



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219323715 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202223180376.4

(22) 申请日 2022.11.25

(73) 专利权人 昭通仁安医院有限责任公司

地址 657000 云南省昭通市昭阳工业园区

(72) 发明人 王进玉 李文兰 杨恩欣 李天亚

马优

(74) 专利代理机构 成都正德明志知识产权代理

有限公司 51360

专利代理师 鲍利蕊

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

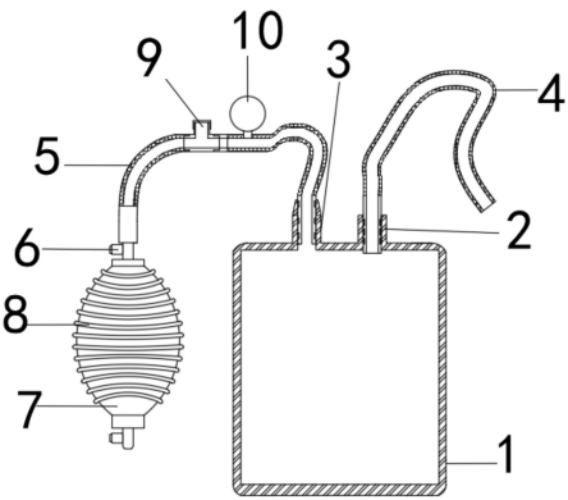
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于转运病患的手动吸痰器

(57) 摘要

本实用新型涉及手动吸痰器技术领域,且公开了一种便于转运病患的手动吸痰器,所述瓶体上端分别设有第一入口和第二入口,所述第一入口上连接有吸痰管,所述第二入口上连接有连接管,所述连接管一端连接有按压球,所述按压球的两端均连接有单向阀,本实用新型通过在瓶体上连接吸痰管和连接管,连接管一端设置按压球,通过手动对按压球进行挤压,可将病人的痰吸出来,便于医护人员的使用,且其价格低,使用方便、轻便,非常适合在急救转运时使用;其中还包括了在瓶体外侧设置的刻度线,且将瓶体的容量设置为100毫升,可增加病人吸痰时容器的所需容量,解决了现有的50毫升的注射器来吸痰方式,而导致的吸痰方式不够方便,且效率慢的问题。



1. 一种便于转运病患的手动吸痰器,包括瓶体(1),其特征在于,所述瓶体(1)上端分别设有第一入口(2)和第二入口(3),所述第一入口(2)上连接有吸痰管(4),所述第二入口(3)上连接有连接管(5),所述连接管(5)一端连接有按压球(7),所述按压球(7)的两端均连接有单向阀(6),所述按压球(7)上端的单向阀(6)与连接管(5)连通,所述连接管(5)上连接有三通阀(9),所述瓶体(1)的外侧设置有刻度线(11),所述瓶体(1)的容量为100毫升,所述按压球(7)的外侧固定设置有多条凸条(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于转运病患的手动吸痰器,其特征在于,所述吸痰管(4)和连接管(5)的一端均连接有硬管(12),所述硬管(12)外侧固定套设有多个密封圈(13),两个所述硬管(12)分别与第一入口(2)和第二入口(3)插接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于转运病患的手动吸痰器,其特征在于,所述凸条(8)的截面为半圆形设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于转运病患的手动吸痰器,其特征在于,所述连接管(5)上还连接有压力表(10),所述压力表(10)位于三通阀(9)的一侧。

5. 根据权利要求2所述的一种便于转运病患的手动吸痰器,其特征在于,所述密封圈(13)截面为圆弧形设置。

一种便于转运病患的手动吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手动吸痰器技术领域,具体为一种便于转运病患的手动吸痰器。

背景技术

[0002] 对于重症病人、手术后病人以及身体虚弱咳痰无力的病人,医院的医务人员一般每隔几个小时就需要给病人利用吸痰器,将呼吸道中的痰液吸出,而吸痰器的使用场景并不仅仅是针对已经做过手术的病人,在转运病人的途中,或急救时,也会使用到吸痰器;

