



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215915845 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202121299447.5

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 高州市人民医院

地址 525200 广东省茂名市高州市西关路
89号

(72) 发明人 范婷 曹勇 邓丽 林飞 夏清平

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 廖娜

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

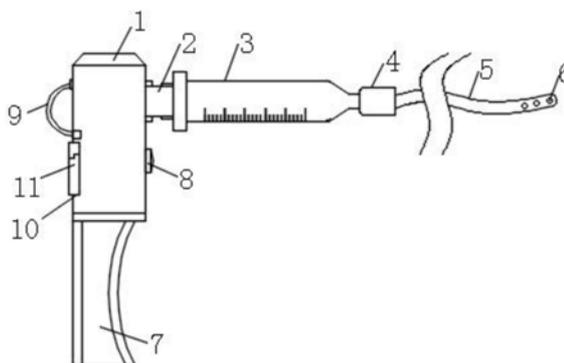
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种急危重症患者用吸痰管

(57) 摘要

本实用新型提供一种急危重症患者用吸痰管,涉及医疗器具领域。该急危重症患者用吸痰管包括气压泵、连接管、一次性收纳管、橡胶套和吸痰管,所述气压泵的右侧外壁与所述连接管的一端相插接,且所述连接管的一端设置有可拆卸的密封盖,所述连接管的另一端外壁固定连接有密封塞,所述连接管设置有密封塞的一端与所述一次性收纳管的一端内壁相插接,所述一次性收纳管采用透明材料,所述一次性收纳管的另一侧外壁与所述橡胶套活动连接,所述橡胶套远离所述一次性收纳管的一端与所述吸痰管固定连接,所述吸痰管的一端外壁开设有通孔。该急危重症患者用吸痰管可取下密封盖配合气压泵使用,也可单独使用。



1. 一种急危重症患者用吸痰管,包括气压泵、连接管、一次性收纳管、橡胶套和吸痰管,其特征在于:所述气压泵的右侧外壁与所述连接管的一端相插接,且所述连接管的一端设置有可拆卸的密封盖,所述连接管的另一端外壁固定连接有密封塞,所述连接管设置有密封塞的一端与所述一次性收纳管的一端内壁相插接,所述一次性收纳管采用透明材料,所述一次性收纳管的另一侧外壁与所述橡胶套活动连接,所述橡胶套远离所述一次性收纳管的一端与所述吸痰管固定连结,所述吸痰管的一端外壁开设有通孔,所述气压泵的左侧外壁设置有连通管,所述连通管的一侧外壁固定连接有,所述气压泵的外壁开设有固定槽,所述插接在固定槽内,所述气压泵位于连接管下发的外壁设置有开关,所述气压泵的左侧外壁开设有卡合槽,所述卡合槽的内壁插接有培养盒。

2. 根据权利要求1所述的一种急危重症患者用吸痰管,其特征在于:所述气压泵的底端外壁设置有插接孔,所述插接孔的内壁插接有握柄,所述握柄的外壁固定连接有防护垫。

3. 根据权利要求1所述的一种急危重症患者用吸痰管,其特征在于:所述培养盒的顶端外壁螺纹连接有培养盖,所述培养盖的左侧外壁开设有连通槽,所述连通槽的靠近右端的内壁设置有限位板。

4. 根据权利要求3所述的一种急危重症患者用吸痰管,其特征在于:所述连通槽的一端固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的一端固定连接防护塞。

