



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205885864 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620467782.4

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 佛山市第一人民医院

地址 528000 广东省佛山市岭南大道北81号

(72)发明人 谭雁红

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 许英伟

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

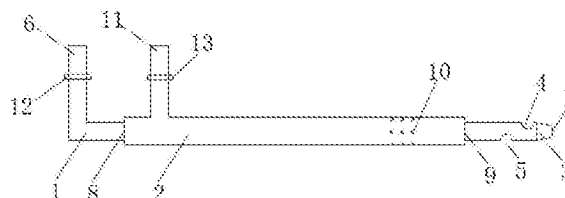
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管

(57)摘要

本实用新型提供一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,涉及医疗器械技术领域,包括内管、包裹在所述内管上的外管,所述内管的一端从外至里依次设置有圆台接头、第一吸痰孔和第二吸痰孔,另一端设置有与负压管连通的第一连接管,所述圆台接头设置有第三吸痰孔,所述外管的两端设置有上底面、下底面,所述上底面、下底面与所述内管的外壁密封固接,所述外管靠近下底面的一端设置有排液孔,另一端设置有与冲洗稀释液连通的第二连接管。本实用新型的有益之处是,结构简单,能同时进行痰液稀释和痰液吸出,效果显著,改善患者的舒适度。



1. 一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,包括内管、包裹在所述内管上的外管,所述内管的一端从外至里依次设置有圆台接头、第一吸痰孔和第二吸痰孔,另一端设置有与负压管连通的第一连接管,所述圆台接头设置有第三吸痰孔,所述外管的两端设置有上底面、下底面,所述上底面、下底面与所述内管的外壁密封固接,所述外管靠近下底面的一端设置有排液孔,另一端设置有与冲洗稀释液连通的第二连接管。

2. 根据权利要求1所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,还包括设置在所述第一连接管和第二连接管上的第一开关和第二开关。

3. 根据权利要求2所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,所述吸痰管的长度是45~55cm,所述第一吸痰孔、第二吸痰孔和第三吸痰孔是直径为2.5~3.5mm的圆孔,沿所述内管长度方向,第一吸痰孔与第二吸痰孔、第二吸痰孔与第三吸痰孔之间的距离是0.8~1.2cm。

4. 根据权利要求3所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,所述下底面与第三吸痰孔之间的距离是2.8~3.2cm。

5. 根据权利要求4所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,所述排液孔是沿圆周围绕所述外管的开孔,所述排液孔是直径为0.18~0.22cm的圆孔,所述排液孔有1~3排、每排8~12个。

6. 根据权利要求5所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,沿所述内管长度方向,所述排液孔与下底面之间的距离是8~12cm。

7. 根据权利要求1所述的一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,其特征在于,所述内管是硅胶材料制作而成,所述外管是橡胶材料制作而成。

一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管。

背景技术

[0002] 当前,对于排痰困难或排痰能力较弱的人,往往需要借助吸痰管辅助将喉咙中的分泌物吸出,保持呼吸道顺畅,避免引发肺部感染或窒息等多种并发症的发生。由于痰液浓度较大,直接吸取较为困难,目前采用的做法是,先往患者气管内注入冲洗稀释液对痰液进行稀释后,再插入吸痰管将痰液吸出,但此种操作方式较为繁琐、复杂,同时,仪器多次进出患者气管容易引起不适,更严重者,导致患者出现强烈咳嗽从而将稀释液咳出,未能达到预期效果,也增大患者痛楚,现今,还没有出现一种既能改善患者使用时的舒适度,也能达到冲洗稀释痰液效果的吸痰管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的缺点,提供一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,结构简单,能同时进行痰液稀释和痰液吸出,效果显著,改善患者的舒适度。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,包括内管、包裹在所述内管上的外管,所述内管的一端从外至里依次设置有圆台接头、第一吸痰孔和第二吸痰孔,另一端设置有与负压管连通的第一连接管,所述圆台接头设置有第三吸痰孔,所述外管的两端设置有上底面、下底面,所述上底面、下底面与所述内管的外壁密封固接,所述外管靠近下底面的一端设置有排液孔,另一端设置有与冲洗稀释液连通的第二连接管。

[0006] 进一步地,还包括设置在所述第一连接管和第二连接管上的第一开关和第二开关。

[0007] 进一步地,所述吸痰管的长度是45~55cm,所述第一吸痰孔、第二吸痰孔和第三吸痰孔是直径为2.5~3.5mm的圆孔,沿内管长度方向第一吸痰孔与第二吸痰孔、第二吸痰孔与第三吸痰孔之间的距离是0.8~1.2cm。