[0003] 但是在转运病人的路途中,现有临床的部分吸痰方式是使用50ml的注射器,来对病人进行紧急的吸痰,这种使用注射器来吸痰的方式,因注射器的容量少,会造成吸痰的效率过慢,也会导致医护人员使用起来不够方便,部分临床上也会使用专用的吸痰器,但是这种吸痰器,是固定的,较为沉重的,并不能在转运途中的急救起到作用;

[0004] 通过上述可知,现阶段亟须一种方便病人在转运时使用的手动吸痰器,使得可增加医护人员工作效率。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种便于转运病患的手动吸痰器,以至少解决背景技术提出的问题之一,使得吸痰工作较为简单,可增加医护人员工作效率。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于转运病患的手动吸痰器,所述瓶体上端分别设有第一入口和第二入口,所述第一入口上连接有吸痰管,所述第二入口上连接有连接管,所述连接管一端连接有按压球,所述按压球的两端均连接有单向阀,所述按压球上端的单向阀与连接管连通,所述连接管上连接有三通阀,所述瓶体的外侧设置有刻度线,所述瓶体的容量为100毫升,所述按压球的外侧固定设置有多个凸条。

[0007] 优选地,所述吸痰管和连接管的一端均连接有硬管,所述硬管外侧固定套设有多个密封圈,两个所述硬管分别与第一入口和第二入口插接设置。

[0008] 优选地,所述凸条的截面为半圆形设置。

[0009] 优选地,所述连接管上还连接有压力表,所述压力表位于三通阀的一侧。

[0010] 优选地,所述密封圈截面为圆弧形设置。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过在瓶体上连接吸痰管和连接管,连接管一端设置按压球,并在按压球两端连接单向阀,通过手动对按压球进行挤压,可将病人的痰吸出来,便于医护人员的使用,且其价格低,使用方便、轻便,非常适合在急救转运时使用。

[0013] 2、本实用新型中包括了在瓶体外侧设置的刻度线,且将瓶体的容量设置为100毫升,可增加病人吸痰时容器的所需容量,解决了现有的50毫升的注射器来吸痰的方式,而导致的吸痰方式不够方便,且效率慢的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体正视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型整体正视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型吸痰管正视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型连接管正视结构示意图。

[0018] 图中：1、瓶体；2、第一入口；3、第二入口；4、吸痰管；5、连接管；6、单向阀；7、按压球；8、凸条；9、三通阀；10、压力表；11、刻度线；12、硬管；13、密封圈。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 如图1至图4所示，一种便于转运病患的手动吸痰器，包括瓶体1，瓶体1上端分别设有第一入口2和第二入口3，第一入口2上连接有吸痰管4，第二入口3上连接有连接管5，连接管5一端连接有按压球7，按压球7的两端均连接有单向阀6，按压球7上端的单向阀6与连接管5连通，连接管5上连接有三通阀9，瓶体1的外侧设置有刻度线11，瓶体1的容量为100毫升，按压球7的外侧固定设置有多个凸条8。

[0022] 本实用新型中的便于转运病患的手动吸痰器在使用时，使用者可将吸痰管4插入病人的鼻腔或口腔内，然后挤压按压球7，按压球7内的空气会通过位于按压球7下方的单向阀6排出，此时松开按压球7，瓶体1内就会产生负压，从而使得位于病患鼻腔内或口腔内吸痰管4产生吸引力，从而使得吸痰管4将痰液吸出，这样设置，通过手动对按压球7进行挤压，可将病人的痰吸出来，便于医护人员的使用，且其价格低，使用方便、轻便，非常适合在急救转运时使用。

[0023] 具体来说，通过在瓶体1外侧设置的刻度线11，且将瓶体1的容量设置为100毫升，这样设置可增加病人吸痰时容器的所需容量，解决了现有的50毫升的注射器来吸痰的方式，而导致的吸痰方式不够便捷，且效率慢的问题。