5. 根据权利要求1所述的一种急危重症患者用吸痰管,其特征在于:所述连通槽与所述过盈配合,所述的底端外壁开设有通口,所述培养盖靠近所述通口的内壁开设有进液口。

一种急危重症患者用吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种急危重症患者用吸痰管。

背景技术

[0002] 吸痰管是一种吸取肺部痰液的医疗辅助装置,多应用于急危重症患者。重症医学科、急诊科等病房部门均已有各种吸痰装置。患者在病房时可以不用担心由于痰液过多造成的堵塞。如果急诊科医护人员外出或者转运患者外出时,由于条件限制,没有病房的吸痰装置,痰液造成患者气道堵塞,会导致患者有窒息的危险,针对现有的吸痰装置无法携带外出的缺陷,现提出一种新的急危重症患者用吸痰管。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种急危重症患者用吸痰管,解决了现有吸痰装置无法携带外出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种急危重症患者用吸痰管,包括气压泵、连接管、一次性收纳管、橡胶套和吸痰管,所述气压泵的右侧外壁与所述连接管的一端相插接,且所述连接管的一端设置有可拆卸的密封盖,所述连接管的另一端外壁固定连接密封塞,所述连接管设置有密封塞的一端与所述一次性收纳管的一端内壁相插接,所述一次性收纳管采用透明材料,所述一次性收纳管的另一侧外壁与所述橡胶套活动连接,所述橡胶套远离所述一次性收纳管的一端与所述吸痰管固定连接,所述吸痰管的一端外壁开设有通孔,所述气压泵的左侧外壁设置有连通管,所述连通管的一侧外壁固定连接,所述气压泵的外壁开设有固定槽,所述插接在固定槽内,所述气压泵位于连接管下侧的外壁设置有开关,所述气压泵的左侧外壁开设有卡合槽,所述卡合槽的内壁插接有培养盒。

[0007] 优选的,所述气压泵的底端外壁设置有插接孔,所述插接孔的内壁插接有握柄,所述握柄的外壁固定连接防护垫。

[0008] 优选的,所述培养盒的顶端外壁螺纹连接有培养盖,所述培养盖的左侧外壁开设有连通槽,所述连通槽的靠近右端的内壁设置有限位板。

[0009] 优选的,所述连通槽的一端固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的一端固定连接防护塞。

[0010] 优选的,所述连通槽与所述过盈配合,所述的底端外壁开设有通口,所述培养盖靠近所述通口的内壁开设有进液口。

[0011] (三)有益效果

[0012] (1) 本实用新型一种急危重症患者用吸痰管,可取下密封盖配合气压泵使用,在急诊外出接患者时或者送患者外出检查时,在没有电动负压吸痰装置的情况下,也可以不取

下密封盖,手动拉动连接管协助患者清理呼吸道痰液。

[0013] (2) 本实用新型一种急危重症患者用吸痰管,方便医护人员握紧气压泵,同时也能够避免误触开关,提高了安全性。

[0014] (3) 本实用新型一种急危重症患者用吸痰管,在需要将一次性收纳管中的痰进行取样培养时,便于对病人肺部的痰进行取样培养。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种急危重症患者用吸痰管的结构剖视图;

[0016] 图2为本实用新型一种培养盒的结构剖视图;

[0017] 图3为本实用新型A处的结构放大图。

[0018] 其中,气压泵-1、连接管-2、一次性收纳管-3、橡胶套-4、吸痰管-5、通孔-6、握柄-7、开关-8、连通管-9、卡合槽-10、培养盒-11、培养盖-12、连通槽-14、防护塞-15、通口-16、进液口-17。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型的附图,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1-3所示,本实用新型实施例提供一种急危重症患者用吸痰管,包括气压泵1、连接管2、一次性收纳管3、橡胶套4和吸痰管5,气压泵1的右侧外壁与连接管2的一端相插接,且连接管2的一端设置有可拆卸的密封盖,连接管2的另一端外壁固定连接密封塞,连接管2设置有密封塞的一端与一次性收纳管3的一端内壁相插接,一次性收纳管3采用透明材料,一次性收纳管3的另一侧外壁与橡胶套4活动连接,橡胶套4远离一次性收纳管3的一端与吸痰管5固定连接,吸痰管5的一端外壁开设有通孔6,气压泵1的左侧外壁设置有连通管9,连通管9的一侧外壁固定连接13,气压泵1的外壁开设有固定槽,13插接在固定槽内,气压泵1位于连接管2下外壁设置有开关8,气压泵1的左侧外壁开设有卡合槽10,卡合槽10的内壁插接有培养盒11。

