



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392456 U

(45)授权公告日 2019. 09. 17

(21)申请号 201820280012.8

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 江苏苏云医疗器材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市连云港经济
技术开发区大浦工业区金桥路18号

(72)发明人 伍梅花 张景州 秦宏平 张庆军
彭家启

(74)专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 刘喜莲

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

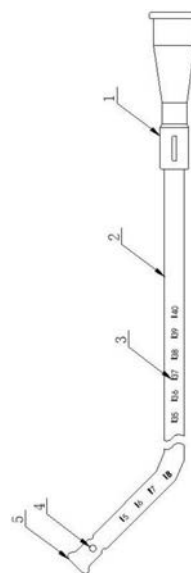
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸痰管

(57)摘要

一种吸痰管,该吸痰管包括吸痰管本体,吸痰管本体的头端设有便于与呼吸道配合吸痰的弯头,吸痰管本体的尾端设有便于与呼吸机连接的接头;所述弯头的头端设有吸痰口,弯头头端的侧部设有便于吸痰的双侧孔或对穿孔;所述弯头与吸痰管本体之间形成的夹角的角度为 120° – 150° 。该吸痰管结构简单、安全实用,能够在有效降低对机体的刺激的情况下将呼吸道的痰液吸出,很好的适应了人体的生理结构,减少了病人的插管痛苦。



1. 一种吸痰管,其特征在于:该吸痰管包括吸痰管本体,吸痰管本体的头端设有便于与呼吸道配合吸痰的弯头,吸痰管本体的尾端设有便于与呼吸机连接的接头;所述弯头的头端设有吸痰口,弯头头端的侧部设有便于吸痰的双侧孔或对穿孔。

2. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:所述弯头与吸痰管本体之间形成的夹角的角度为 120° - 150° 。

3. 根据权利要求2所述的吸痰管,其特征在于:所述弯头与吸痰管本体之间形成的夹角的角度为 135° 。

4. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:所述弯头的头端为平滑的头端,弯头的长度为20cm-30cm。

5. 根据权利要求4所述的吸痰管,其特征在于:所述弯头的长度为25cm。

6. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:所述吸痰管本体上设置有5cm-40cm的刻度线,刻度线从吸痰管本体上延伸至弯头上。

7. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:所述吸痰管本体内设置有防止痰液回流的单向阀门,吸痰管本体外滑动套装有便于定位的定位套。

8. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:所述双侧孔或对穿孔均设有2对。

9. 根据权利要求1所述的吸痰管,其特征在于:该吸痰管采用硬度适中的PVC材料制作而成。

一种吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种吸痰管。

背景技术

[0002] 传统的领域里,吸痰是昏迷病人住院时呼吸道痰液分泌过多过粘时护理中常见操作,其目的是清除呼吸道中的分泌物,保持呼吸道通畅,在临床上通常用吸痰管和呼吸机连接,吸痰管插到病人呼吸道内,利用负压进行吸痰操作。但是,目前临床上大多数吸痰管的头端均是直头,没有角度设计,但整个呼吸道不是直的,从上呼吸道进入咽部有一个弯曲;从气管进入左支气管或右支气管有一个弯曲,如果吸痰管的头端是直的话,插入吸痰管并通过生理弯曲时,导管难免弯曲打折,此时如果有较大的痰痂,不易吸出;且导管的张力也较大,对呼吸道粘膜有一定的压迫,时间久易产生内伤。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理、使用方便,能够很好的通过呼吸道的生理弯曲进行吸痰的吸痰管。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本实用新型是一种吸痰管,该吸痰管包括吸痰管本体,吸痰管本体的头端设有便于与呼吸道配合吸痰的弯头,吸痰管本体的尾端设有便于与呼吸机连接的接头;所述弯头的头端设有吸痰口,弯头头端的侧部设有便于吸痰的双侧孔或对穿孔。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述弯头与吸痰管本体之间形成的夹角的角度为 120° – 150° 。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述弯头与吸痰管本体之间形成的夹角的角度为 135° 。

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述弯头的头端为平滑的头端,弯头的长度为20cm–30cm。

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述弯头的长度为25cm。

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述吸痰管本体上设置有5cm–40cm的刻度线,刻度线从吸痰管本体上延伸至弯头上。

[0010] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述吸痰管本体内设置有防止痰液回流的单向阀门,吸痰管本体外滑动套装有便于定位的定位套。

[0011] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于以上所述的吸痰管,所述双侧孔或对穿孔均设有2对。

[0012] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,对于

以上所述的吸痰管,该吸痰管采用硬度适中的PVC材料制作而成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型通过弯头与呼吸道的生理弯曲相配合,方便了吸痰管本体插入到呼吸道进行吸痰,同时减少了插管过程中病人的痛苦和吸痰中呼吸道粘膜的损伤;其次在插入吸痰管时,导管不会弯曲打折,此时如果有较大的痰痂,顺利吸出;且导管的张力小,对呼吸道粘膜无压迫,时间久也不会产生内伤。该吸痰管结构简单、安全实用,能够在有效降低对机体的刺激的情况下将呼吸道的痰液吸出,很好的适应了人体的生理结构,减少了病人的插管痛苦。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 参照图1,一种吸痰管,该吸痰管包括吸痰管本体2,吸痰管本体2的头端设有便于与呼吸道配合吸痰的弯头5,吸痰管本体2的尾端设有便于与呼吸机连接的接头1;所述弯头5的头端设有吸痰口,弯头5头端的侧部设有便于吸痰的双侧孔或对穿孔4。弯头5形的头端可以减少插管过程中病人的痛苦和吸痰中呼吸道粘膜的损伤,插入吸痰管并通过生理弯曲时,导管不会弯曲打折,此时如果有较大的痰痂,顺利吸出;且导管的张力小,对呼吸道粘膜无压迫,时间久也不会产生内伤;接头1的设置便于该吸痰管与呼吸机连接。

