



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221845172 U

(45) 授权公告日 2024.10.18

(21) 申请号 202323465713.9

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 广州市妇女儿童医疗中心

地址 510120 广东省广州市人民中路318号

(72) 发明人 沈慧玲 王洪清 江剑民 何艳冰

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代

理有限公司 44795

专利代理师 刘爽

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

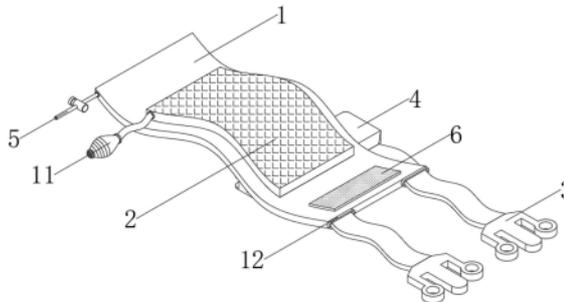
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种肢体约束装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种肢体约束装置,包括顶部固定安装有约束带的充气囊,约束带的一侧固定安装有用于固定的卡扣头,约束带的底部固定安装有用于固定的卡扣座,约束带的一侧固定安装有用于调节的松紧绳。该肢体约束装置,通过约束带与充气囊的配合设置,可以在使用时增加装置的适用性,使装置对患者进行约束时的便捷性增加,约束带的设置,可以很好的控制住患者的行动,充气囊的设置,可以在使用时直接对装置进行充气使其膨胀,起到约束的目的,并且在需要对患者松解时直接放气即可,不必将装置脱离患者肢体部位,减少装置松解的次数,通过卡扣头、卡扣座与松紧绳的配合设置,可以在使用时使患者不易挣脱。



1. 一种肢体约束装置,包括顶部固定安装有约束带(1)的充气囊(2),其特征在于:所述约束带(1)的一侧固定安装有用于固定的卡扣头(3),所述约束带(1)的底部固定安装有用于固定的卡扣座(4),所述约束带(1)的一侧固定安装有用于调节的松紧绳(5),所述约束带(1)的顶部固定安装有用于连接的魔术贴勾面(6),所述约束带(1)的底部固定安装有用于连接的魔术贴毛面(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述充气囊(2)的一侧固定安装有用于充气的充气口(8),所述充气口(8)的一侧固定安装有用于安装的连接环(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述连接环(9)的一侧固定安装有用于输送的输气管(10),所述输气管(10)的一侧固定安装有用于加压的充气结构(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述卡扣头(3)的一端固定安装有用于连接的卡环(12),所述卡扣头(3)的两侧固定安装有用于固定的锁扣片(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述卡扣座(4)的一侧固定安装有用于连接的卡扣带(14),所述卡扣座(4)的两侧开设有用于固定的卡扣孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述松紧绳(5)的外表面套接有用于安装的固定环(16),所述松紧绳(5)的外表面套接有用于安装的底座(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种肢体约束装置,其特征在于:所述底座(17)的一侧固定安装有用于卡接的子扣(18),所述子扣(18)的一侧固定安装有用于提供弹力的弹簧(19)。

## 一种肢体约束装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种肢体约束装置。

### 背景技术

[0002] 肢体约束带是一种用于限制人体肢体活动范围的装置,通常用于控制行为不良或保护自己和他人安全,常用的约束带在约束精神症状儿童时需要多人同时上阵,操作较为麻烦,增加医护人员的人力成本。

[0003] 中国专利公告号CN209951512U公开了一种肢体约束带,包括呈长袖套状的约束带体、开口收紧调节组件、捆绑带,约束带体上设置有观察口,约束带体上设置有遮挡片,约束带体与遮挡片之间形成有间隙,约束带体呈一端具有开口的双层结构,约束带体内可拆卸设置有中间缓冲层,本实用新型具有以下优点和效果,约束带体呈长袖套状,其外形使得患者及家属容易接受,且约束带体与患者肢体接触面积大,受力均匀,局部压强较小,对皮肤的摩擦损伤相对较小,同时开口收紧调节组件可调节在患者肢体固定时的松紧度,最终不会因约束导致局部受压而影响肢体血液循环或压迫神经,有效避免约束护理并发症,在约束带体上的观察口便于护士观察输液局部的情况。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、该实用新型在使用时需要每隔一段时间就要松解一次,后续对患者约束时还需再次进行佩戴,增加医护人员的人力成本;