[0008] 进一步地,所述下底面与第三吸痰孔之间的距离是2.8~3.2cm。

[0009] 进一步地,所述排液孔是沿圆周围绕所述外管的开孔,所述排液孔是直径为0.18~0.22cm的圆孔,所述排液孔有1~3排、每排8~12个。

[0010] 进一步地,沿所述内管长度方向,所述排液孔与下底面之间的距离是8~12cm。

[0011] 进一步地,所述内管是硅胶材料制作而成,所述外管是橡胶材料制作而成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型设置有内管和外管,内管与外管采用套接方式,有效减少吸痰管的体积,通过外管上的排液孔将冲洗稀释液输入到口腔部位,同时通过内管上的第一吸痰孔、第二吸痰孔、第三吸痰孔将稀释后的痰液吸出,与传统方式相比,效率更高,使痰液更顺畅的被吸出,吸取更干净,同时,也避免需要多次将医用仪器伸入到患者口腔部位,可实行一次

性对痰液进行稀释和吸除,患者感觉更舒适,更容易接受。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0015] 图1是本实用新型所述一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管的结构示意图;

[0016] 图中:1—内管,2—外管,3—圆台接头,4—第一吸痰孔,5—第二吸痰孔,6—第一连接管,7—第三吸痰孔,8—上底面,9—下底面,10—排液孔,11—第二连接管,12—第一开关,13—第二开关。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1所示,是本实用新型一种带冲洗稀释痰液功能的吸痰管,包括内管1、包裹在内管1上的外管2,内管1的一端从外至里依次设置有圆台接头3、第一吸痰孔4和第二吸痰孔5,另一端设置有与负压管连通的第一连接管6,圆台接头3设置有第三吸痰孔7,外管2的两端设置有上底面8、下底面9,上底面8、下底面9与内管1的外壁密封固接,外管2靠近下底面8的一端设置有排液孔10,另一端设置有与冲洗稀释液连通的第二连接管11,将本实用新型插入到人体口腔部位时,先通过外管2的排液孔10将冲洗稀释液输入到口腔部位,对痰液进行稀释,然后接通负压管,将稀释后的痰液通过内管1上的第一吸痰孔4、第二吸痰孔5和第三吸痰孔7将痰液进行吸出,本实用新型能同时进行痰液的稀释和吸除,与传统方法对比,效率高、吸除干净。

[0019] 在第一连接管6和第二连接管11上设置有第一开关12和第二开关13,第一开关12用于控制冲洗稀释液的流通,第二开关13控制与负压管的接通与关闭。

[0020] 在本实施例中,吸痰管的长度是50cm,第一吸痰孔4、第二吸痰孔5和第三吸痰孔7是直径为3mm的圆孔,沿内管1长度方向第一吸痰孔4与第二吸痰孔5、第二吸痰孔5与第三吸痰孔7之间的距离是1cm,下底面9与第三吸痰孔7之间的距离是3cm。

[0021] 进一步地,排液孔10是沿圆周围绕外管的开孔,排液孔10是直径为0.2cm的圆孔,排液孔10有3排、每排10个,沿内管1长度方向,排液孔10与下底面9之间的距离是10cm。

[0022] 优选的,内管1是硅胶材料制作而成,外管2是橡胶材料制作而成。

[0023] 最后应说明的是:以上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,但是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。

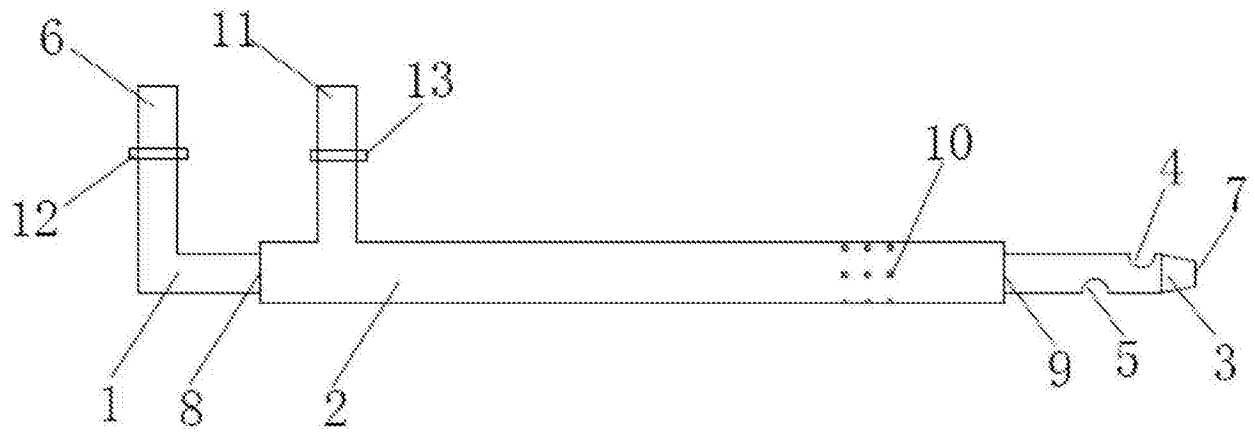


图1