



(21) 申请号 202321615864.5

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 安徽医科大学第二附属医院

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
芙蓉路678号

(72) 发明人 朱丽平

(74) 专利代理机构 嘉兴亮典知识产权代理有限公司 33521

专利代理师 顾传虎

(51) Int. Cl.

A61M 16/16 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

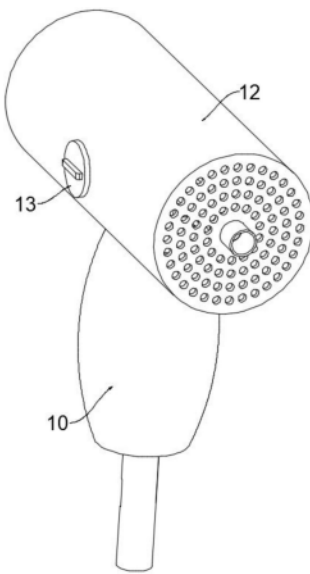
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,包括气管导管口,气管导管口的上端连通固设有圆柱室,圆柱室的左右两端均固设有氧气连接头和湿化连接头,圆柱室的内连接有吸痰管道,吸痰管道向下延伸位于气管导管口的中间位置,氧气连接头与湿化连接头的相互靠近端均连通固设有氧气管道与湿化管道,氧气管道与湿化管道相互靠近延伸并与吸痰管道连通,圆柱室的前端开设有吸痰口与雾化口,吸痰管道向上并向前延伸与吸痰口连接,能实现吸痰与吸氧湿化同时进行,减少临床操作的吸痰不畅及低氧风险,且不需要固定吸氧管及湿化管,能够通过雾化口连接雾化器进行雾化。



1. 一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,包括气管导管口(10),其特征在于:所述气管导管口(10)的上端连通固设有圆柱室(12),所述圆柱室(12)的左右两端均固设有氧气接头(14)和湿化接头(15),所述圆柱室(12)的内连接有吸痰管道(16),所述吸痰管道(16)与所述气管导管口(10)连通,所述氧气接头(14)与所述湿化接头(15)的相互靠近端均连通固设有氧气管道(17)与湿化管道(18),所述氧气管道(17)与所述湿化管道(18)相互靠近延伸并与所述吸痰管道(16)连通,所述圆柱室(12)的前端设有雾化口(21),所述雾化口(21)内设有吸痰口(19),所述雾化口(21)能够与外端的雾化器连通,吸痰管能够从所述吸痰口(19)进入,所述雾化口(21)与所述圆柱室(12)和所述气管导管口(10)连通,所述吸痰管道(16)向上并向前延伸与所述吸痰口(19)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,其特征在于:所述氧气接头(14)与所述湿化接头(15)的相互靠近端均与所述圆柱室(12)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,其特征在于:所述雾化口(21)处设有盖子(13),所述盖子(13)能够与所述雾化口(21)及所述吸痰口(19)的内壁抵接封闭。

4. 根据权利要求3所述的一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,其特征在于:所述吸痰管道(16)向下延伸位于所述气管导管口(10)的中间位置,圆柱室(12)的左右两端面上均开设有均匀分布的透气孔(20)。

一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置。

背景技术

[0002] 气管切开术是抢救危重患生命的重要技术,在患者呼吸机脱机时,通常需把吸氧管和湿化管插入气管切开套管内,常用胶布环绕固定,会因痰液浸湿胶布或咳痰导致管道滑脱;

[0003] 吸氧管及湿化管插入套管内造成管腔相对狭窄,影响吸痰管进入吸痰,常常需要取出两管暂时中断湿化及吸氧;

[0004] 气管切开套管口裸露,空气中细菌及尘埃容易进入气道内,临床上常用纱布覆盖,患者痰液由气管切开套管处喷出,会吹走纱布,且造成污染环境,导致患者肺部感染的发生;