[0006] 2、该实用新型约束带是使用捆绑带直接进行固定,可能会在使用时导致约束太紧对患者造成损伤。

### 实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种肢体约束装置,解决了现有技术中:

[0009] 1、该实用新型在使用时需要每隔一段时间就要松解一次,后续对患者约束时还需再次进行佩戴,增加医护人员的人力成本;

[0010] 2、该实用新型约束带是使用捆绑带直接进行固定,可能会在使用时导致约束太紧对患者造成损伤的问题。

[0011] (二)技术方案

[0012] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种肢体约束装置,包括顶部固定安装有约束带的充气囊,所述约束带的一侧固定安装有用于固定的卡扣头,所述约束带的底部固定安装有用于固定的卡扣座,所述约束带的一侧固定安装有用于调节的松紧绳,所述约束带的顶部固定安装有用于连接的魔术贴勾面,所述约束带的底部固定安装有用于连接的魔术贴毛面。

[0013] 可选的,所述充气囊的一侧固定安装有用于充气的充气口,所述充气口的一侧固

定安装有用于安装的连接环。

[0014] 可选的,所述连接环的一侧固定安装有用于输送的输气管,所述输气管的一侧固定安装有用于加压的充气结构。

[0015] 可选的,所述卡扣头的一端固定安装有用于连接的卡环,所述卡扣头的两侧固定安装有用于固定的锁扣片。

[0016] 可选的,所述卡扣座的一侧固定安装有用于连接的卡扣带,所述卡扣座的两侧开设有用于固定的卡扣孔。

[0017] 可选的,所述松紧绳的外表面套接有用于安装的固定环,所述松紧绳的外表面套接有用于安装的底座。

[0018] 可选的,所述底座的一侧固定安装有用于卡接的子扣,所述子扣的一侧固定安装有用于提供弹力的弹簧。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本实用新型提供了一种肢体约束装置,具备以下有益效果:

[0021] 1、该肢体约束装置,通过约束带与充气囊的配合设置,可以在使用时增加装置的适用性,使装置对患者进行约束时的便捷性增加,约束带的设置,可以很好的控制住患者的行动,充气囊的设置,可以在使用时直接对装置进行充气使其膨胀,起到约束的目的,并且在需要对患者松解时直接放气即可,不必将装置脱离患者肢体部位,减少装置松解的次数。

[0022] 2、该肢体约束装置,通过卡扣头、卡扣座与松紧绳的配合设置,可以在使用时进一步增加装置约束的力度,使患者在使用时不易挣脱,保证患者与医护人员的安全性,松紧绳的设置,在装置进行松懈时可以对端部进行收紧处理,使装置即使已经松解但不会脱离患者肢体部位,降低医疗人员的人力成本,操作简单。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型充气囊爆炸结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型图1仰视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型松紧绳爆炸结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型橡皮球结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型打气筒结构示意图;

[0029] 图7为本实用新型充气泵结构示意图。

[0030] 图中:1、约束带;2、充气囊;3、卡扣头;4、卡扣座;5、松紧绳;6、魔术贴勾面;7、魔术贴毛面;8、充气口;9、连接环;10、输气管;11、充气结构;1101、橡皮球;1102、打气筒;1103、充气泵;12、卡环;13、锁扣片;14、卡扣带;15、卡扣孔;16、固定环;17、底座;18、子扣;19、弹簧。

## 具体实施方式

[0031] 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。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。

[0032] 请参阅图1、图2、图5、图6与图7,本实用新型提供一种技术方案:一种肢体约束装置,为了在使用时减少松懈束带的次数,设置有装置约束带1与充气囊2;

[0033] 包括顶部固定安装有约束带1的充气囊2,约束带1的顶部固定安装有用于连接的魔术贴勾面6,约束带1的底部固定安装有用于连接的魔术贴毛面7,充气囊2的一侧固定安装有用于充气的充气口8,充气口8的一侧固定安装有用于安装的连接环9,连接环9的一侧固定安装有用于输送的输气管10,输气管10的一侧固定安装有用于加压的充气结构11,因此魔术贴勾面6的设置,是为了与魔术贴毛面7进行配合,对约束带1进行固定,增加装置的稳定性,使装置不易松解,充气口8的设置,是为了对装置进行通气,连接环9的设置,可以在使用时将装置进行固定,增加装置的整体性,充气结构11的设置,可以在使用时对装置进行打气,增加患者的舒适度。