[0024] 通过按压球7外侧的凸条8，可使得使用者在对按压球7进行按压时，手部可起到防滑的作用。

[0025] 进一步地，如图1、图3和图4所示，吸痰管4和连接管5的一端均连接有硬管12，硬管12外侧固定套设有多个密封圈13，两个硬管12分别与第一入口2和第二入口3插接设置。

[0026] 具体来说，使用者可将硬管12插入第一入口2和第二入口3内，并利用密封圈13的密封性，使得硬管12与第一入口2和第二入口3的管道被密封连接，从而使得连接管5和吸痰管4与瓶体1的连接方式，简单便捷，进而提高实用性。

[0027] 进一步地，如图1和图2所示，凸条8的截面为半圆形设置。通过将凸条8截面设置为半圆形状态，可使得凸条8在被使用者握持时，不会对手部造成挤压力，且凸条8为橡胶软性材料设置，进一步使得手部在握持挤压时，更加舒适。

[0028] 进一步地，如图1和图2所示，连接管5上还连接有压力表10，压力表10位于三通阀9

的一侧。通过在连接管5上设置压力表10,可使得使用者在对病患进行吸痰时,可观看到瓶体1内的负压数值,从而进一步提高装置的使用实用性。

[0029] 进一步地,如图3和图4所示,密封圈13截面为圆弧形设置。通过将密封圈13的截面设置为圆弧形设置,可便于将硬管12在第一入口2和第二入口3上的管口插入和拔出。

