



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216629361 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202122665981.X

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 郑州大学

地址 450001 河南省郑州市高新技术开发
区科学大道100号

(72) 发明人 李燕 袁长伟

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

专利代理师 孙访策

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

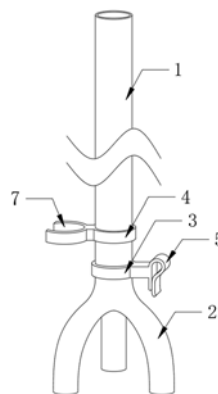
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防脱落延长管

(57) 摘要

本实用新型属于医疗技术领域,尤其为一种防脱落延长管,包括延长管,所述延长管上设有支管、套环一与套环二,所述套环一上安设有卡夹,所述卡夹上设立有防滑部,所述套环二与卡环为固定连接,通过延长管下端固定安设有支管,且支管的数量为三个,可便于当支管位于气管套管内时,三个支管分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,从而防止若无支管设立,易使得单一管道的延长管下端直接放置在气管套管内后,会造成延长管在无人为触动的情况下,湿化液只会沿一个固定位置持续滴入,由此导致湿化不均匀。



1. 一种防脱落延长管,其特征在于:包括延长管,所述延长管上设有支管、套环一与套环二,所述套环一上安设有卡夹,所述卡夹上设立有防滑部,所述套环二与卡环为固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述延长管上端为湿化液连接端。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述支管固定安设在延长管下端,且支管的数量为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述套环一与套环二皆设立在延长管外壁上,且套环一与套环二同延长管皆为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述套环一右端与卡夹左端为固定连接,且卡夹的形状为R形。

6. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述防滑部设立在卡夹右端内壁上,且防滑部为齿条状。

7. 根据权利要求1所述的一种防脱落延长管,其特征在于:所述套环二左端与卡环右端为固定连接,且卡环为带有缺口的圆环状。

一种防脱落延长管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种防脱落延长管。

背景技术

[0002] 气管切开术系切开颈段气管,并在切口处放入气管套管,以解除喉源性呼吸困难、呼吸机能失常或下呼吸道分泌物潴留所致呼吸困难的一种常见手术,但是,由于气管切开后患者呼吸时,因干燥的氧气没有经过湿润的鼻腔直接从喉部开口处进入气管内,会导致气管干涩,所以,为了解决这个问题,医护人员常需在气管中插入延长管向气管滴入湿化液,来用以保持气管的湿润度。

实用新型内容

[0003] 目前,现有气道湿化液所使用的延长管皆为普通的直管状,使用时常与氧气管并排放置在气管套管内,但是,由于延长管传统的固定方式是采用胶带粘合固定,当患者痰液分泌物溅出后,会将胶带浸湿,随着患者呼吸,胶带与延长管易产生松动脱落现象,且一旦松动的胶带与延长管滑入气道内或向外脱出,那么,则会令患者存在误吸异物与延长管受到污染的情况发生。本实用新型提供了一种防脱落延长管,通过支管的设立,且支管的数量为三个,可便于当支管位于气管套管内时,三个支管分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,通过卡夹的设立,可便于当卡夹卡合夹持在气管套管的上端管口处后,能够具有对延长管进行位置固定的特点。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种防脱落延长管,包括延长管,所述延长管上设有支管、套环一与套环二,所述套环一上安设有卡夹,所述卡夹上设立有防滑部,所述套环二与卡环为固定连接。

[0005] 其中,所述延长管上端为湿化液连接端;通过延长管上端为湿化液连接端,可便于只需将延长管上端与湿化液输注装置相连接,即可令湿化液沿延长管内腔进入至患者气道内。

[0006] 其中,所述支管固定安设在延长管下端,且支管的数量为三个;通过延长管下端支管的固定安设,且支管的数量为三个,可便于当支管位于气管套管内时,三个支管分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,从而防止若无支管设立,易使得单一管道的延长管下端直接放置在气管套管内后,会造成延长管在无人为触动的情况下,湿化液只会沿一个固定位置持续滴入,由此导致湿化不均匀。