[0034] 请参阅图2与图3,为了在使用时增加装置的稳固性,设置有装置卡扣头3与卡扣座4;

[0035] 约束带1的一侧固定安装有用于固定的卡扣头3,约束带1的底部固定安装有用于固定的卡扣座4,卡扣头3的一端固定安装有用于连接的卡环12,卡扣头3的两侧固定安装有用于固定的锁扣片13,卡扣座4的一侧固定安装有用于连接的卡扣带14,卡扣座4的两侧开设有用于固定的卡扣孔15,因此卡环12的设置,是为了在使用时将卡扣头3进行固定,锁扣片13的设置,可以在使用时与卡扣孔15进行固定,将装置进行固定,进一步加固约束带1,防止患者挣脱。

[0036] 请参阅图4,为了在使用时增加装置的实用性,设置有装置松紧绳5;

[0037] 约束带1的一侧固定安装有用于调节的松紧绳5,松紧绳5的外表面套接有用于安装的固定环16,松紧绳5的外表面套接有用于安装的底座17,底座17的一侧固定安装有用于卡接的子扣18,子扣18的一侧固定安装有用于提供弹力的弹簧19,因此固定环16的设置,是为了将松紧绳5与约束带1进行连接,增加装置的整体性,底座17的设置,可以在使用时将子扣18进行固定,增加了装置的稳定性,防止装置散架,弹簧19的设置,是为了为装置提供足够的弹性。

[0038] 实施例一:充气结构11可为橡皮球1101,橡皮球1101固定安装于输气管10的一侧,因此在使用时橡皮球1101作为装置的组成部分,成本相对较低,使得整体装置的价格更加经济实惠;

[0039] 实施例二:充气结构11可为打气筒1102,打气筒1102固定安装于输气管10的一侧,因此在使用时打气筒1102可以通过手柄的操作来实现充气,减轻了医护人员的力气负担;

[0040] 实施例三:充气结构11可为充气泵1103,充气泵1103固定安装于输气管10的一侧,因此在使用时充气泵1103通常具有较大的充气能力,可以快速将装置充满气体,减少操作的繁琐性。

[0041] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0042] 首先,将充气囊2固定安装于约束带1的顶部,增加患者在使用时的舒适度,其次,将卡扣头3固定安装于约束带1的一侧,将卡扣座4固定安装于约束带1的底部,增加装置的约束力,使患者不易挣脱,然后,将松紧绳5固定安装于约束带1的一侧,增加装置的可调节性,最后,检查装置是否安装正确,如无问题,即可进行使用。

