



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215386649 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121516040.3

(22) 申请日 2021.07.05

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路169号

(72) 发明人 范博君 何玉萍 李玲 梁莹

(74) 专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232
代理人 常娥

(51) Int.Cl.

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 15/00 (2006.01)

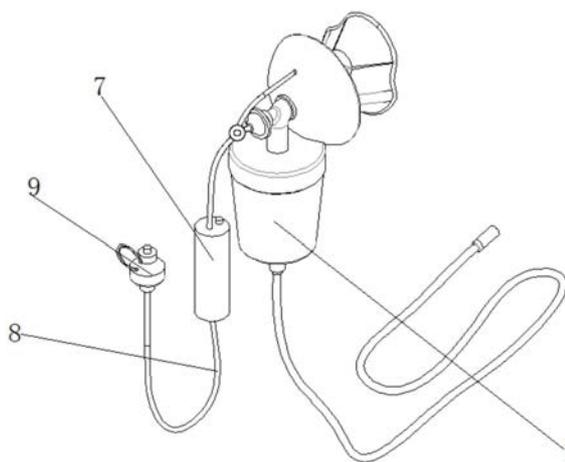
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种患者雾化吸氧用负压消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种患者雾化吸氧用负压消毒器,所述的封盖固设于雾化杯顶部,所述的导流罩固设于封盖顶部,所述的连接套固设于导流罩内壁右侧,所述的负压外罩固设于导流罩外壁,所述的Y型软管固设于导流罩和负压外罩左侧,所述的消毒柱固设于Y型软管底部,所述的负压吸管固设于消毒柱底部,所述的微型抽吸泵固设于负压吸管末端端口,首先雾化杯、封盖、导流罩和连接套相互配合能够利于将雾化氧气供入到患者体内,实现了患者雾化吸氧,其次借助负压吸力的作用使得患者口鼻处的含有病菌的废气由导流罩和负压外罩进入到Y型软管中,接着由消毒柱的过滤消毒后顺着负压吸管从微型抽吸泵内部外侧,综上达到便捷的消毒目的。



1. 一种患者雾化吸氧用负压消毒器,包括雾化杯,其特征在于还包括封盖、导流罩、连接套、负压外罩、Y型软管、消毒柱、负压吸管、微型抽吸泵,所述的封盖固设于雾化杯顶部,所述的导流罩固设于封盖顶部,所述的连接套固设于导流罩内壁右侧,所述的负压外罩固设于导流罩外壁,所述的Y型软管固设于导流罩和负压外罩左侧,所述的消毒柱固设于Y型软管底部,所述的负压吸管固设于消毒柱底部,所述的微型抽吸泵固设于负压吸管末端端口。

