雾化吸入器,包括雾化器,雾化器的出雾口上可拆卸连接有导雾管座,导雾管座包括导雾管和导雾座,导雾管一端与雾化器的出雾口可拆卸连接,导雾管另一端与导雾座固定连接,导雾座内贯通预设有两个导雾孔,两个导雾孔内端与导雾管连通,两个导雾孔外端可拆卸连接有便于插入患者鼻腔内的吸入软管,导雾座上固定连接有当吸入软管被拆卸后可将导雾孔堵住的塑料塞。本申请通过将现有氧气雾化吸入器的吸入口改为双软管式口,从而使得雾化药物能更好地作用于患者鼻腔深部黏膜处,比口含式或面罩式的雾化吸入器效果更好,同时可用塑料塞堵住拆卸吸入软管后留下的导雾孔,防止药物漏出,因此能满足鼻腔内病变雾化吸入需求。

[0005] 上述文件中的氧气雾化吸入器在使用时,虽通过将现有氧气雾化吸入器的吸入口改为双软管式口,从而使得雾化药物能更好地作用于患者鼻腔深部黏膜处,比口含式或面罩式的雾化吸入器效果更好,同时可用塑料塞堵住拆卸吸入软管后留下的导雾孔,防止药物漏出,因此能满足鼻腔内病变雾化吸入需求,但是在使用时之后,医护人员难以对吸入口进行拆卸,不便于医护人员进行二次使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种鼻腔氧气雾化吸入器,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,一种鼻腔氧气雾化吸入器,包括雾化吸入器主体,所述雾化吸入器主体的底部固定连接有储存仓,所述雾化吸入器主体的内部固定连接有雾化器,且雾化器的底端贯穿在储存仓的内侧,所述雾化吸入器主体的一侧外壁固定连接有输气管,且输气管的底端与雾化器的输出端连接,所述输气管的顶端固定连接有连接套,所述连接套的内侧螺纹连接有连接头,所述连接头的外壁固定连接有连接软管。

[0008] 优选的,所述储存仓的外壁固定连接有进料管,所述进料管的外壁设置有阀门。

[0009] 优选的,所述储存仓的底部固定连接有安装盒,所述安装盒的内部设置有蓄电池。

[0010] 优选的,所述雾化吸入器主体的顶部固定连接有控制器,所述输气管的外壁设置

有电动阀门。

[0011] 优选的,所述连接套的外壁固定连接有第一密封板,所述第一密封板的外壁固定连接密封条。

[0012] 优选的,所述连接头的外壁固定连接有第二密封板,且第二密封板与第一密封板相适配。

[0013] 优选的,所述连接软管的顶端固定连接有进气管,所述进气管的外壁固定连接鼻塞。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过连接头螺纹连接在连接套的内侧,从而保证输气管与连接软管连接的稳定性,通过第一密封板与第二密封板连接,再通过密封条将第一密封板与第二密封板的连接处密封,从而保证连接软管与输气管连接的密封性,且方便医护人员对吸入口进行拆卸,便于医护人员进行二次使用。

[0016] 2、本实用新型通过连接软管可将雾化的药物输送至鼻腔内供患者吸取,通过将进气管插入鼻腔,在通过鼻塞可将进气管与鼻腔的连接处密封,从而防止雾化药液泄漏,提高雾化吸入器使用的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的雾化吸入器主体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的输气管结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的雾化吸入器主体剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图2A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、雾化吸入器主体;2、储存仓;3、安装盒;4、进料管;5、阀门;6、蓄电池;7、雾化器;8、控制器;9、输气管;10、电动阀门;11、连接套;12、第一密封板;13、密封条;14、连接头;15、第二密封板;16、连接软管;17、进气管;18、鼻塞。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图4,一种鼻腔氧气雾化吸入器:

[0025] 包括雾化吸入器主体1,雾化吸入器主体1的底部固定连接有储存仓2,雾化吸入器主体1的内部固定连接雾化器7,且雾化器7的底端贯穿在储存仓2的内侧,雾化吸入器主体1的一侧外壁固定连接输气管9,且输气管9的底端与雾化器7的输出端连接,输气管9的顶端固定连接连接套11,连接套11的内侧螺纹连接连接头14,连接头14的外壁固定连接连接软管16。