[0043] 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。

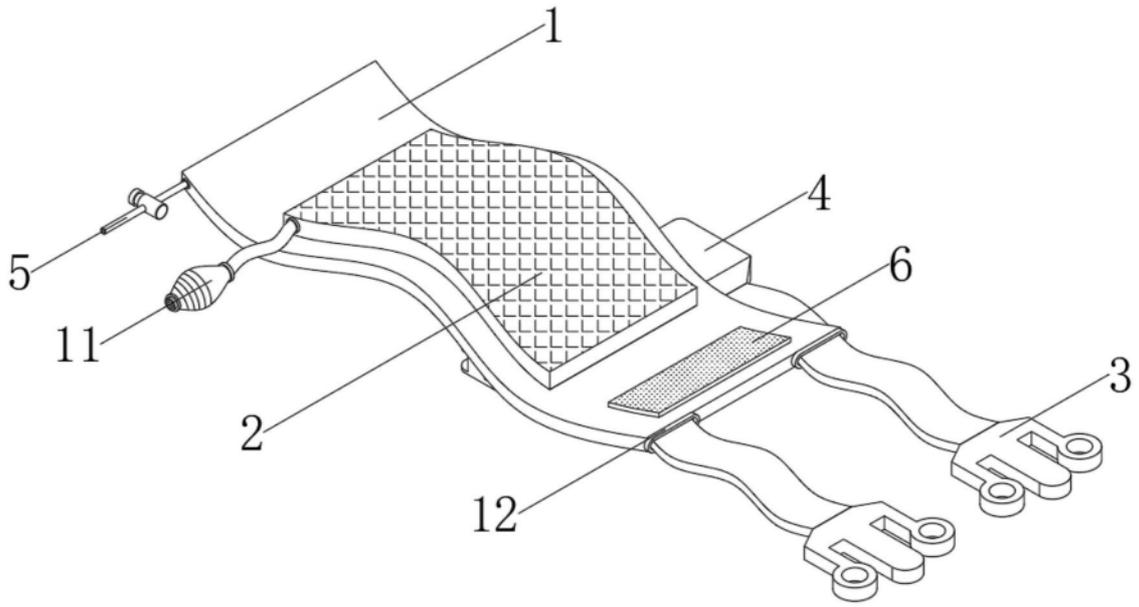


图1