[0022] 本实用新型中,气压泵1的底端外壁设置有插接孔,插接孔的内壁插接有握柄7,握柄7的外壁固定连接防护垫。

[0023] 本实用新型中,培养盒11的顶端外壁螺纹连接有培养盖12,培养盖12的左侧外壁开设有连通槽14,连通槽14的靠近右端的内壁设置有限位板。

[0024] 本实用新型中,连通槽14的一端固定连接缓冲弹簧,缓冲弹簧的一端固定连接防护塞15。

[0025] 本实用新型中,连通槽14与13过盈配合,13的底端外壁开设有通口16,培养盖12靠近通口16的内壁开设有进液口17。

[0026] 工作原理:使用时,将一次性收纳管3从包装袋中取出,在没有负压装置的情况下,能够拉动连接管2协助患者清理呼吸道痰液,便于各种情况下的使用,在气压泵1与连接管2

相插接时,由于连接管2的外壁设置有密封塞,在连接管2与一次性收纳管3的一端相插接时,能够加强连接的紧密性,再将橡胶套4与一次性收纳管3相连接,吸痰管5能够放入病人的肺部,按下开关8使得气压泵1工作,痰能够从通孔6进入到吸痰管5中,再收纳至一次性收纳管3内,由于气压泵1的下方能够插接有握柄7,方便医护人员握紧气压泵1,同时也能够避免误触开关8,提高了安全性,在需要将一次性收纳管3中的痰进行取样培养时,将培养盒11卡合进卡合槽10中,将带有13一端的9拔出,再插接进连通槽14中,13能够压动防护塞15移动直至限位板处,此时13固定在连通槽14中,再次启动气压泵1,一次性收纳管3中的痰能够被吸纳至连通管9中,再通过13上的通口16通过进液口17进入到培养盒11中,便于对病人肺部的痰进行取样培养,在13没有插接进连通槽14中时,防护塞15能够在缓冲弹簧的作用下将连通槽14密封,防止外界的细菌通过进液口17进入到培养盒11中影响取样。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

