



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219764093 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202321180709.5

(22) 申请日 2023.05.16

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路6号中国人民解放军总医院第六医学中心

(72) 发明人 王静

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事务所(普通合伙) 16064

专利代理师 孟怡

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

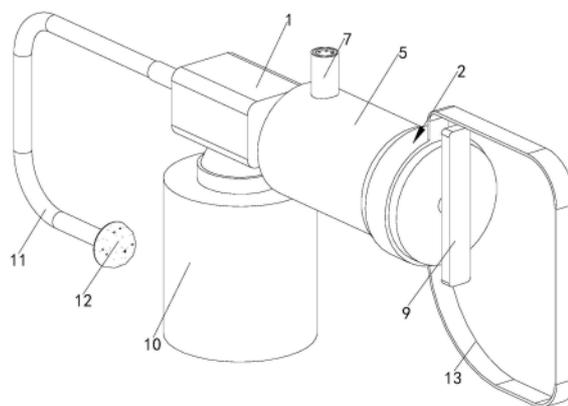
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于操作的吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于操作的吸痰装置,涉及吸痰装置技术领域。本实用新型包括负压仓、限位机构、第一连接机构、第二连接机构,所述负压仓的两端分别设置有负压管和连接管,所述负压管的一端和表面均固定连通有单向阀,其中一个所述单向阀固定插接于所述负压仓的表面,所述负压管的内壁滑动插接有负压块。本实用新型,使用者握住拉环的同时手指扣动拉杆,即可实现对拉杆的推拉,在使用过程中,使用者可以将球囊放置在孩子的口中,通过将软管插入孩子的喉咙中进行吸痰,当拉杆带动负压块在负压管的内部进行滑动时,即可通过两个单向阀实现对负压管内部气体的排出和吸取,以实现对孩子喉咙中痰液的吸取。



1. 一种便于操作的吸痰装置,包括负压仓(1)、限位机构(2)、第一连接机构(3)、第二连接机构(4),其特征在于,所述负压仓(1)的两端分别设置有负压管(5)和连接管(6),所述负压管(5)的一端和表面均固定连通有单向阀(7),其中一个所述单向阀(7)固定插接于所述负压仓(1)的表面,所述负压管(5)的内壁滑动插接有负压块(8),所述负压块(8)的表面固定安装有拉杆(9),所述第一连接机构(3)用于连接所述负压仓(1)和所述连接管(6)的一端,所述负压仓(1)的下方设置有收集盒(10),所述第二连接机构(4)用于连接所述负压仓(1)和所述收集盒(10)的顶部,所述连接管(6)的另一端固定安装有软管(11),所述软管(11)的另一端固定安装有球囊(12),所述球囊(12)的表面开设有若干个小孔,所述负压管(5)的一端设置有拉环(13),所述限位机构(2)用于限制所述拉环(13)在所述负压管(5)一端的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作的吸痰装置,其特征在于,所述限位机构(2)包括固定安装于所述拉环(13)表面的套环(201),所述负压管(5)的表面螺纹套接有内螺纹管(202),所述拉杆(9)的表面滑动插接于所述内螺纹管(202)的表面,所述负压管(5)的表面固定套接有阻动环(203),所述套环(201)滑动套接于所述负压管(5)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于操作的吸痰装置,其特征在于,所述第一连接机构(3)包括固定贯穿于所述负压仓(1)一端的连通管(301),所述连通管(301)的内壁固定安装有两个限位环(302),两个所述限位环(302)之间设置有插环(303),所述插环(303)的内壁固定套接于所述连接管(6)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于操作的吸痰装置,其特征在于,所述第二连接机构(4)包括固定贯穿于所述负压仓(1)底部的出液管(401),所述出液管(401)的表面螺纹套接有空管(402),所述空管(402)的表面固定贯穿于所述收集盒(10)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于操作的吸痰装置,其特征在于,所述负压块(8)的表面固定安装有处于压缩状态的弹簧(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于操作的吸痰装置,其特征在于,所述负压管(5)的内壁为滑壁式结构。