[0005] 临床上的雾化器无法直接连接在气管切开套管上,常用面罩式雾化器扣在套管口,会造成雾化液的浪费。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0007] 根据本实用新型的一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置,包括气管导管口,所述气管导管口的上端连通固设有圆柱室,所述圆柱室的左右两端均固设有氧气连接头和湿化连接头,所述圆柱室的内连接有吸痰管道,所述吸痰管道向下延伸位于所述气管导管口的中间位置,所述吸痰管道与所述气管导管口连通,所述氧气连接头与所述湿化连接头的相互靠近端均连通固设有氧气管道与湿化管道,所述氧气管道与所述湿化管道相互靠近延伸并与所述吸痰管道连通,圆柱室的前端设有雾化口,所述雾化口内设有吸痰口,所述雾化口能够与雾化器连通,吸痰管从所述吸痰口内进入,所述雾化口与所述圆柱室和所述气管导管口连通,所述吸痰管道向上并向前延伸与所述吸痰口连接,所述雾化口处设有盖子,所述盖子能够与所述雾化口及所述吸痰口的内壁抵接封闭,所述氧气连接头与所述湿化连接头的相互靠近端与圆柱室固定连接,所述圆柱室的左右两端面上均开设有均匀分布的透气孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 制作简单、生产成本低,方便护理,能实现气道有效湿化,使吸痰与吸氧湿化同时进行,可降低脱管,低氧,吸痰不畅及湿化不足的风险;

[0010] 能够有效防止异物吸入及痰液喷溅,减少感染及污染环境的情况发生;

[0011] 通过雾化口可间断进行雾化。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的外观示意图；
[0013] 图2是本实用新型图1的俯视结构示意图；
[0014] 图3是本实用新型图1中取出盖子后的正视结构示意图；
[0015] 图4是本实用新型图1的侧视结构示意图；
[0016] 图5是本实用新型图2中A-A的剖视示意图；
[0017] 图6是本实用新型图3中B-B的剖视示意图；
[0018] 图中：
[0019] 10、气管导管口；12、圆柱室；13、盖子；14、氧气连接头；15、湿化连接头；16、吸痰管道；17、氧气管道；18、湿化管道；19、吸痰口；20、透气孔；21、雾化口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0021] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件：

[0022] 实施例1：

[0023] 参照图1-图6，根据本实用新型的实施例的一种气管切开的吸氧湿化雾化及吸痰装置，包括气管导管口10，气管导管口10的下端用于连接气切套管，气管导管口10的上端连通固设有圆柱室12，圆柱室12的左右两端均固设有氧气连接头14和湿化连接头15，圆柱室12的内连接有吸痰管道16，吸痰管道16向下延伸位于气管导管口10的中间位置，吸痰管道16与气管导管口10连通，氧气连接头14与湿化连接头15的相互靠近端均连通固设有氧气管道17与湿化管道18，氧气管道17与湿化管道18相互靠近延伸并与吸痰管道16连通，圆柱室12的前端设有雾化口21，所述雾化口21内设有吸痰口19，所述雾化口21能够与雾化器连通，吸痰管从所述吸痰口19进入，所述雾化口21与所述圆柱室12和所述气管导管口10连通，吸痰管道16向上并向前延伸与吸痰口19连接，雾化口21处设有盖子13，盖子13能够与雾化口21及吸痰口19内壁抵接封闭，氧气连接头14与湿化连接头15的相互靠近端均设有周向凸起，圆柱室12的左右两端面上均开设有均匀分布的透气孔20；

[0024] 在患者能断开呼吸机直接吸氧时，通过外端的吸氧管和湿化管分别与氧气连接头14与湿化连接头15的相互远离端连接固定，通过氧气管道17、湿化管道18与吸痰管道16处的连通，使吸氧管和湿化管内的氧气和湿化液通过氧气管道17与湿化管道18进入吸痰管道16内，取下所述盖子13，在所述雾化口21上连通外端的雾化器，通过雾化口13及吸痰口21能够间断用于患者吸痰和雾化，吸痰时，湿化液也能够通过湿化管道18进入吸痰管道16内，湿化吸痰管道16，防止患者吸痰时管道干涩，通过氧气连接头14与湿化连接头15与湿圆柱室12的内侧面固定连接，防止氧气连接头14与湿化连接头15脱离圆柱室12，通过透气孔20释

放患者呼吸过程中产生的气体。

[0025] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本实用新型的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护方案以本实用新型所附的权利要求书为准。