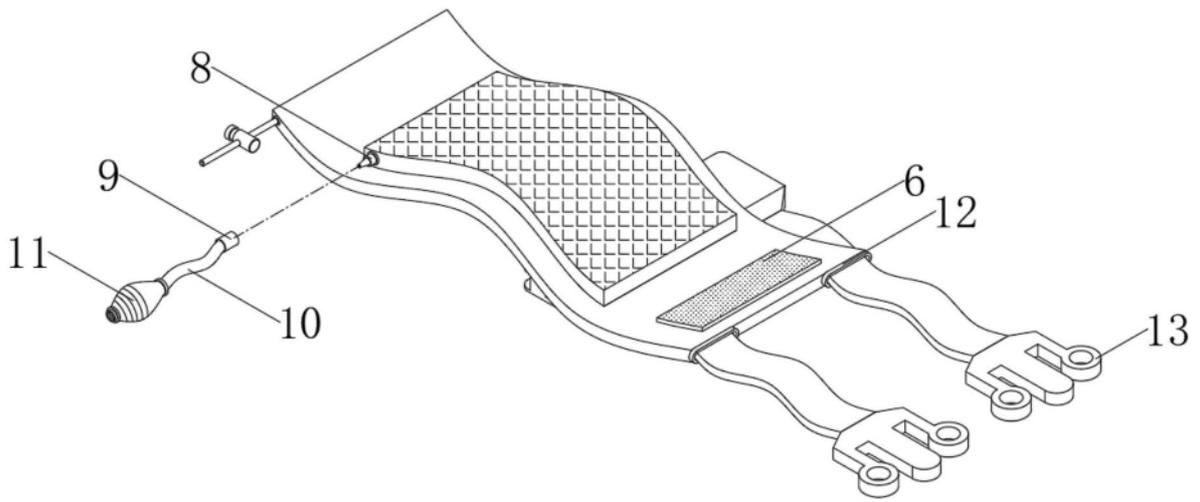


图2

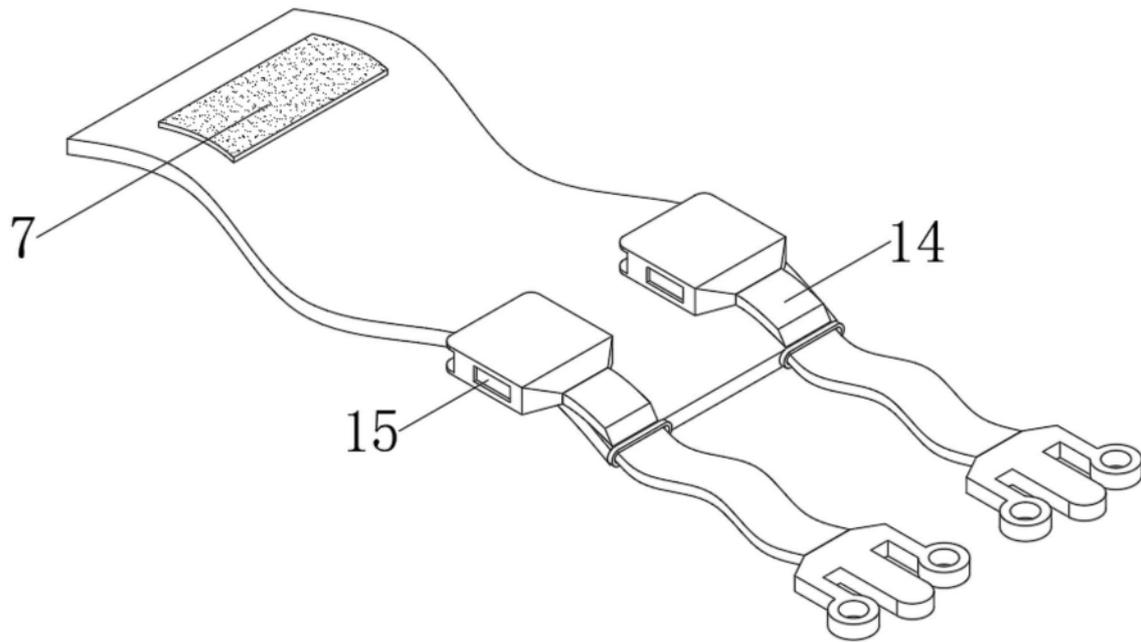


图3

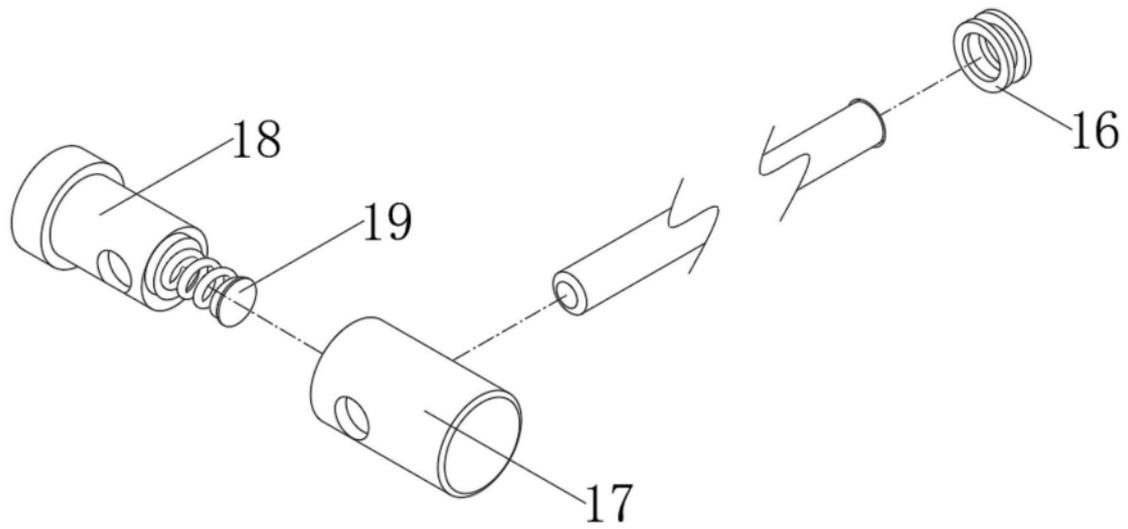


图4