[0017] 所述弯头5与吸痰管本体2之间形成的夹角的角度为 120° – 150° ;优选的,所述弯头5与吸痰管本体2之间形成的夹角的角度为 135° ;所述弯头5的头端为平滑的头端,弯头5的长度为20cm–30cm;所述弯头5的长度为25cm。平滑的头端可以减少插管过程中病人的同康和吸痰过程中呼吸道粘膜的损伤;弯头5的设置便于更好的适应生理弯曲,进行吸痰。

[0018] 所述吸痰管本体2上设置有5cm–40cm的刻度线3,刻度线3从吸痰管本体2上延伸至弯头5上。优选的,刻度线3的长度为40cm,便于控制吸痰管本体2的插入长度,防止插拔不当造成机体损伤。

[0019] 所述吸痰管本体2内设置有防止痰液回流的单向阀门,吸痰管本体2外滑动套装有便于定位的定位套。单向阀门的设置用于防止从呼吸道吸入吸痰管本体2内的痰液因吸力暂停或者停止时发生回流,便于更好的清除痰液;定位套的设置便于在将吸痰管本体2插入到人体内时与嘴唇配合防止吸痰管在重力作用下再一步向下插入人体,对人体造成损伤;其次,单向阀门与定位套相互配合,实现了定位吸痰,既避免吸痰管本体2自行向下插入人体造成损伤,也避免吸入吸痰管本体2的痰液回流。

[0020] 所述双侧孔或对穿孔4均设有2对。2对双侧孔或对穿孔4共有4个通孔,4个通孔沿弯头5的周向均匀设置,便于配合吸痰口进行更好的吸痰。

[0021] 该吸痰管采用硬度适中的PVC材料制作而成,生物相容性好,对机体无明显刺激,减少对呼吸道粘膜的刺激和各种并发症。

[0022] 一种吸痰方法,该方法使用以上所述的吸痰管作为吸痰工具,其步骤如下:

[0023] (1)将吸痰管本体通过接头与呼吸机连接,准备吸痰操作;

[0024] (2)利用弯头与人体的生理弯曲配合,将吸痰管本体从上呼吸道伸入咽部,或者将吸痰管本体从气管伸入左支气管或右支气管,作好吸痰准备;

[0025] (3)开启呼吸机,开始吸痰,通过弯头适应人体的生理弯曲,进行边移动边吸痰;

[0026] (4)利用弯头与人体的生理弯曲配合,将吸痰管本体从人体中拉出,关闭呼吸机,再通过接头将吸痰管本体与呼吸机分离,最后对吸痰管本体进行清洗、消毒。

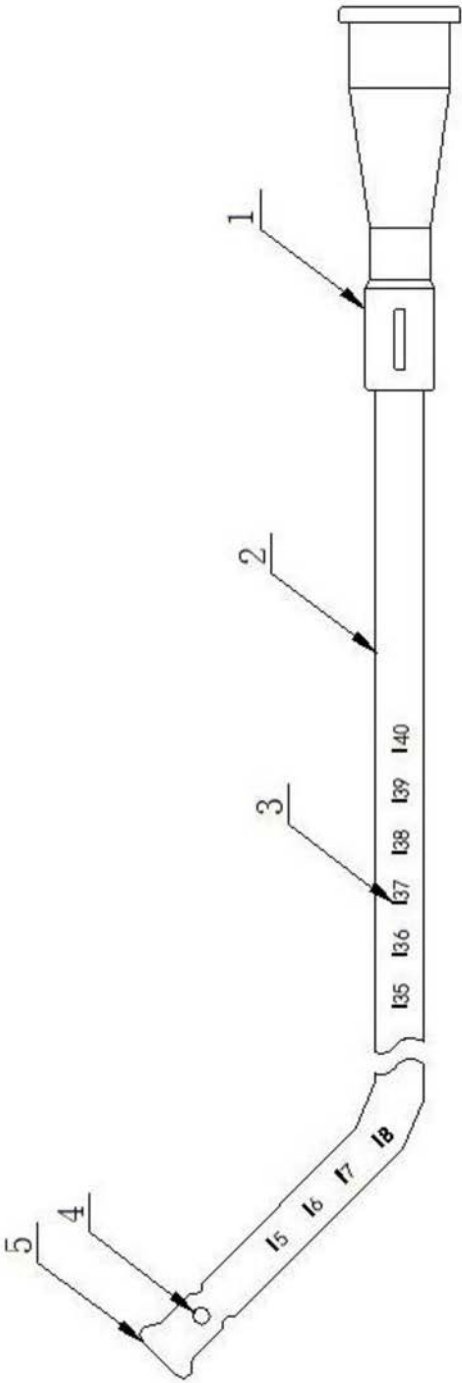


图1