[0007] 其中,所述套环一与套环二皆设立在延长管外壁上,且套环一与套环二同延长管皆为活动连接;通过套环一、套环二皆与延长管为活动连接,可便于方便医护人员捏持套环一与套环二在延长管上进行位置移动。

[0008] 其中,所述套环一右端与卡夹左端为固定连接,且卡夹的形状为R形;通过卡夹的设立,可便于只需将卡夹右端向外掰开后,卡合夹持在气管套管上端管口处,即可对延长管进行位置固定,从而防止延长管存在向内滑入或向外脱出的情况发生。

[0009] 其中,所述防滑部设立在卡夹右端内壁上,且防滑部为齿条状;通过卡夹内壁防滑部的设立,可便于当卡夹卡合夹持在气管套管上端管口处后、同气管套管紧密接触时,防滑部能够增强摩擦力,防止卡夹在夹持使用过程中,易存在夹持不稳而携带延长管从气管套管上脱落的情况发生。

[0010] 其中,所述套环二左端与卡环右端为固定连接,且卡环为带有缺口的圆环状;通过卡环的设立,可便于当将氧气管管身卡入卡环内部后,能够对氧气管进行位置固定,从而令氧气管与延长管连接使用时,其在使用过程中,不易存在从气管套管内向外脱出的情况发生。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过支管的设立,且支管的数量为三个,可便于当支管位于气管套管内时,三个支管分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,从而防止若无支管设立,易使得单一管道的延长管下端直接放置在气管套管内后,会造成延长管在无人为触动的情况下,湿化液只会沿一个固定位置持续滴入,由此导致湿化不均匀,通过卡夹的设立,可便于当卡夹卡合夹持气管套管上端管口对延长管进行位置固定时,能够令延长管在位置固定后,不会存在向内滑入或向外脱出的情况发生,从而防止采用胶带粘合固定,易会在患者痰液分泌物溅出后,将胶带浸湿,令胶带与延长管随着患者呼吸存在松动脱落现象,且一旦松动的胶带与延长管滑入气道内或向外脱出,那么,不仅延长管会因此受到污染,由此产生资源浪费,同时,还会使患者存在误吸异物的情况发生,通过卡环的设立,可便于卡环能够对氧气管进行位置固定,从而令氧气管与延长管连接使用时,其在使用过程中,不易存在从气管套管内向外脱出的情况发生。

[0012] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型与气管套管夹持连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型与氧气管卡合连接结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的卡夹细节图;

[0017] 图中:1、延长管;2、支管;3、套环一;4、套环二;5、卡夹;6、防滑部;7、卡环。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:一种防脱落延长管,包括延长管1,所述延长管1上设有支管2、套环一3与套环二4,所述套环一3上安设有卡夹5,所述卡夹5上设立有防滑部6,所述套环二4与卡环7为固定连接。

[0019] 所述延长管1上端为湿化液连接端;通过延长管1上端为湿化液连接端,可便于只需将延长管1上端与湿化液输注装置相连接,即可令湿化液沿延长管1内腔进入至患者气道内。

[0020] 所述支管2固定安设在延长管1下端,且支管2的数量为三个;通过延长管1下端支管2的固定安设,且支管2的数量为三个,可便于当支管2位于气管套管内时,三个支管2分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,从而防止若无支管2设立,易使得单一管道的延长管1下端直接放置在气管套管内后,会造成延长

管1在无人为触动的情况下,湿化液只会沿一个固定位置持续滴入,由此导致湿化不均匀。

[0021] 所述套环一3与套环二4皆设立在延长管1外壁上,且套环一3与套环二4同延长管1皆为活动连接;通过套环一3、套环二4皆与延长管1为活动连接,可便于方便医护人员捏持套环一3与套环二4在延长管1上进行位置移动。

