



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208114846 U

(45)授权公告日 2018. 11. 20

(21)申请号 201721051454.7

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 丁培

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
杨树路国际公馆5-302

(72)发明人 丁培

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

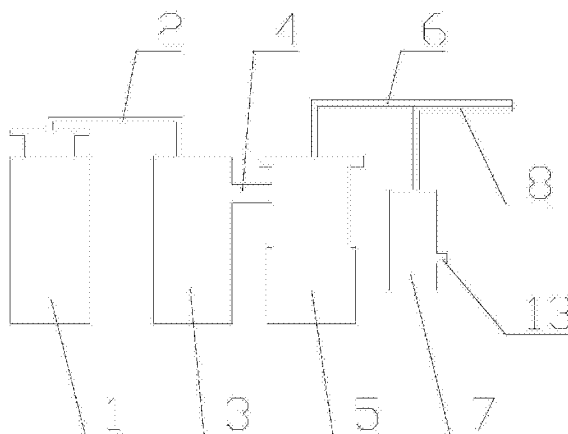
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸痰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸痰装置,包括负压装置、吸引管、缓冲瓶、连接管、储液瓶、吸痰管、供氧腔室和供氧管;吸引管一端与负压装置连接,另一端连接于缓冲瓶顶部;缓冲瓶上部侧壁和储液瓶上部侧壁分别开设有管道接口,并通过连接管连通;储液瓶顶部连接有吸痰管,储液瓶包括上瓶体和下瓶体,上瓶体外壁与下瓶体内壁螺纹连接,上瓶体内靠近顶端的位置设置有刮环,刮环与上瓶体内壁密封滑动套接,刮环通过拉杆与下瓶体底部连接;储液瓶一侧设置有供氧腔室,供氧腔室上连接有供氧管,且供氧腔室侧壁上开设有进气接口,供氧管与吸痰管紧密贴合。该吸痰装置方便携带,且容量较大,便于痰液的标本采集,且具有供氧的功能。



1. 一种吸痰装置,其特征在于,包括负压装置、吸引管、缓冲瓶、连接管、储液瓶、吸痰管、供氧腔室和供氧管;所述吸引管一端与所述负压装置连接,另一端连接于所述缓冲瓶顶部;所述缓冲瓶上部侧壁和储液瓶上部侧壁分别开设有管道接口,并通过所述连接管连通;所述储液瓶顶部连接有所述吸痰管,所述储液瓶包括上瓶体和下瓶体,所述上瓶体外壁与下瓶体内壁螺纹连接,所述上瓶体内靠近顶端的位置设置有刮环,所述刮环与所述上瓶体内壁密封滑动套接,所述刮环通过拉杆与所述下瓶体底部连接;所述储液瓶一侧设置有所述供氧腔室,所述供氧腔室上连接有所述供氧管,且所述供氧腔室侧壁上开设有进气接口,所述供氧管与所述吸痰管紧密贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰装置,其特征在于,所述吸痰管采用硅胶材质,质地柔软,对粘膜的损伤小。

一种吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种吸痰装置。

背景技术

[0002] 对于危重病人、昏迷患者、气管切开患者以及新生儿等而言,由于无力咳痰,痰液极易阻塞呼吸道而危及生命安全。因此,及时清除淤积痰液是病人尽快脱离生命危险的重要途径之一。目前的吸痰装置,通常包括痰液收集瓶、吸痰管、吸引管和负压结构,所述吸痰管一端及吸引管一端均与痰液收集瓶顶端连通,吸痰时,将吸痰管的自由端插入痰液部位,吸引管的自由端与负压结构连接,负压结构工作产生负压,即可将痰液吸入痰液收集瓶内。这种结构的吸痰装置存在如下缺点:1) 痰液收集瓶体积、容量固定,当痰液量很大时,会存在容量不足的情况,而将痰液收集瓶做的太大则不方便携带;2) 痰液容易残留在痰液收集瓶内壁(因为吸痰管与痰液收集瓶顶端连通,因此痰液常残留在痰液收集瓶内壁靠近顶端的位置),给痰液标本的采集带来极大的不便利性。3) 对于一些病人而言,他们往往不能耐受吸痰时候短时间的缺氧,可能会造成更加严重的病情。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,我们提出了一种吸痰装置,该吸痰装置方便携带,且容量较大,便于痰液的标本采集,且具有供氧的功能。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种吸痰装置,包括负压装置、吸引管、缓冲瓶、连接管、储液瓶、吸痰管、供氧腔室和供氧管;所述吸引管一端与所述负压装置连接,另一端连接于所述缓冲瓶顶部;所述缓冲瓶上部侧壁和储液瓶上部侧壁分别开设有管道接口,并通过所述连接管连通;所述储液瓶顶部连接有所述吸痰管,所述储液瓶包括上瓶体和下瓶体,所述上瓶体外壁与下瓶体内壁螺纹连接,所述上瓶体内靠近顶端的位置设置有刮环,所述刮环与所述上瓶体内壁密封滑动套接,所述刮环通过拉杆与所述下瓶体底部连接;所述储液瓶一侧设置有所述供氧腔室,所述供氧腔室上连接有所述供氧管,且所述供氧腔室侧壁上开设有进气接口,所述供氧管与所述吸痰管紧密贴合。