2. 如权利要求1所述一种患者雾化吸氧用负压消毒器,其特征在于所述的导流罩连接套内部还固设有分隔挡板,且所述的分隔挡板为L型。

3. 如权利要求1所述一种患者雾化吸氧用负压消毒器,其特征在于所述的连接套右侧还固设有雾化面罩。

4. 如权利要求1所述一种患者雾化吸氧用负压消毒器,其特征在于所述的Y型软管中端还固设有调节阀。

5. 如权利要求1所述一种患者雾化吸氧用负压消毒器,其特征在于所述的消毒柱内部还固设有蓄液消毒棉,所述的消毒柱顶部右侧还固设有密封盖。

6. 如权利要求1所述一种患者雾化吸氧用负压消毒器,其特征在于所述的微型抽吸泵顶部左侧还固设有挂环。

一种患者雾化吸氧用负压消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种患者雾化吸氧用负压消毒器。

背景技术

[0002] 雾化吸入疗法作为新冠肺炎的治疗方式之一立刻引起国内外的重视。但同时伴随雾化吸入方式在新冠肺炎患者救治过程中的大量使用,也随之产生相应缺陷,其中一个最为严重的问题就是雾化过程中产生大量气溶胶后,传统雾化装置无法对其进行快速安全有效的收集和消毒,导致含有新冠病毒的气溶胶游离在周围空气中,最终造成病毒传播隐患的大大增加。鉴于以上缺陷,实有必要设计一种患者雾化吸氧用负压消毒器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种患者雾化吸氧用负压消毒器,来解决背景技术提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种患者雾化吸氧用负压消毒器,包括雾化杯,还包括封盖、导流罩、连接套、负压外罩、Y型软管、消毒柱、负压吸管、微型抽吸泵,所述的封盖固设于雾化杯顶部,所述的封盖与雾化杯采用内外螺纹连接,所述的导流罩固设于封盖顶部,所述的导流罩与封盖一体成型,所述的连接套固设于导流罩内壁右侧,所述的连接套与导流罩一体成型,所述的负压外罩固设于导流罩外壁,所述的负压外罩与导流罩采用热熔连接,所述的Y型软管固设于导流罩和负压外罩左侧,所述的Y型软管分别与导流罩和负压外罩采用热熔连接,所述的消毒柱固设于Y型软管底部,所述的消毒柱与Y型软管采用热熔连接,所述的负压吸管固设于消毒柱底部,所述的负压吸管与消毒柱采用热熔连接,所述的微型抽吸泵固设于负压吸管末端端口,所述的微型抽吸泵与负压吸管采用热熔连接。

[0005] 进一步,所述的导流罩连接套内部还固设有分隔挡板,所述的分隔挡板与导流罩一体成型,且所述的分隔挡板为L型。

[0006] 进一步,所述的连接套右侧还固设有雾化面罩,所述的雾化面罩与连接套采用紧配连接。

[0007] 进一步,所述的Y型软管中端还固设有调节阀,所述的调节阀与Y型软管采用热熔连接。

[0008] 进一步,所述的消毒柱内部还固设有蓄液消毒棉,所述的蓄液消毒棉与消毒柱采用紧配连接,所述的消毒柱顶部右侧还固设有密封盖,所述的密封盖与消毒柱采用内外螺纹连接。

[0009] 进一步,所述的微型抽吸泵顶部左侧还固设有挂环,所述的挂环与微型抽吸泵采用热熔连接。

[0010] 与现有技术相比,该一种患者雾化吸氧用负压消毒器,具有如下优点;

[0011] 1、首先雾化杯、封盖、导流罩和连接套相互配合能够利于将雾化氧气供入到患者

体内,实现了患者雾化吸氧。

[0012] 2、其次借助负压吸力的作用使得患者口鼻处的含有病菌的废气由导流罩和负压外罩进入到Y型软管中,接着由消毒柱的过滤消毒后顺着负压吸管从微型抽吸泵内部外侧,综上达到便捷的消毒目的。

附图说明

[0013] 图1是一种患者雾化吸氧用负压消毒器的主视图;

[0014] 图2是一种患者雾化吸氧用负压消毒器的俯视图;

[0015] 图3是一种患者雾化吸氧用负压消毒器的A向剖视图;

[0016] 图4是一种患者雾化吸氧用负压消毒器的立体图1;

[0017] 图5是一种患者雾化吸氧用负压消毒器的立体图2。

[0018] 雾化杯1、封盖2、导流罩3、连接套4、负压外罩5、Y型软管6、消毒柱7、负压吸管8、微型抽吸泵9、分隔挡板301、雾化面罩401、调节阀601、蓄液消毒棉701、密封盖702、挂环901。

[0019] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0020] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0021] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种患者雾化吸氧用负压消毒器,包括雾化杯1、封盖2、导流罩3、连接套4、负压外罩5、Y型软管6、消毒柱7、负压吸管8、微型抽吸泵9,所述的封盖2固设于雾化杯1顶部,所述的封盖2与雾化杯1采用内外螺纹连接,所述的导流罩3固设于封盖2顶部,所述的导流罩3与封盖2一体成型,所述的连接套4固设于导流罩3内壁右侧,所述的连接套4与导流罩3一体成型,所述的负压外罩5固设于导流罩3外壁,所述的负压外罩5与导流罩3采用热熔连接,所述的Y型软管6固设于导流罩3和负压外罩5左侧,所述的Y型软管6分别与导流罩3和负压外罩5采用热熔连接,所述的消毒柱7固设于Y型软管6底部,所述的消毒柱7与Y型软管6采用热熔连接,所述的负压吸管8固设于消毒柱7底部,所述的负压吸管8与消毒柱7采用热熔连接,所述的微型抽吸泵9固设于负压吸管8末端端口,所述的微型抽吸泵9与负压吸管8采用热熔连接;