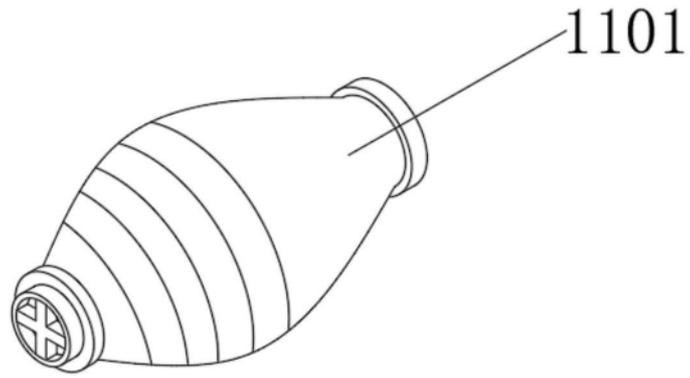


图5

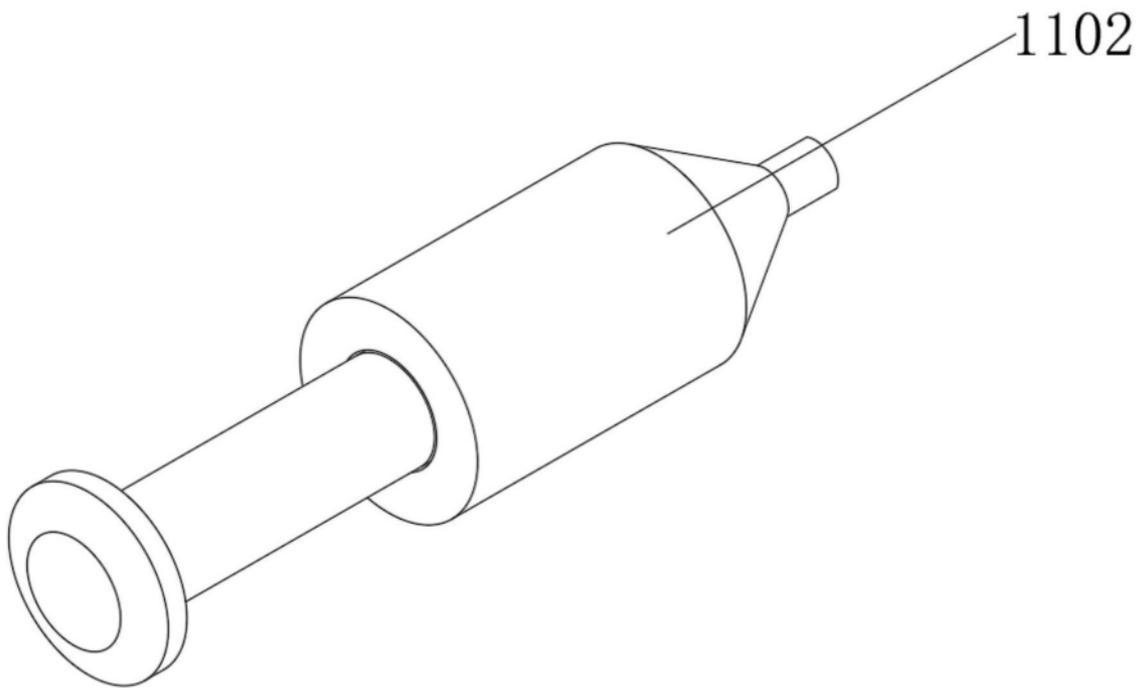


图6

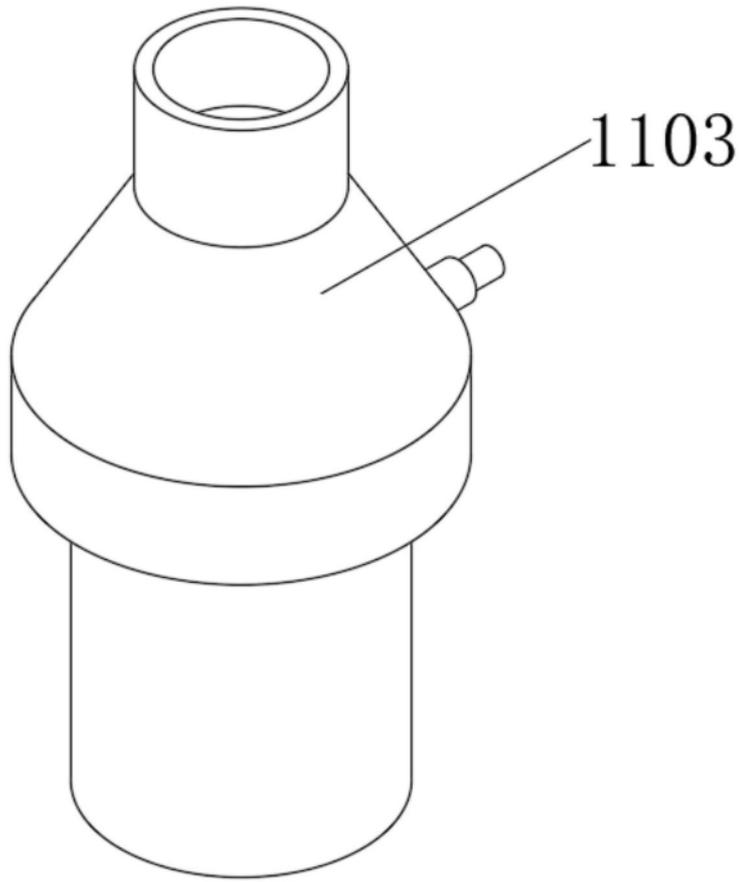


图7