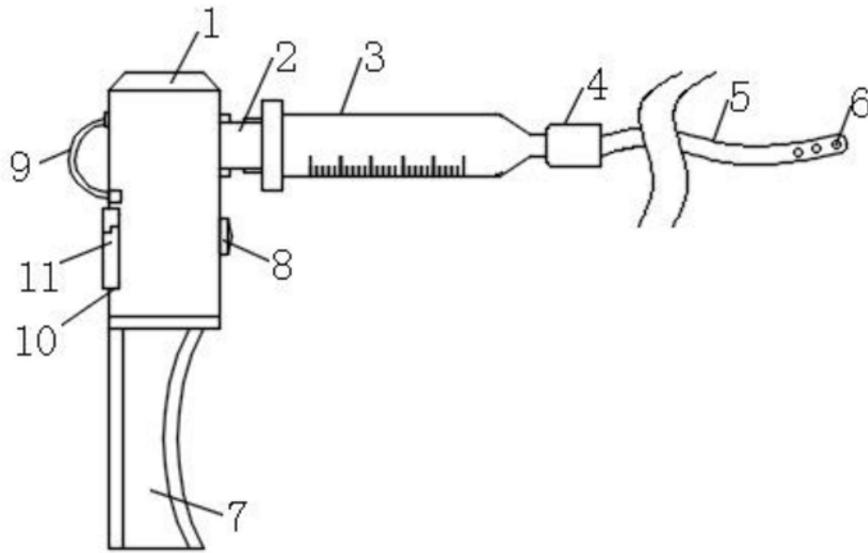


图1

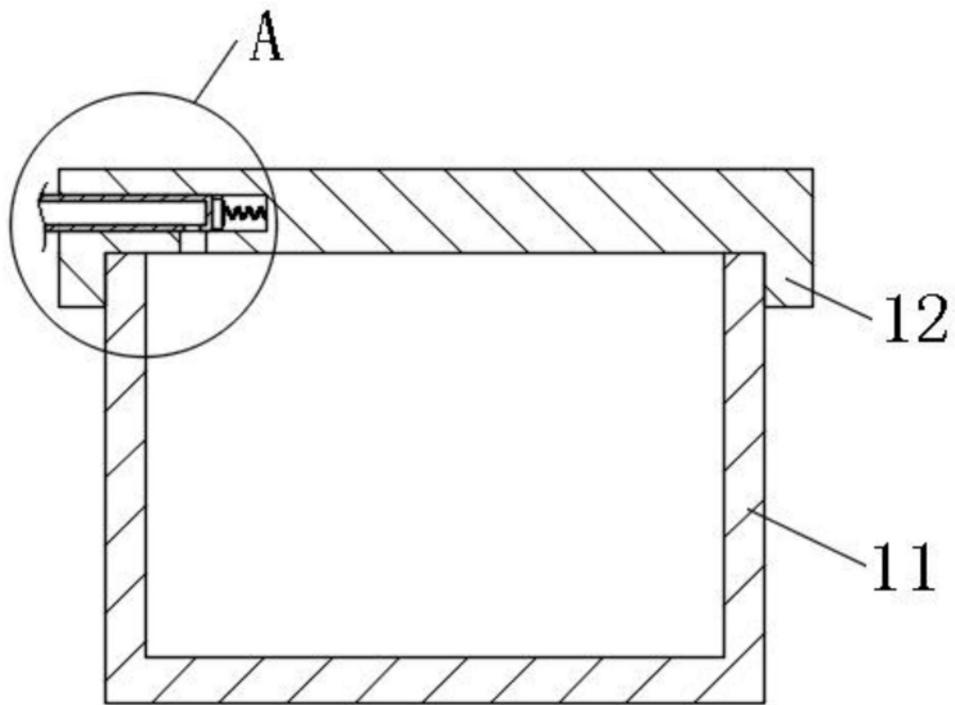


图2

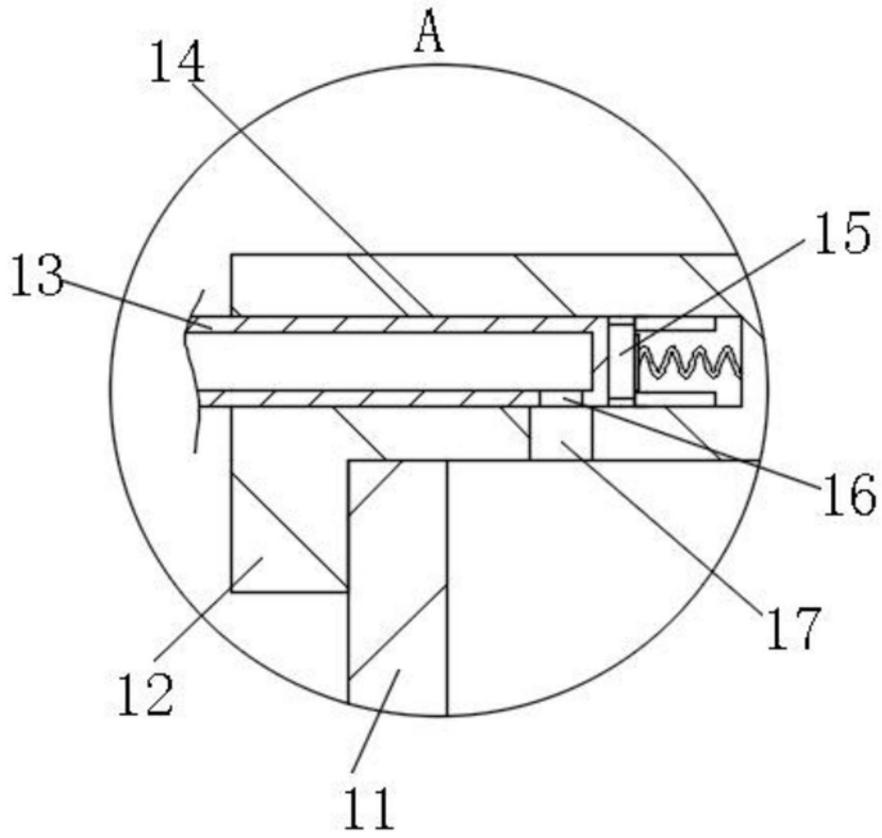


图3