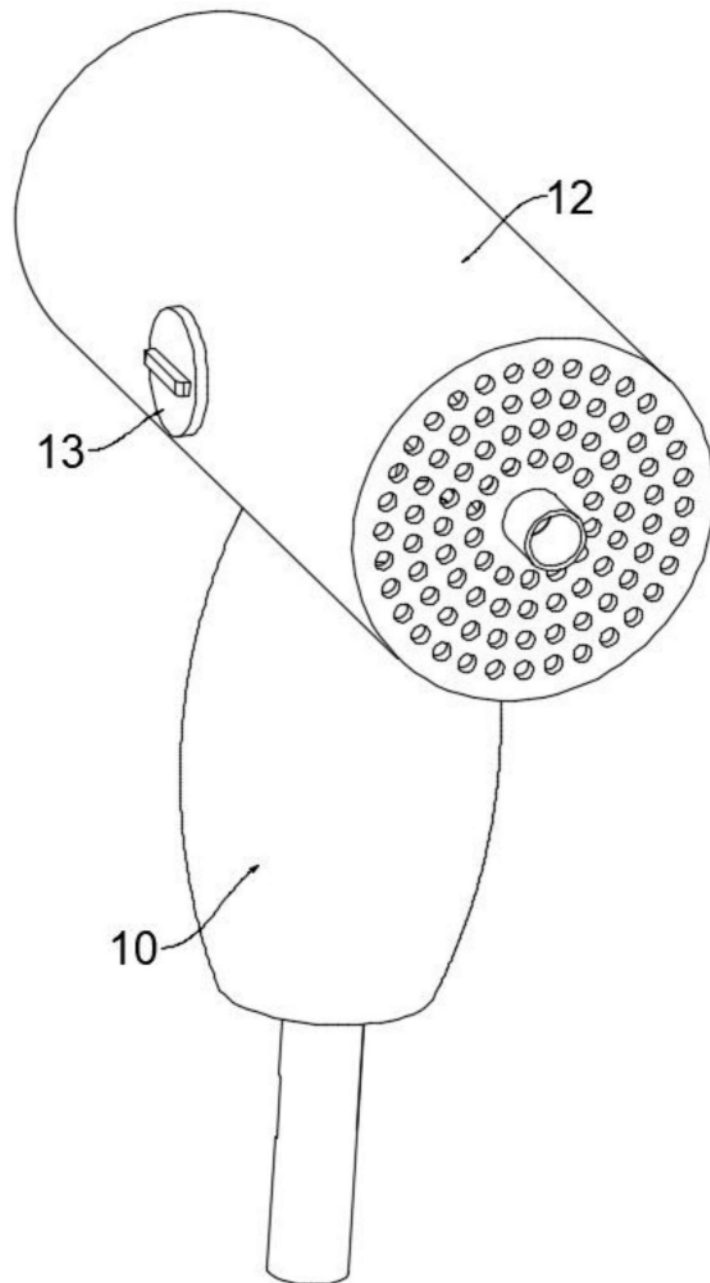


图1

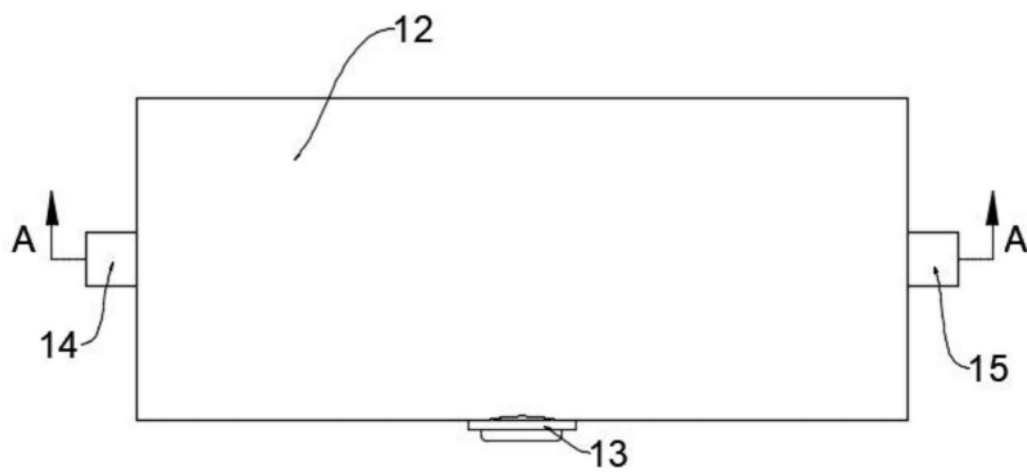