一种便于操作的吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰装置技术领域,具体涉及一种便于操作的吸痰装置。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治的对象处于生长发育期,在儿科护理的过程中,往往需要用到吸痰装置帮助孩子进行排痰一确保孩子排痰正常。

[0003] 在通过吸痰孩子帮助孩子进行排痰时,往往需要注意的是孩子被吸痰时的舒适度和医护人员在操作时是否易于操作,并且医护人员的操作难度往往影响孩子的舒适程度以及吸痰的效果,因此,需要一种便于操作的吸痰装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种便于操作的吸痰装置,包括负压仓、限位机构、第一连接机构、第二连接机构,所述负压仓的两端分别设置有负压管和连接管,所述负压管的一端和表面均固定连通有单向阀,其中一个所述单向阀固定插接于所述负压仓的表面,所述负压管的内壁滑动插接有负压块,所述负压块的表面固定安装有拉杆,所述第一连接机构用于连接所述负压仓和所述连接管的一端,所述负压仓的下方设置有收集盒,所述第二连接机构用于连接所述负压仓和所述收集盒的顶部,所述连接管的另一端固定安装有软管,所述软管的另一端固定安装有球囊,所述球囊的表面开设有若干个小孔,所述负压管的一端设置有拉环,所述限位机构用于限制所述拉环在所述负压管一端的位置。

[0006] 进一步地,所述限位机构包括固定安装于所述拉环表面的套环,所述负压管的表面螺纹套接有内螺纹管,所述拉杆的表面滑动插接于所述内螺纹管的表面,所述负压管的表面固定套接有阻动环,所述套环滑动套接于所述负压管的表面。

[0007] 进一步地,所述第一连接机构包括固定贯穿于所述负压仓一端的连通管,所述连通管的内壁固定安装有两个限位环,两个所述限位环之间设置有插环,所述插环的内壁固定套接于所述连接管的表面。

[0008] 进一步地,所述第二连接机构包括固定贯穿于所述负压仓底部的出液管,所述出液管的表面螺纹套接有空管,所述空管的表面固定贯穿于所述收集盒的顶部。

[0009] 进一步地,所述负压块的表面固定安装有处于压缩状态的弹簧。

[0010] 进一步地,所述负压管的内壁为滑壁式结构。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型,使用者握住拉环的同时手指扣动拉杆,即可实现对拉杆的推拉,在使用过程中,使用者可以将球囊放置在孩子的口中,通过将软管插入孩子的喉咙中进行吸痰,当拉杆带动负压块在负压管的内部进行滑动时,即可通过两个单向阀实现对负压管内部气体的排出和吸取,以实现对孩子喉咙中痰液的吸取,这个过程,使用者只需要通过一只

手即可完成吸痰操作,操作过程较为简单方便,并且球囊和软管的材质都较为柔软,不会划伤孩子的喉咙,保证的吸痰过程的安全性,解决了实际的问题。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的半剖视图;

[0015] 图3是本实用新型的部分立体结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型另一部分结构的立体结构示意图。

[0017] 附图标记:1、负压仓;2、限位机构;201、套环;202、内螺纹管;203、阻动环;3、第一连接机构;301、连通管;302、限位环;303、插环;4、第二连接机构;401、出液管;402、空管;5、负压管;6、连接管;7、单向阀;8、负压块;9、拉杆;10、收集盒;11、软管;12、球囊;13、拉环;14、弹簧;15、阀门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本申请提供了一种便于操作的吸痰装置,主要用于解决对孩子使用吸痰装置进行吸痰时的舒适度和医护人员在操作时是否易于操作,并且医护人员的操作难度往往影响孩子的舒适程度以及吸痰的效果的问题,并提供了如下技术方案,下面将结合图1-图4做详细的说明:

[0020] 一种便于操作的吸痰装置,包括负压仓1、限位机构2、第一连接机构3、第二连接机构4,负压仓1的两端分别设置有负压管5和连接管6,负压管5的一端和表面均固定连通有单向阀7,其中一个单向阀7固定插接于负压仓1的表面,负压管5的内壁滑动插接有负压块8,负压块8的表面固定安装有拉杆9,第一连接机构3用于连接负压仓1和连接管6的一端,负压仓1的下方设置有收集盒10,第二连接机构4用于连接负压仓1和收集盒10的顶部,连接管6的另一端固定安装有软管11,软管11的另一端固定安装有球囊12,球囊12的表面开设有若干个小孔,负压管5的一端设置有拉环13,限位机构2用于限制拉环13在负压管5一端的位置。在一些实施例中,使用者握住拉环13的同时手指扣动拉杆9,即可实现对拉杆9的推拉,在使用过程中,使用者可以将球囊12放置在孩子的口中,通过将软管11插入孩子的喉咙中进行吸痰,当拉杆9带动负压块8在负压管5的内部进行滑动时,即可通过两个单向阀7实现对负压管5内部气体的排出和吸取,以实现对孩子喉咙中痰液的吸取,这个过程,使用者只需要通过一只手即可完成吸痰操作,操作过程较为简单方便,并且球囊12和软管11的材质都较为柔软,不会划伤孩子的喉咙,保证的吸痰过程的安全性,解决了实际的问题。

[0021] 如图4所示,具体的,限位机构2包括固定安装于拉环13表面的套环201,负压管5的表面螺纹套接有内螺纹管202,拉杆9的表面滑动插接于内螺纹管202的表面,负压管5的表面固定套接有阻动环203,套环201滑动套接于负压管5的表面,需要说明的是:使用者拉动和推动拉环13时,会分别被阻动环203和内螺纹管202挡住,从而实现对拉环13的限位,在对拉环13进行拆卸时,只需要转动内螺纹管202,将拉环13卸下即可对其进行清洗和更换,同时,内螺纹管202拆除后,使用者还可以对负压管5的内部进行清洗。

[0022] 如图2所示,具体的,第一连接机构3包括固定贯穿于负压仓1一端的连通管301,连通管301的内壁固定安装有两个限位环302,两个限位环302之间设置有插环303,插环303的内壁固定套接于连接管6的表面,需要解释的是:插环303和限位环302的材质均为橡胶,使用者可以通过橡胶的形变作用,实现对连接管6的拆卸和安装,从而实现对软管11的更换。

[0023] 如图3所示,具体的,第二连接机构4包括固定贯穿于负压仓1底部的出液管401,出液管401的表面螺纹套接有空管402,空管402的表面固定贯穿于收集盒10的顶部,需要说明的是:痰液进入负压仓1的内部后,会顺着出液管401落入收集盒10的内部,使用者可以拆下收集盒10对其内部进行清洗。

[0024] 如图2所示,在一些实施例中,负压块8的表面固定安装有处于压缩状态的弹簧14,需要说明的是。使用者在拉动拉杆9时,会挤压弹簧14,手松开后拉杆9会在弹簧14的弹力作用快速归位,从而使用者可以再次拉动拉杆9对痰液进行抽取,加快了抽痰的速率。

[0025] 如图2所示,在一些实施例中,所述负压管5的内壁为滑壁式结构,需要说明的是:痰液进入负压管5的内壁后会沿其内壁滑入收集盒10的内部。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