[0026] 在使用雾化吸入器对药物进行雾化吸取时,通过将药物放置在储存仓2的内侧,通过雾化器7运行,雾化器7可将药物吸取雾化,雾化后的药物通过输气管9输送至连接软管

16,通过连接软管16可将雾化的药物输送至鼻腔内供患者吸取,通过连接头14螺纹连接在连接套11的内侧,从而保证输气管9与连接软管16连接的稳定性。

[0027] 其中,储存仓2的外壁固定连接进料管4,进料管4的外壁设置有阀门5。

[0028] 通过进料管4可向储存仓2的内部输送药物,通过阀门5可将进料管4关闭,从而防止药物泄漏。

[0029] 其中,储存仓2的底部固定连接安装盒3,安装盒3的内部设置有蓄电池6。

[0030] 通过安装盒3可给蓄电池6提供安装位置,通过蓄电池6可给雾化吸入器供电,使得雾化吸入器能够正常的进行使用。

[0031] 其中,雾化吸入器主体1的顶部固定连接控制器8,输气管9的外壁设置有电动阀门10。

[0032] 通过控制器8可控制雾化吸入器的运行,通过电动阀门10可控制输气管9输送雾化药液的量,方便医护人员进行使用。

[0033] 其中,连接套11的外壁固定连接第一密封板12,第一密封板12的外壁固定连接密封条13,连接头14的外壁固定连接第二密封板15,且第二密封板15与第一密封板12相适配。

[0034] 通过第一密封板12与第二密封板15连接,再通过密封条13将第一密封板12与第二密封板15的连接处密封,从而保证连接软管16与输气管9连接的密封性。

[0035] 其中,连接软管16的顶端固定连接进气管17,进气管17的外壁固定连接鼻塞18。

[0036] 通过将进气管17插入鼻腔,在通过鼻塞18可将进气管17与鼻腔的连接处密封,从而防止雾化药液泄漏,提高雾化吸入器使用的效率。

[0037] 工作原理,在使用雾化吸入器对药物进行雾化吸取时,通过将药物放置在储存仓2的内侧,通过雾化器7运行,雾化器7可将药物吸取雾化,雾化后的药物通过输气管9输送至连接软管16,通过连接软管16可将雾化的药物输送至鼻腔内供患者吸取,通过将进气管17插入鼻腔,在通过鼻塞18可将进气管17与鼻腔的连接处密封,从而防止雾化药液泄漏,通过连接头14螺纹连接在连接套11的内侧,从而保证输气管9与连接软管16连接的稳定性,通过控制器8可控制雾化吸入器的运行,通过电动阀门10可控制输气管9输送雾化药液的量,方便医护人员进行使用。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