图2

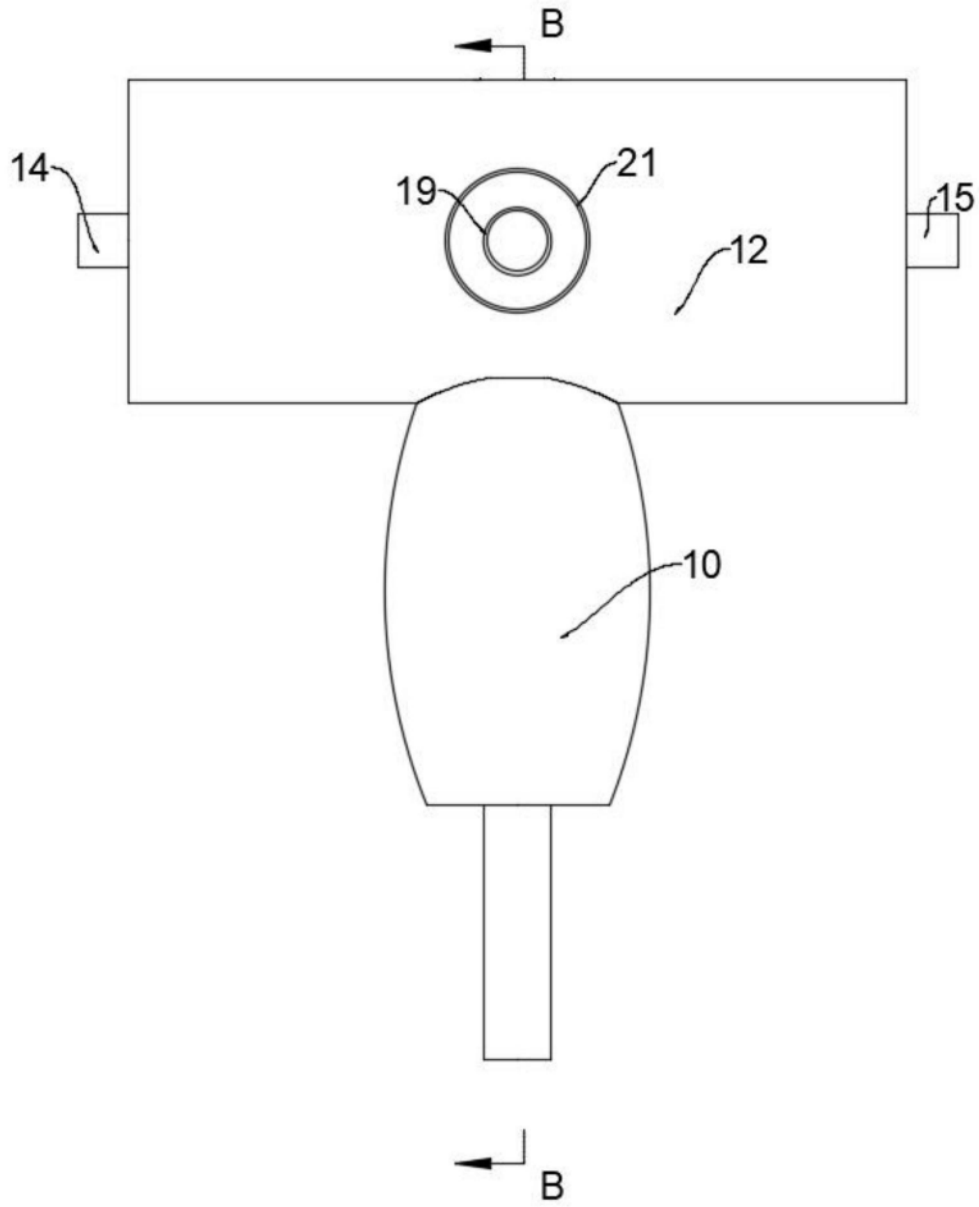


图3