[0030] 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。

[0031] 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。

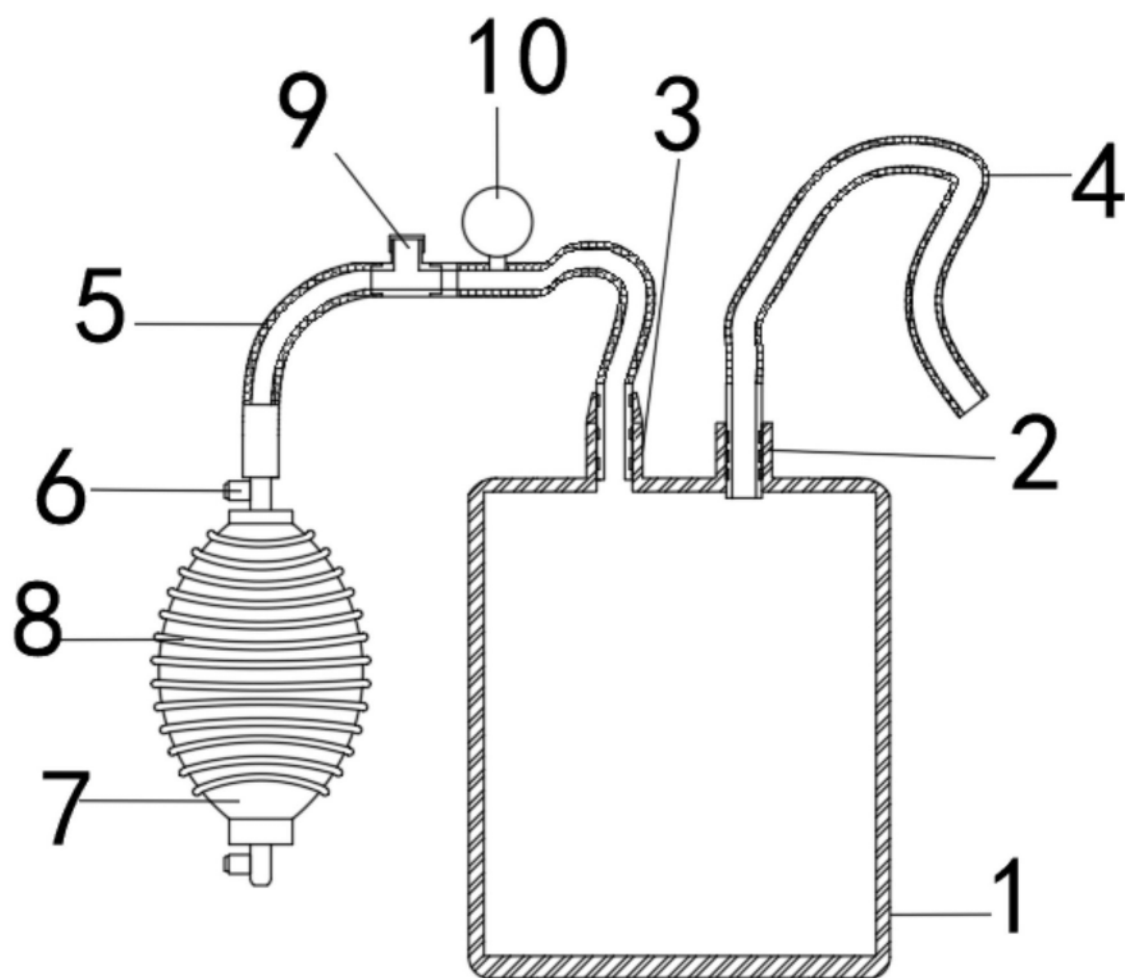


