(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213374145 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202020765169.7

(22)申请日 2020.05.11

(73)专利权人 陈兰
地址 744000 甘肃省平凉市崇信县锦屏镇新西衔9号

(72)发明人 陈兰 张琼 曹露

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 洪中清

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

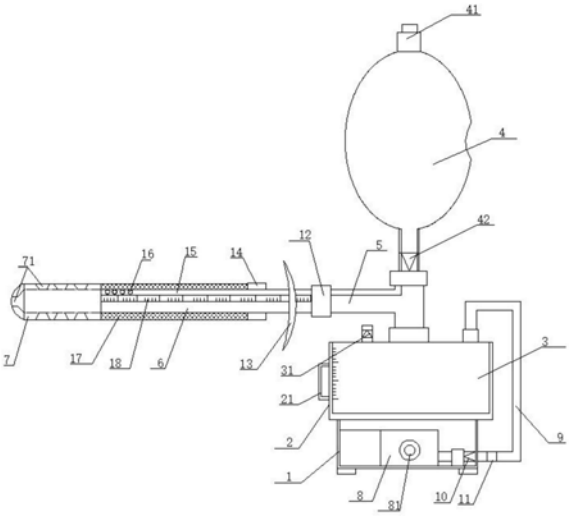
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内科护理用痰液吸引装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其为一种内科护理用痰液吸引装置，包括机体、放置槽体、痰液收集瓶、吸痰管、吸痰棒和负压装置；机体内部安装有负压装置及与负压装置电性连接的蓄电池，负压装置通过抽气软管经单向吸气阀与痰液收集瓶顶部一端的密封连接管相互连接；痰液收集瓶顶部中心通过管接口与三通管一端相连接，三通管的另外两个端头分别通过管接口连接供氧气囊和吸痰管。本实用新型三通管连接供氧气囊、吸痰管和痰液收集瓶，痰液收集瓶连接设置带有调压旋钮的负压吸痰装置，能提供合适的吸力，有效的吸取痰液；供氧气囊通过供氧管经供氧孔对患者进行供氧操作，在吸痰过程中供氧，防止窒息；提高了吸痰效率，减轻了医务人员的工作难度。



CN 213374145 U

1.一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:包括机体(1)、放置槽体(2)、痰液收集瓶(3)、供氧气囊(4)、三通管(5)、吸痰管(6)、吸痰棒(7)和负压装置(8);机体(1)上一体成型设置有放置槽体(2),痰液收集瓶(3)安装设置在放置槽体(2)内部,机体(1)内部安装有负压装置(8)及与负压装置(8)电性连接的蓄电池,负压装置(8)通过抽气软管(9)经单向吸气阀(10)与痰液收集瓶(3)顶部一端的密封连接管相互连接;痰液收集瓶(3)顶部另一端上设置有带单向排气阀的排气管(31);痰液收集瓶(3)顶部中心通过管接口(12)与三通管(5)一端相连接,三通管(5)的另外两个端头分别通过管接口(12)连接供氧气囊(4)和吸痰管(6);供氧气囊(4)与三通管(5)连接处安装有单向进气阀(42);吸痰管(6)顶端连接设置有吸痰棒(7),吸痰棒(7)端头和侧面上均开设有与吸痰管(6)相连通的吸痰口(71);吸痰管(6)内部设置有与供氧气囊(4)相连接的供氧管(15),吸痰管(6)上靠近吸痰棒(7)处开设有供氧孔(16),吸痰管(6)的右端上安装有咬胶(14)和面罩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述供氧管(15)端头与供氧孔(16)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述吸痰管(6)外壁上包裹设置有橡胶套(17)。