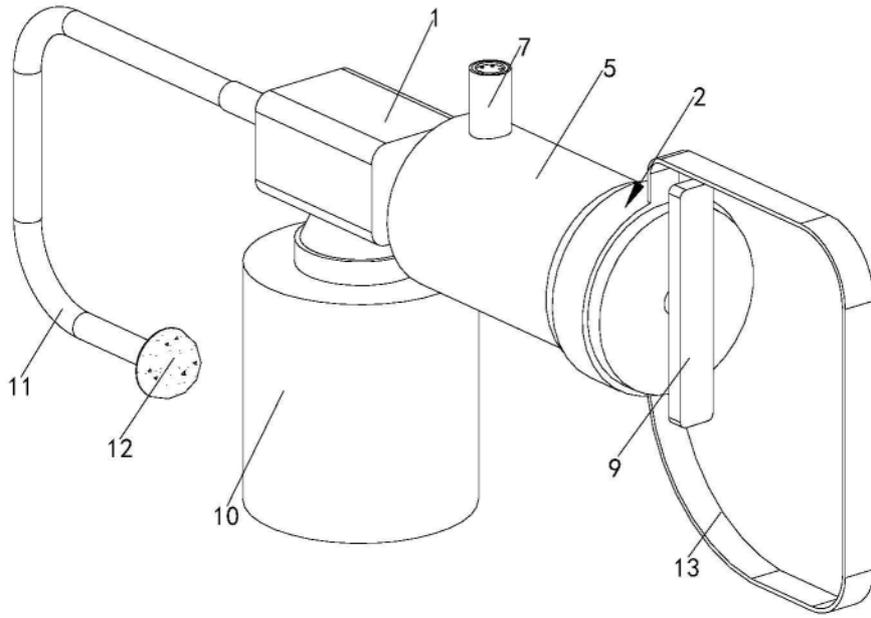


图1

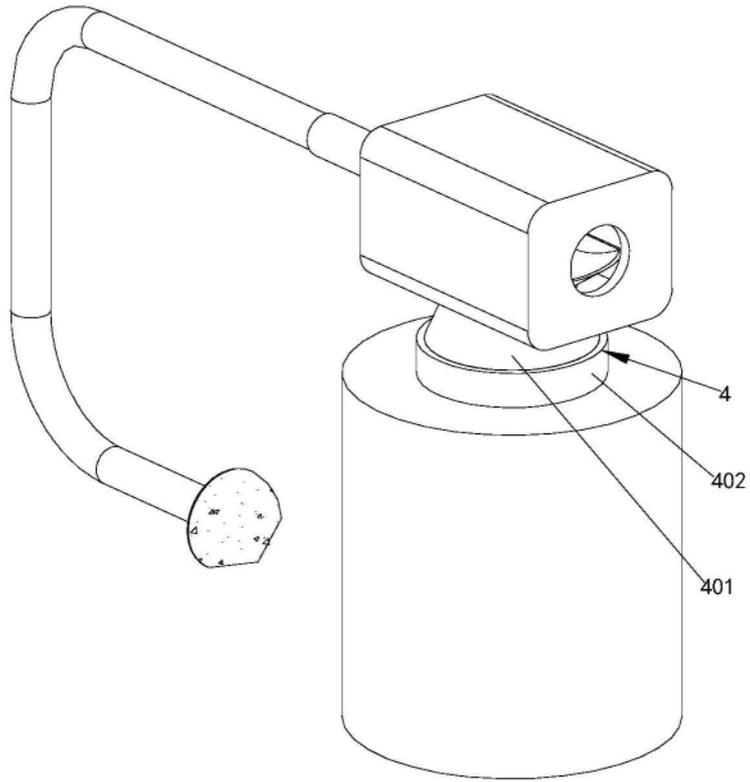


图3

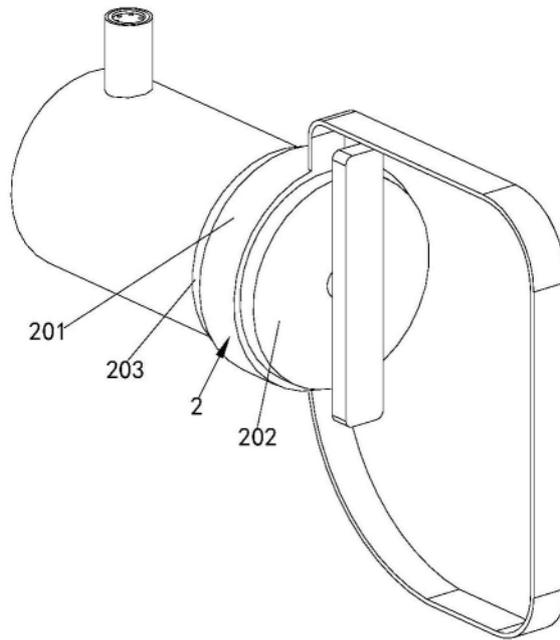


图4