[0022] 需要说明的是该一种患者雾化吸氧用负压消毒器具备以下功能;

[0023] A、雾化杯1、封盖2、导流罩3和连接套4相互配合能够利于将雾化氧气供入到患者体内,实现了患者雾化吸氧;

[0024] B、在患者雾化过程中,医护人员可打开微型抽吸泵9,即借助负压吸力的作用使得患者口鼻处的含有病菌的废气由导流罩3和负压外罩5进入到Y型软管6中,接着由消毒柱7的过滤消毒后顺着负压吸管8从微型抽吸泵9内部外侧,综上达到便捷的消毒目的;

[0025] 所述的导流罩3连接套内部还固设有分隔挡板301,所述的分隔挡板301与导流罩3一体成型,且所述的分隔挡板301为L型;

[0026] 需要说明的是分隔挡板301能够将导流罩3内部分为上下两个独立单元,下层单元利于雾化氧气向右侧供入到患者体内,上层单元能够在负压吸力的作用下对患者鼻部排出

的废气进行收集；

[0027] 所述的连接套4右侧还固设有雾化面罩401,所述的雾化面罩401与连接套4采用紧配连接；

[0028] 需要说明的是雾化面罩401能够方便患者佩戴,当患者排出废气时,能够达到遮挡,有效避免外溢的问题；

[0029] 所述的Y型软管6中端还固设有调节阀601,所述的调节阀601与Y型软管6采用热熔连接；

[0030] 需要说明的是调节阀601能够根据需要进行调节,实现负压大小的调控目的；

[0031] 所述的消毒柱7内部还固设有蓄液消毒棉701,所述的蓄液消毒棉701与消毒柱7采用紧配连接,所述的消毒柱7顶部右侧还固设有密封盖702,所述的密封盖702与消毒柱7采用内外螺纹连接；

[0032] 需要说明的是蓄液消毒棉701能够将消毒液吸附在消毒柱7内部,当携带有病菌的空气经过消毒柱时,借助消毒液的作用,能够起到消毒效果,同时也达到过滤目的,密封盖702能够便于旋转打开,方便医护人员及时添加消毒液,利于长时间的消毒使用；