[0005] 优选的,所述吸痰管采用硅胶材质,质地柔软,对粘膜的损伤小。

[0006] 通过上述技术方案,本实用新型相比较传统的吸痰装置的有益效果为:该吸痰装置结构简单,具有缓冲瓶,容量较大,该储液瓶的结构便于收集痰液样本,且该吸痰装置具有供氧装置,适用于一些不能耐受吸痰时候短时间的缺氧的病人,应用范围较广,实用性较高,使用效果较好。

附图说明

[0007] 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获得其他的附图。

[0008] 图1为本实用新型实施例所公开的一种吸痰装置的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型实施例所公开的储液瓶的结构剖视图。

[0010] 图中:1、负压装置 2、吸引管 3、缓冲瓶 4、连接管5、储液瓶 6、吸痰管 7、供氧腔室 8、供氧管 9、上瓶体10、下瓶体 11、刮环 12、拉杆 13、进气接口

具体实施方式

[0011] 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作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。

[0012] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 如图1和图2所示,一种吸痰装置,包括负压装置1、吸引管2、缓冲瓶3、连接管4、储液瓶5、吸痰管6、供氧腔室7和供氧管8;所述吸引管2一端与所述负压装置1连接,另一端连接于所述缓冲瓶3顶部;所述缓冲瓶3上部侧壁和储液瓶5上部侧壁分别开设有管道接口,并通过所述连接管4连通;所述储液瓶5顶部连接有所述吸痰管6,所述储液瓶5包括上瓶体9和下瓶体10,所述上瓶体9外壁与下瓶体10内壁螺纹连接,所述上瓶体9内靠近顶端的位置设置有刮环11,所述刮环11与所述上瓶体9内壁密封滑动套接,所述刮环11通过拉杆12与所述下瓶体10底部连接;所述储液瓶5一侧设置有所述供氧腔室7,所述供氧腔室7上连接有所述供氧管8,且所述供氧腔室7侧壁上开设有进气接口13,所述供氧管8与所述吸痰管6紧密贴合。

[0014] 所述吸痰管6采用硅胶材质,质地柔软,对粘膜的损伤小。

[0015] 通过上述技术方案,本实用新型相比较传统的吸痰装置的有益效果为:该吸痰装置结构简单,具有缓冲瓶,容量较大,该储液瓶的结构便于收集痰液样本,且该吸痰装置具有供氧装置,适用于一些不能耐受吸痰时候短时间的缺氧的病人,应用范围较广,实用性较高,使用效果较好。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的一种吸痰装置优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