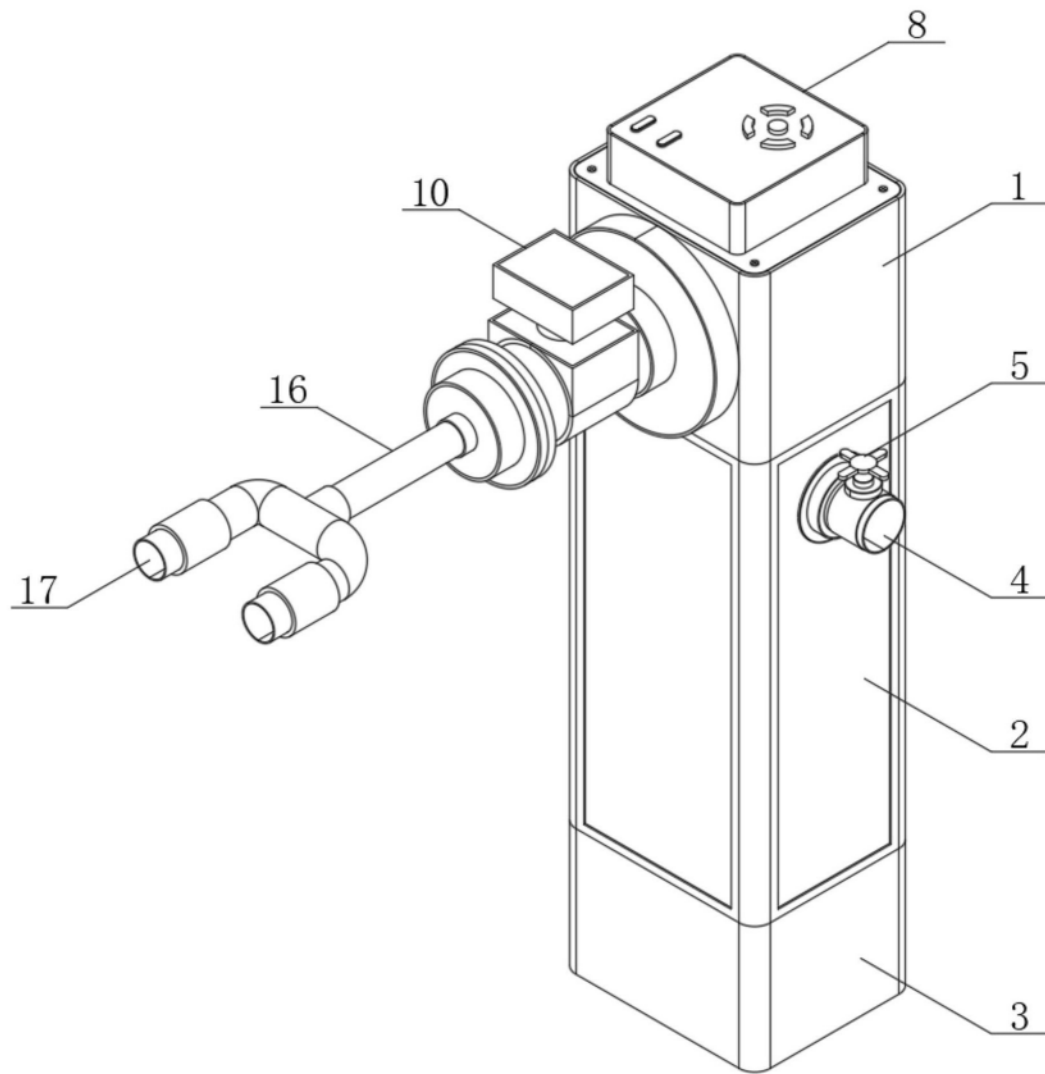


图1

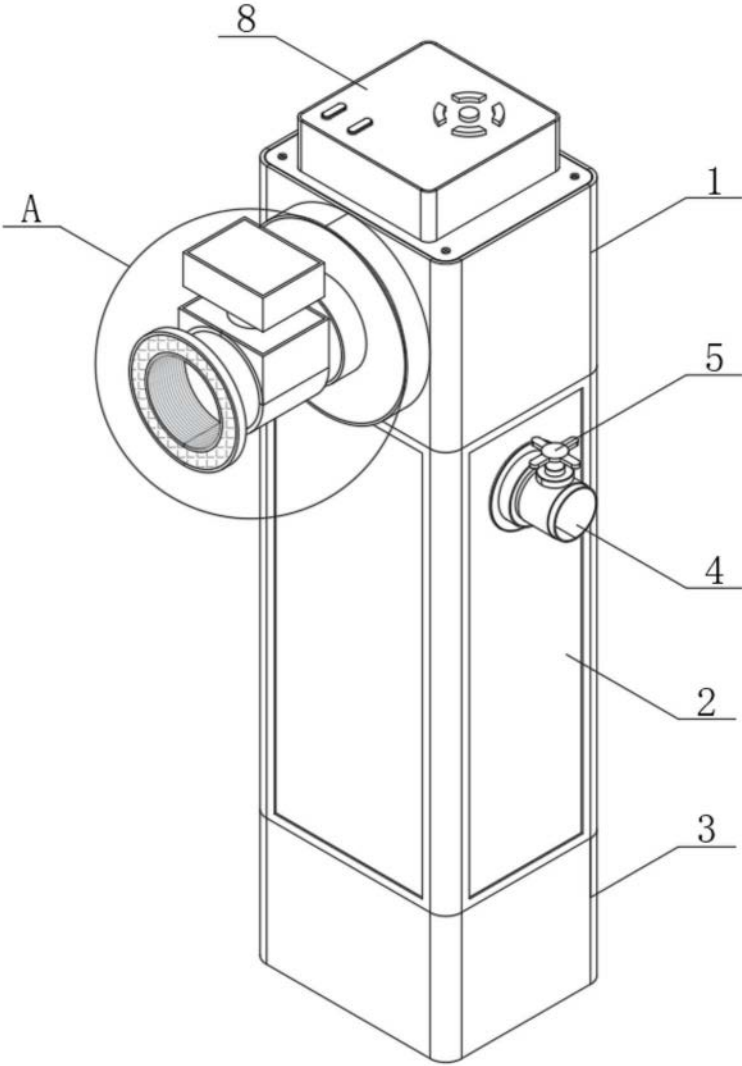