4.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述放置槽体(2)侧壁上安装有把手(21)。

5.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述供氧气囊(4)顶部连接设置有供养接口(41)。

6.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述吸痰管(6)设置有刻度线(18)。

7.根据权利要求1所述的一种内科护理用痰液吸引装置,其特征在于:所述抽气软管(9)一端内部设置有通气隔膜(11);负压装置(8)上设置有调压旋钮(81)。

一种内科护理用痰液吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种内科护理用痰液吸引装置。

背景技术

[0002] 呼吸系统的自我防御机制有赖于气管和支气管粘膜上的纤毛柱状上皮和分泌粘液的杯状细胞结构，纤毛细胞有节律的自内向外运动带动沉积在黏膜上的微粒随粘液一起排出到咽喉部，当粘液推挤成痰，在经咳嗽反射，排出体外。呼吸内科患者由于机能受损，痰液难以排出至体外，需要插管将痰液排出。目前的一次性气管插管插入后仅能将咽喉部堆积的部分痰液吸出，针对粘附在咽喉内壁上的粘液无法吸引，因此，需要每天反复的多次对堆积的痰液吸取操作，难度大，增加患者痛苦，难以对咽喉部痰液充分吸引。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种内科护理用痰液吸引装置，三通管连接供氧气囊、吸痰管和痰液收集瓶，方便了清理工作，并且通过在吸痰管上设置有面罩照在患者口部避免痰液泄漏，进而减少了交叉感染的可能，装置携带方便，操作简便，适合各种场合进行吸痰工作；痰液收集瓶连接设置带有调压旋钮的负压吸痰装置，能提供合适的吸力，有效的吸取痰液；供氧气囊可以通过供氧管经供氧孔对患者进行供氧操作，可在吸痰过程中供氧，防止窒息；提高了吸痰效率，减轻了医务人员的工作难度。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内科护理用痰液吸引装置，包括机体、放置槽体、痰液收集瓶、供氧气囊、三通管、吸痰管、吸痰棒和负压装置；机体上一体成型设置有放置槽体，痰液收集瓶安装设置在放置槽体内部，机体内部安装有负压装置及与负压装置电性连接的蓄电池，负压装置通过抽气软管经单向吸气阀与痰液收集瓶顶部一端的密封连接管相互连接；痰液收集瓶顶部另一端上设置有带单向排气阀的排气管；痰液收集瓶顶部中心通过管接口与三通管一端相连接，三通管的另外两个端头分别通过管接口连接供氧气囊和吸痰管；供氧气囊与三通管连接处安装有单向进气阀；吸痰管顶端连接设置有吸痰棒，吸痰棒端头和侧面上均开设有与吸痰管相连通的吸痰口；吸痰管内部设置有与供氧气囊相连接的供氧管，吸痰管上靠近吸痰棒处开设有供氧孔，吸痰管的右端上安装有咬胶和面罩。

[0005] 作为优选，所述供氧管端头与供氧孔相连接。

[0006] 作为优选，所述吸痰管外壁上包裹设置有橡胶套。

[0007] 作为优选，所述放置槽体侧壁上安装有把手。

[0008] 作为优选，所述供氧气囊顶部连接设置有供养接口。

[0009] 作为优选，所述吸痰管设置有刻度线。

[0010] 作为优选，所述抽气软管一端内部设置有通气隔膜；负压装置上设置有调压旋钮。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型三通管连接供氧气囊、吸痰管和痰液收集瓶，方便了清理工作，并且通

过在吸痰管上设置有面罩照在患者口部避免痰液泄漏，进而减少了交叉感染的可能，装置携带方便，操作简便，适合各种场合进行吸痰工作；痰液收集瓶连接设置带有调压旋钮的负压吸痰装置，能提供合适的吸力，有效的吸取痰液；供氧气囊可以通过供氧管经供氧孔对患者进行供氧操作，可在吸痰过程中供氧，防止窒息；提高了吸痰效率，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型一种内科护理用痰液吸引装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 需要说明，若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)，则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0017] 另外，若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1，本实用新型提供以下技术方案：一种内科护理用痰液吸引装置，包括机体1、放置槽体2、痰液收集瓶3、供氧气囊4、三通管5、吸痰管 6、吸痰棒7和负压装置8；机体1上一体成型设置有放置槽体2，痰液收集瓶3安装设置在放置槽体2内部，机体1内部安装有负压装置8及与负压装置8电性连接的蓄电池，负压装置8通过抽气软管9经单向吸气阀10与痰液收集瓶3顶部一端的密封连接管相互连接；痰液收集瓶3顶部另一端上设置有带单向排气阀的排气管31；痰液收集瓶3顶部中心通过管接口12与三通管 5一端相连接，三通管5的另外两个端头分别通过管接口12连接供氧气囊4 和吸痰管6；供氧气囊4与三通管5连接处安装有单向进气阀42；吸痰管6 顶端连接设置有吸痰棒7，吸痰棒7端头和侧面上均开设有与吸痰管6相连通的吸痰口71；吸痰管6内部设置有与供氧气囊4相连接的供氧管15，吸痰管 6上靠近吸痰棒7处开设有供氧孔16，吸痰管6的右端上安装有咬胶14和面罩13。