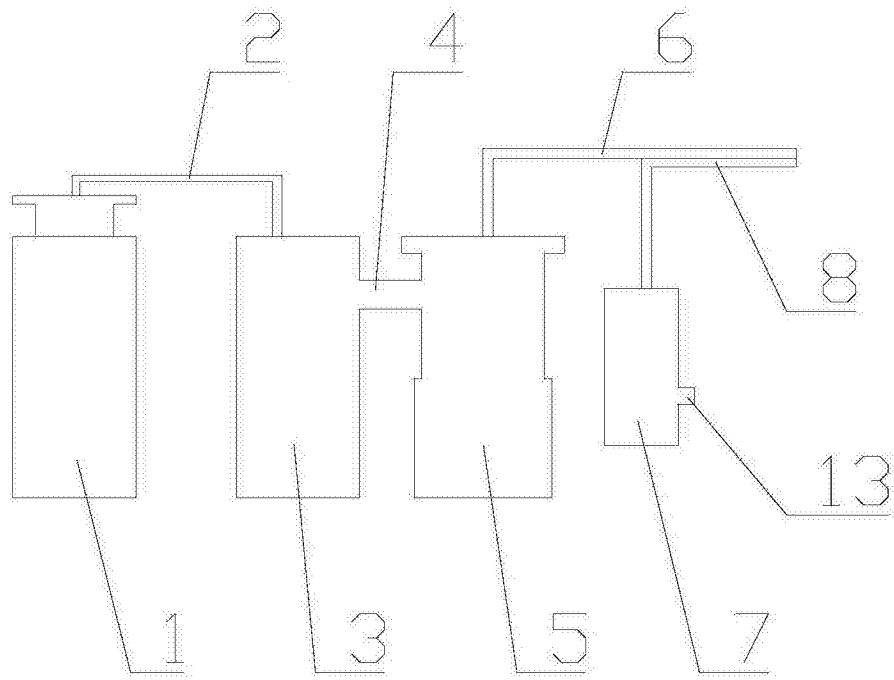


图1

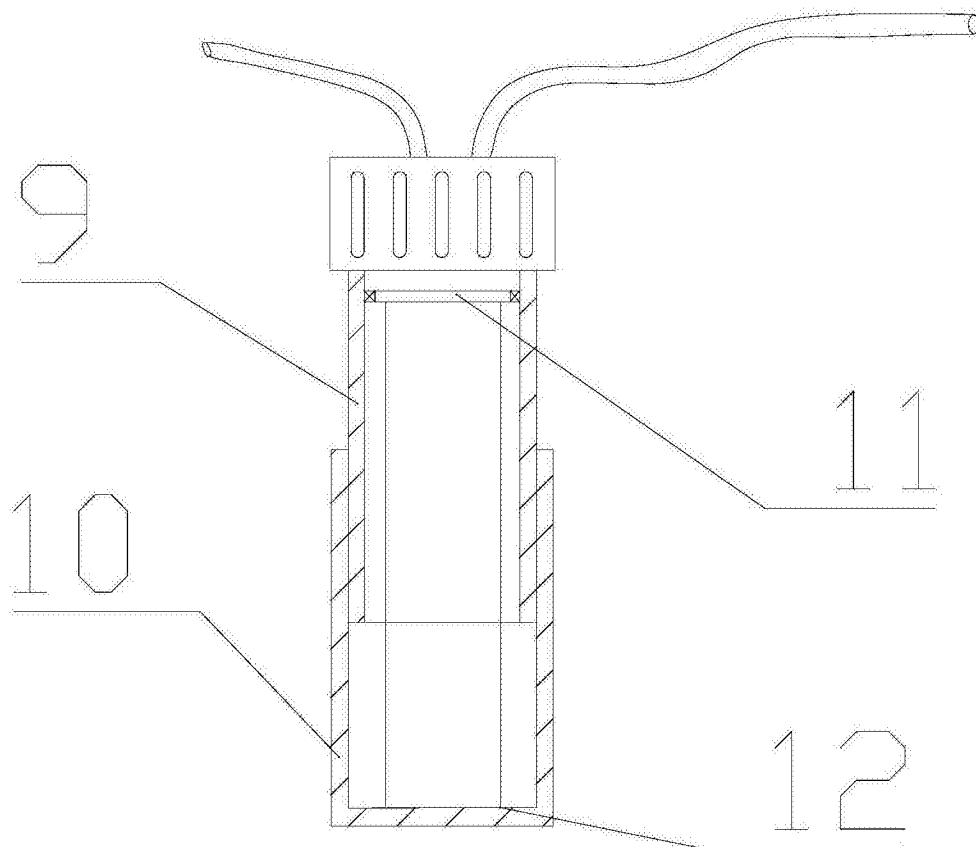


图2