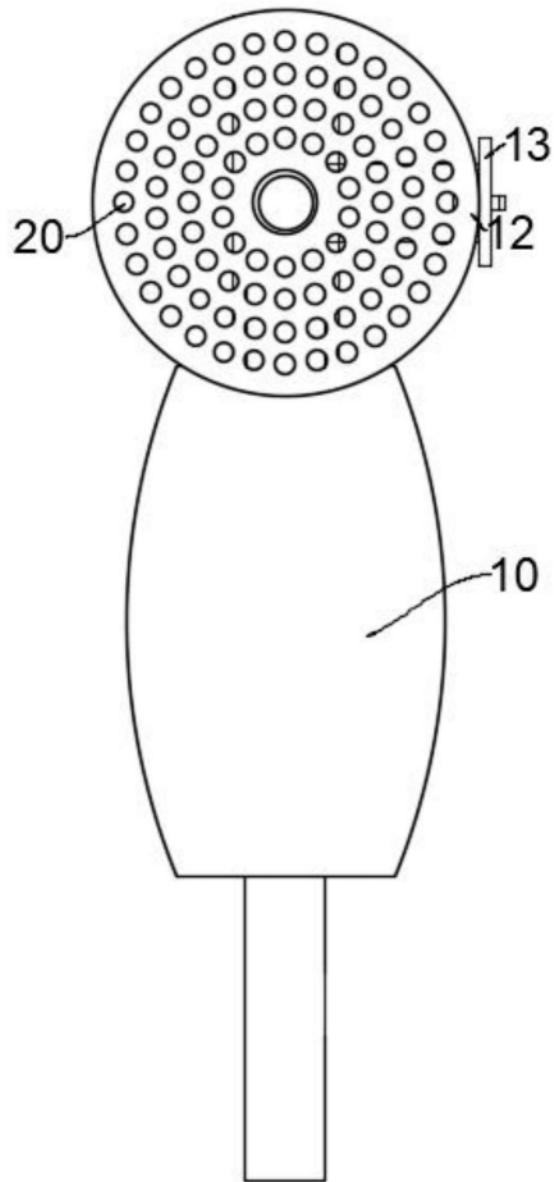


图4

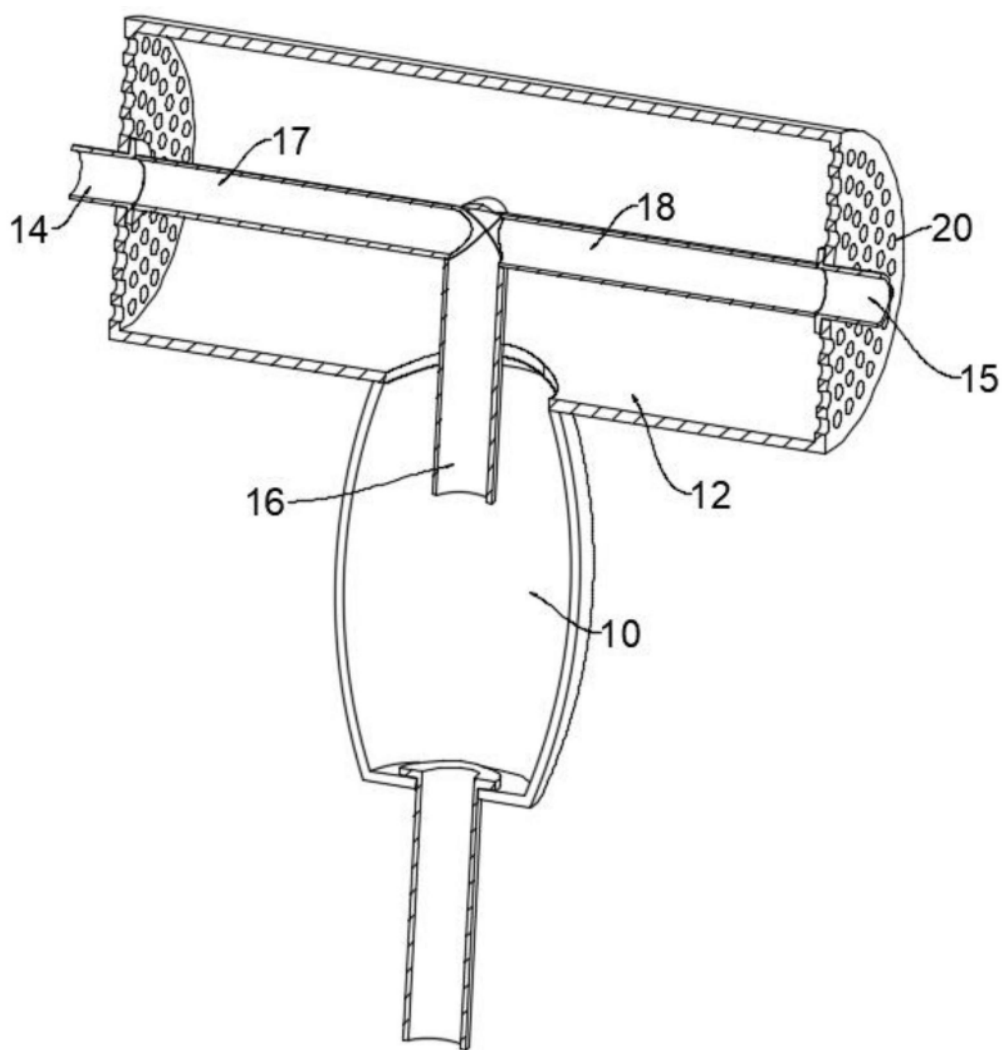