图1

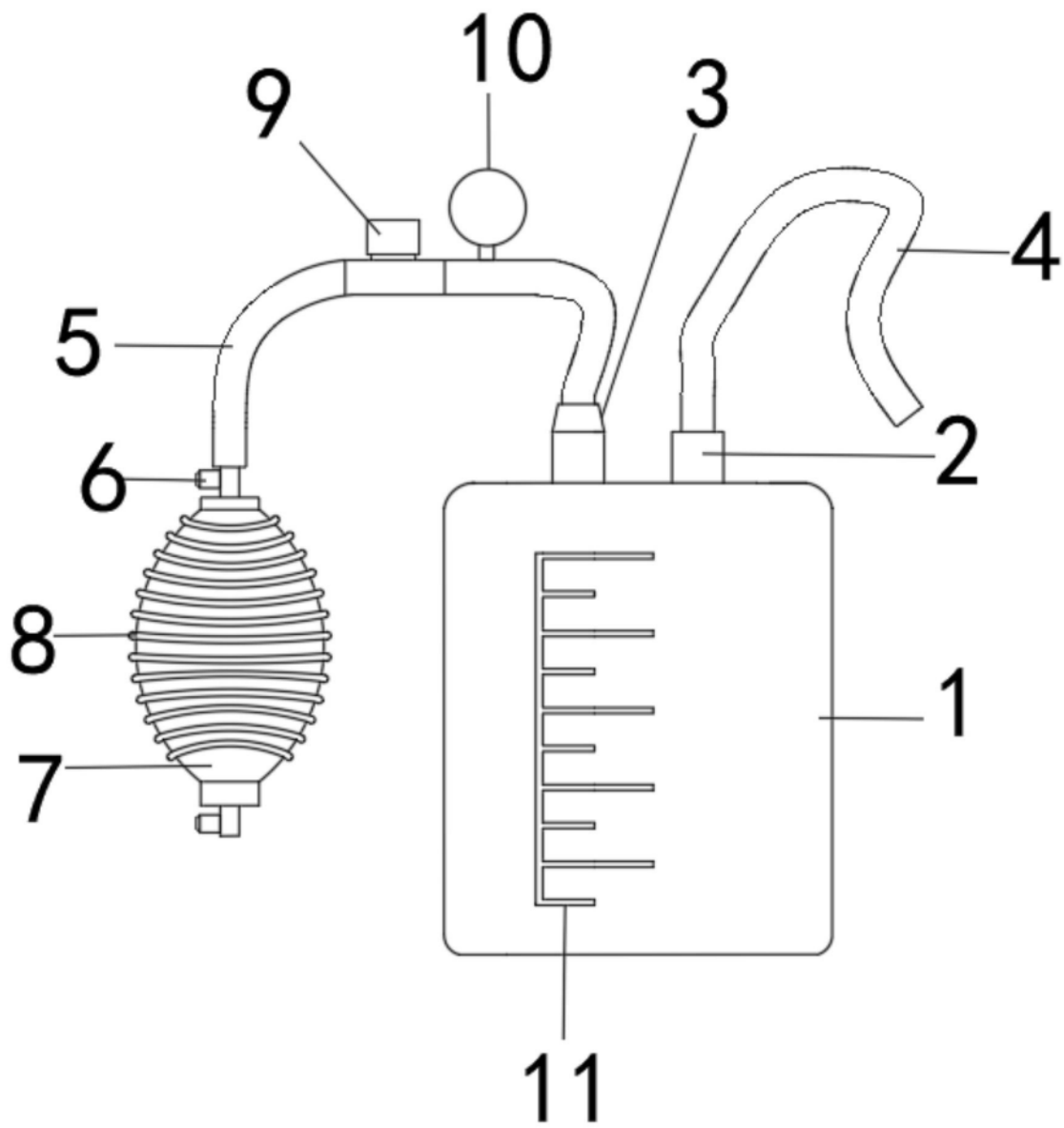


图2

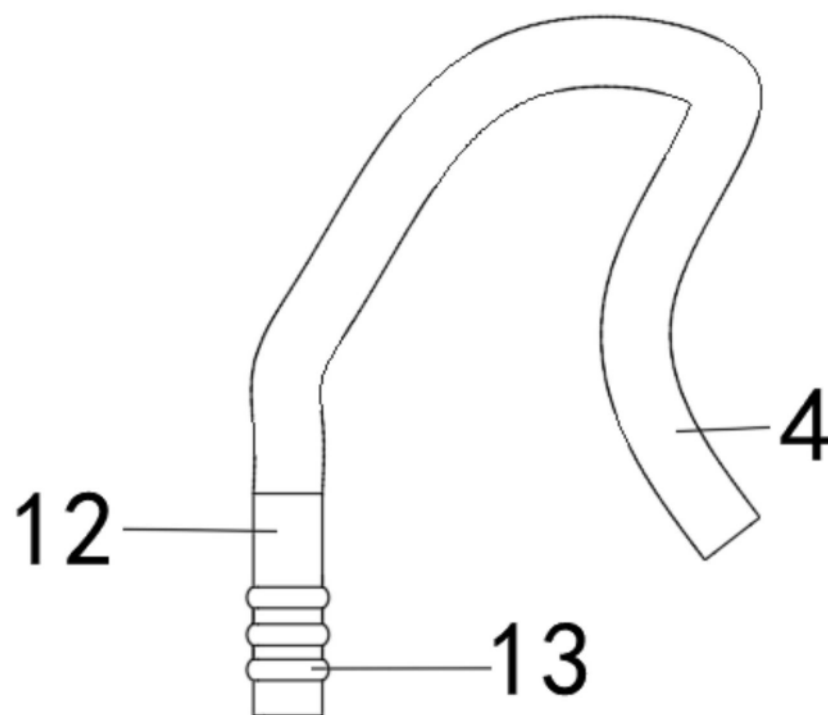


图3

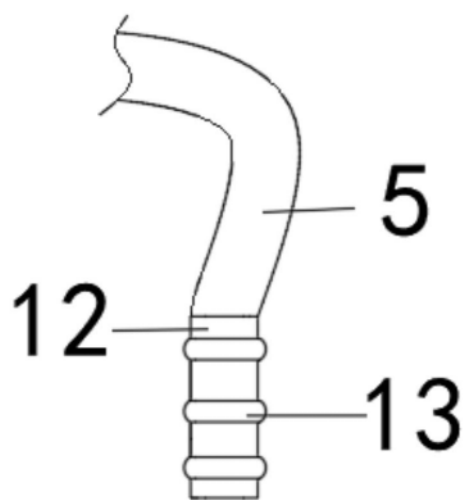


图4