[0022] 所述套环一3右端与卡夹5左端为固定连接,且卡夹5的形状为R形;通过卡夹5的设立,可便于只需将卡夹5右端向外掰开后,卡合夹持在气管套管上端管口处,即可对延长管1进行位置固定,从而防止延长管1存在向内滑入或向外脱出的情况发生。

[0023] 所述防滑部6设立在卡夹5右端内壁上,且防滑部6为齿条状;通过卡夹5内壁防滑部6的设立,可便于当卡夹5卡合夹持在气管套管上端管口处后、同气管套管紧密接触时,防滑部6能够增强摩擦力,防止卡夹5在夹持使用过程中,易存在夹持不稳而携带延长管1从气管套管上脱落的情况发生。

[0024] 所述套环二4左端与卡环7右端为固定连接,且卡环7为带有缺口的圆环状;通过卡环7的设立,可便于当将氧气管管身卡入卡环7内部后,能够对氧气管进行位置固定,从而令氧气管与延长管1连接使用时,其在使用过程中,不易存在从气管套管内向外脱出的情况发生。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过延长管1上端为湿化液连接端,可便于只需将延长管1上端与湿化液输注装置相连接,即可令湿化液沿延长管1内腔进入至患者气道内,通过延长管1下端支管2的固定安设,且支管2的数量为三个,可便于当支管2位于气管套管内时,三个支管2分别抵在不同方向的气管套管内壁上后,能够令湿化液可沿不同位置均匀滴入气道内,通过套环一3、套环二4皆与延长管1为活动连接,可便于方便医护人员捏持套环一3与套环二4在延长管1上进行位置移动,从而以便调整卡夹5与卡环7的使用位置,令医护人员能够根据实际使用情况,对支管2伸入气管套管的位置进行调整,通过卡夹5的设立,可便于只需将卡夹5右端向外掰开后,卡合夹持在气管套管上端管口处,即可对延长管1进行位置固定,从而防止延长管1存在向内滑入或向外脱出的情况发生,通过卡夹5内壁防滑部6的设立,可便于当卡夹5卡合夹持在气管套管上端管口处后、同气管套管紧密接触时,防滑部6能够增强摩擦力,防止卡夹5在夹持使用过程中,易存在夹持不稳而携带延长管1从气管套管上脱落的情况发生,通过卡环7的设立,可便于当将氧气管管身卡入卡环7内部后,能够对氧气管进行位置固定,从而令氧气管与延长管1连接使用时,其在使用过程中,不易存在从气管套管内向外脱出的情况发生。

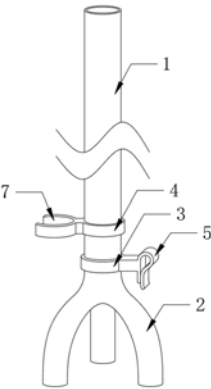


图1

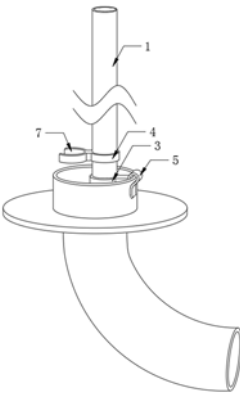


图2

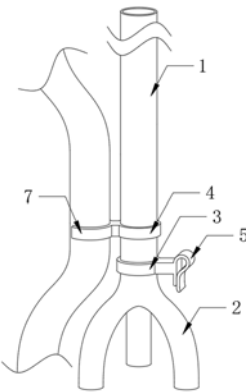


图3

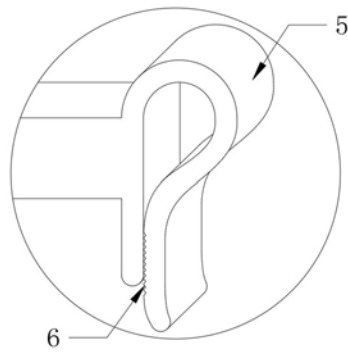


图4