图5

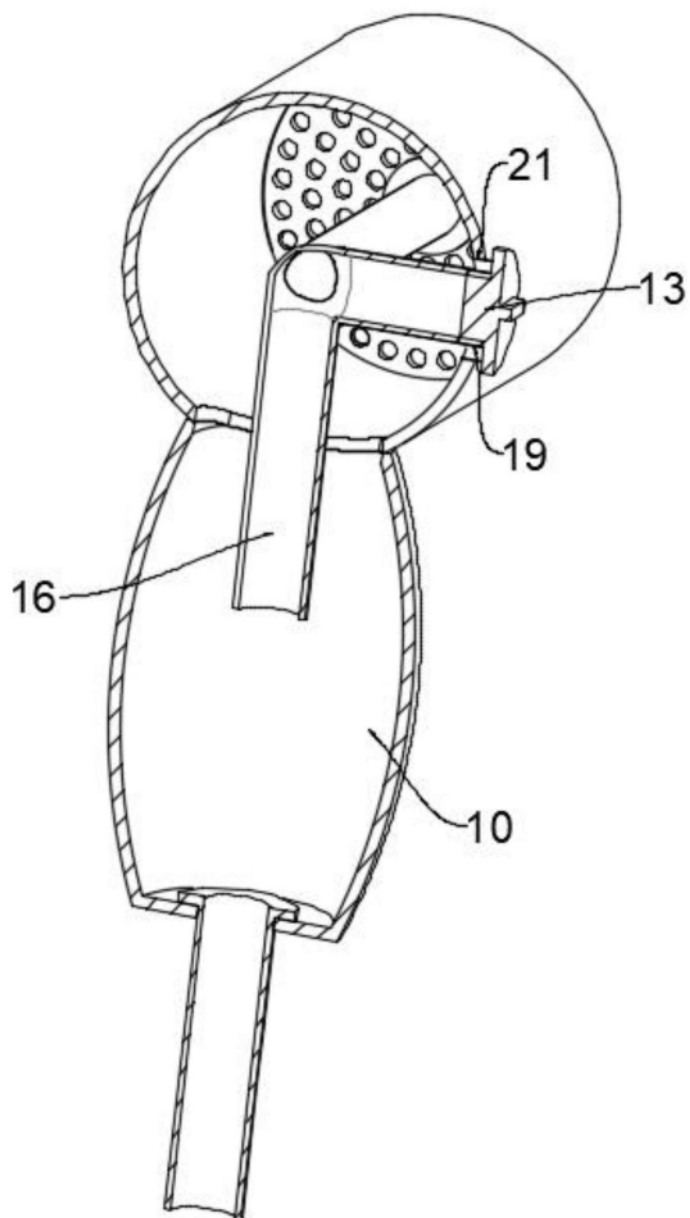


图6