[0033] 所述的微型抽吸泵9顶部左侧还固设有挂环901,所述的挂环901与微型抽吸泵9采用热熔连接；

[0034] 需要说明的是挂环901能够利于微型抽吸泵9挂置在病床一旁的输液架上,利于临床的便捷使用。

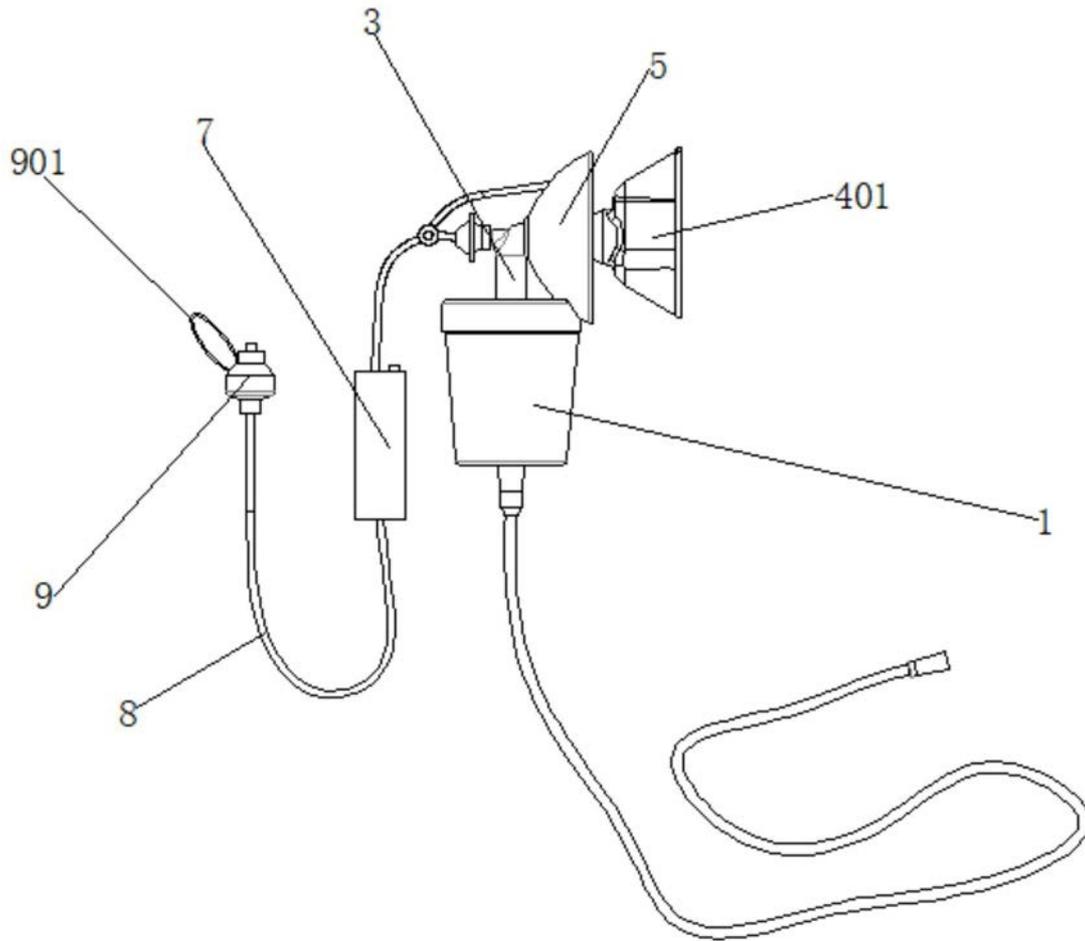


图1

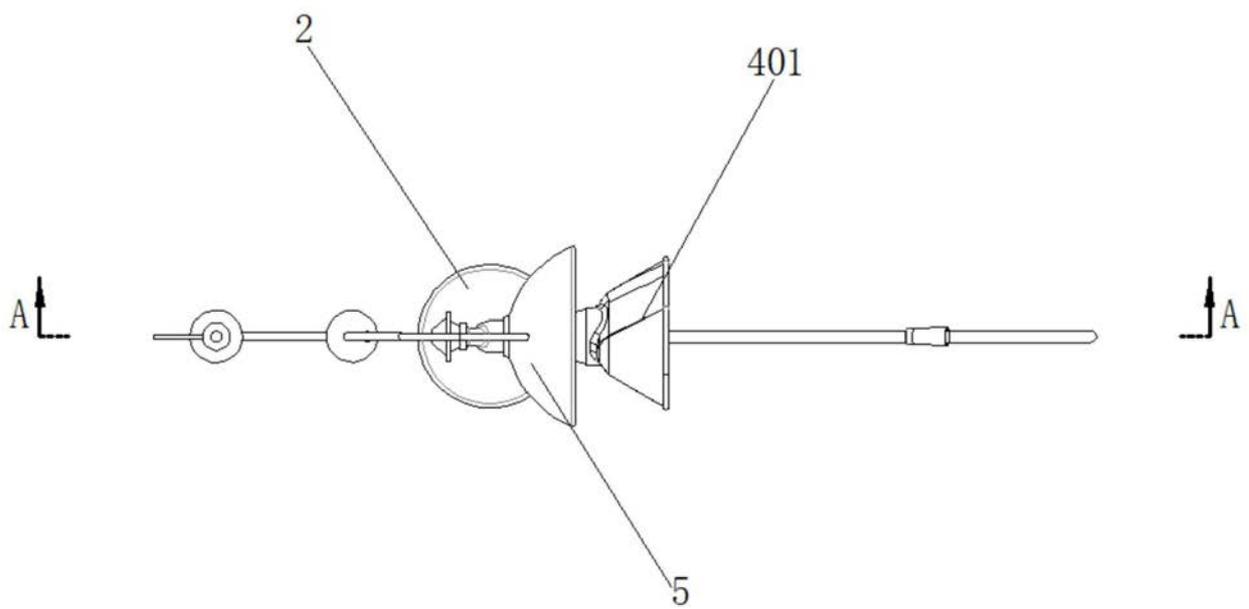


图2

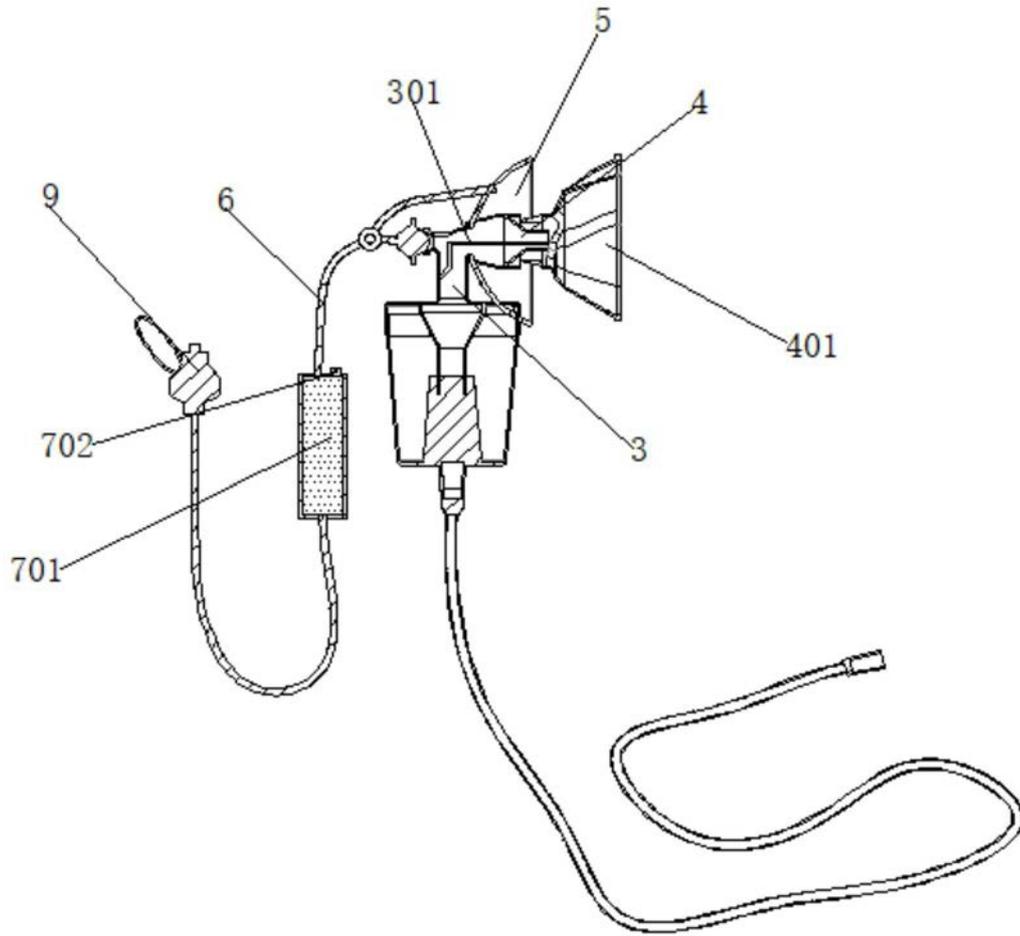