[0020] 具体的，所述供氧管15端头与供氧孔16相连接。

[0021] 具体的，所述吸痰管6外壁上包裹设置有橡胶套17。

[0022] 具体的，所述放置槽体2侧壁上安装有把手21。

[0023] 具体的，所述供氧气囊4顶部连接设置有供养接口41。

[0024] 具体的，所述吸痰管6设置有刻度线18。

[0025] 具体的，所述抽气软管9一端内部设置有通气隔膜11；负压装置8上设置有调压旋钮81。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在使用时，医护人员将通过把手21拿取本装置至需要吸痰操作的位置，将吸痰管6端头的吸痰棒7 放入患者口腔内部，让患者牙齿咬住咬胶14使得面罩13刚好罩设在患者面部，然后启动负压装置8通过抽气软管9抽取痰液收集瓶3内部空气，设有调压旋钮81的负压吸痰装置，能提供合适的吸力，有效的吸取痰液，使得痰液收集瓶3内部产生负压，从而吸痰管6和吸痰棒7对患者喉咙部位的痰液进行吸引，从吸痰口7吸入最终进入痰液收集瓶3内；同时还可以按压供氧气囊4可以通过供氧管15经供氧孔16对患者进行供氧操作，可在吸痰过程中供氧，防止窒息；提高了吸痰效率，减轻了医务人员的工作难度。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

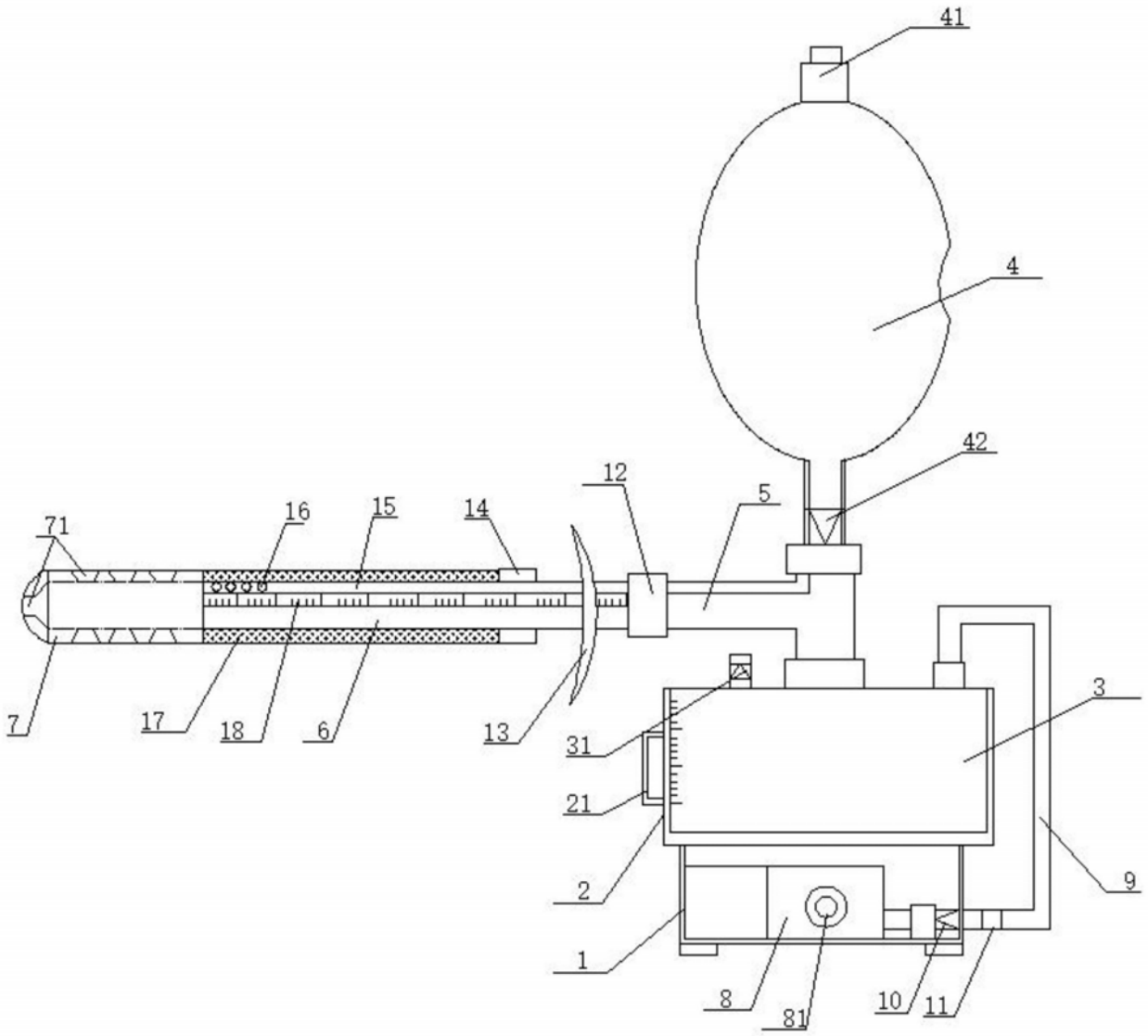


图1