图2

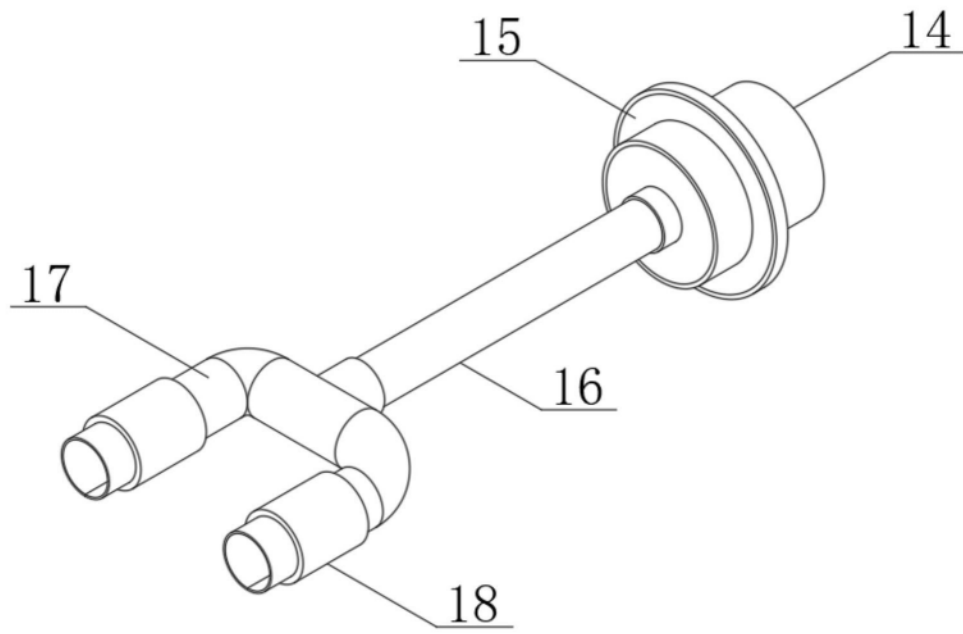


图3