图3

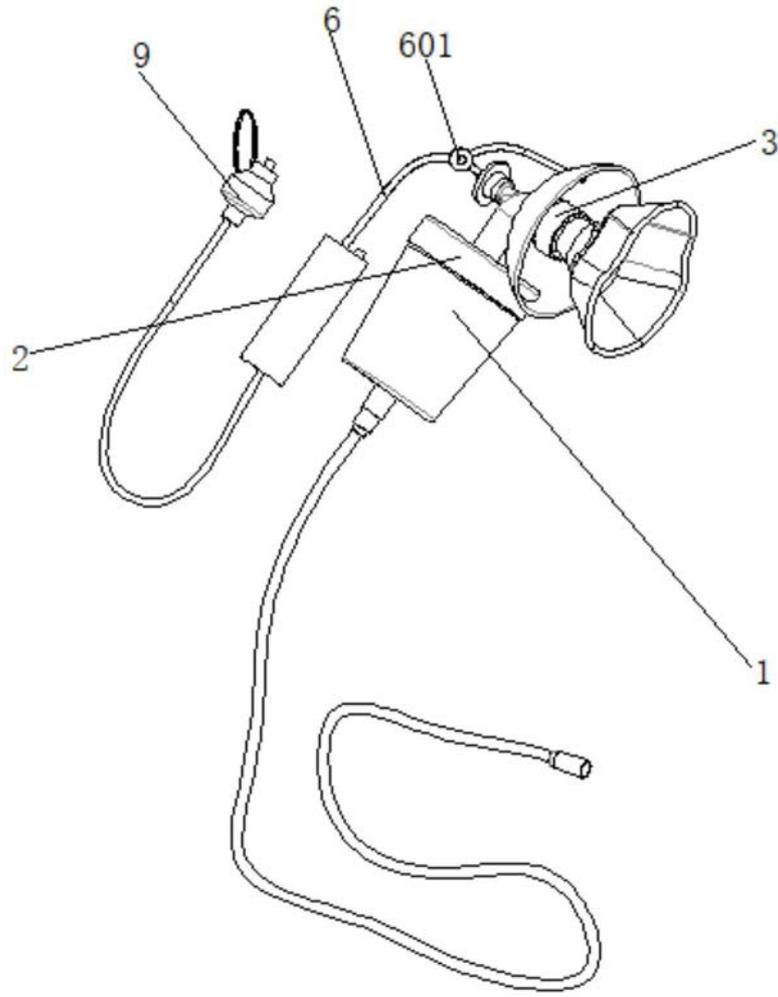


图4

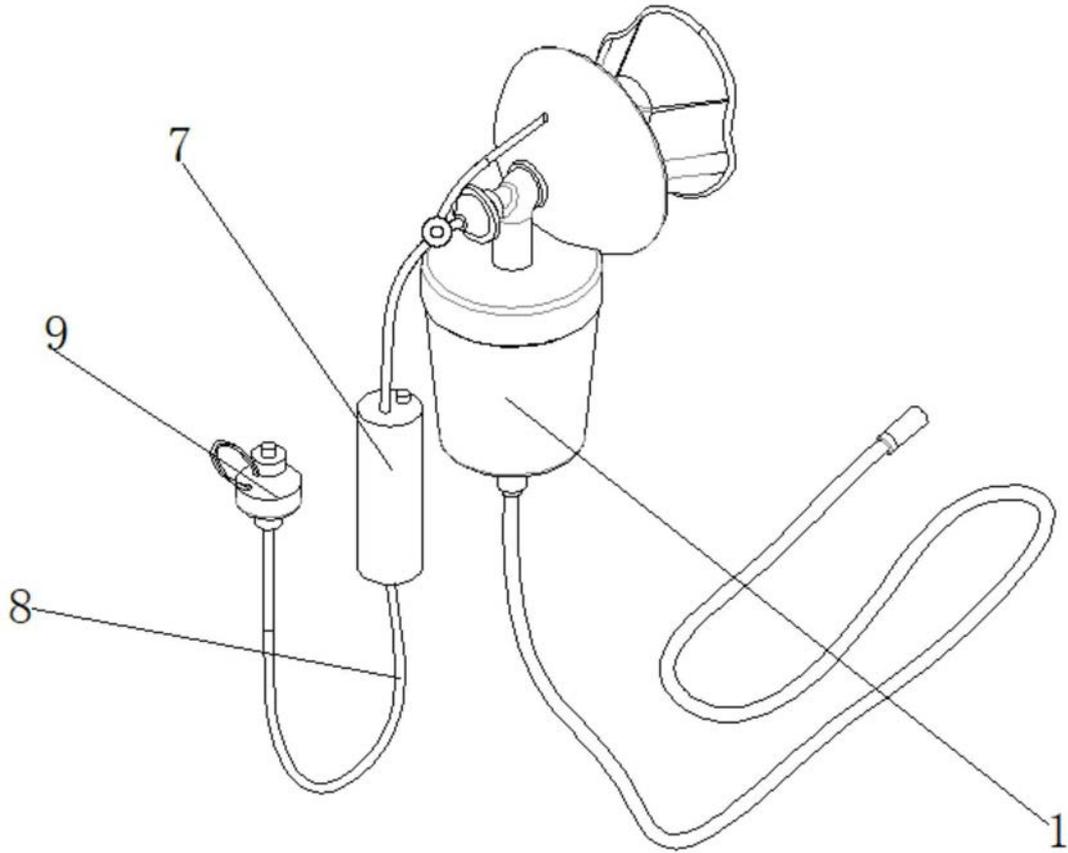


图5