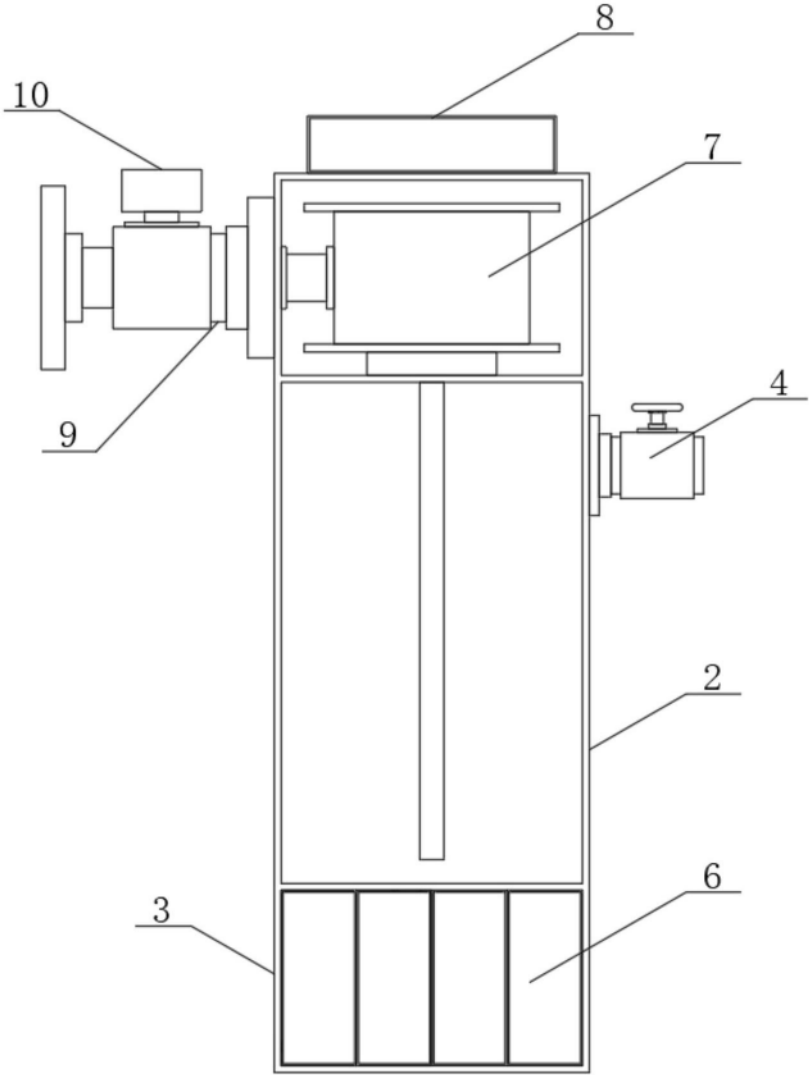


图4

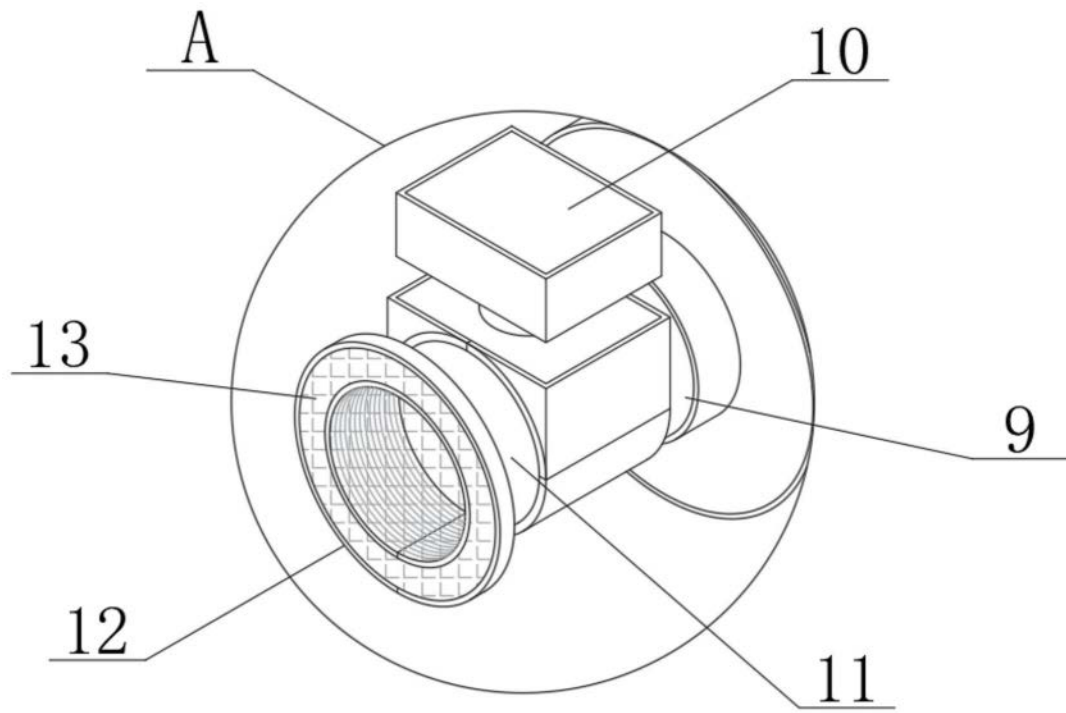


图5