



(21) 申请号 202321844950.3

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔区雁塔西路277号

(72) 发明人 贺涵 曾妍

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 61271

专利代理师 朱欣

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

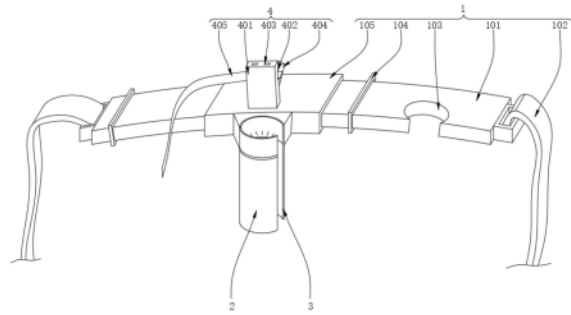
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加固防脱落结构的气管插管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加固防脱落结构的气管插管,包括固定板、包裹件、卡合件、限位件和导管,所述固定板的中部设置有包裹件,且包裹件的内壁中部设置有卡合件,所述包裹件的内部设置有导管,所述固定板的中部顶端设置有限位件,所述包裹件包括环管、硅胶软钉和防护硅胶层,且环管的内部设置有硅胶软钉,所述环管的外端设置有防护硅胶层。该加固防脱落结构的气管插管,导管嵌入在环管内,而环管的内部设置有硅胶软钉,可增大摩擦整体牢固,外侧设置防护硅胶层,降低导管插管病人口腔破溃的风险,接着上方的导管将由绳带进行包裹,围绕一圈随后将绳带放置在第一扣槽内,随后将卡板与第二扣槽相卡合,增加导管放置时的稳固型,避免出现滑动现象。



1. 一种加固防脱落结构的气管插管,包括固定板(1)、包裹件(2)、卡合件(3)、限位件(4)和导管(5),其特征在于:所述固定板(1)的中部设置有包裹件(2),且包裹件(2)的内壁中部设置有卡合件(3),所述包裹件(2)的内部设置有导管(5),所述固定板(1)的中部顶端设置有限位件(4),所述包裹件(2)包括环管(201)、硅胶软钉(202)和防护硅胶层(203),且环管(201)的内部设置有硅胶软钉(202),所述环管(201)的外端设置有防护硅胶层(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述环管(201)包裹着导管(5),且环管(201)与防护硅胶层(203)之间相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述卡合件(3)包括环口(301)、卡槽(302)和卡扣(303),且环口(301)的一侧设置有卡槽(302),所述环口(301)的另一侧设置有卡扣(303)。

4. 根据权利要求3所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述包裹件(2)通过卡扣(303)与卡槽(302)构成卡合结构,且卡扣(303)与卡槽(302)之间相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述固定板(1)包括固定片(101)、弹力带(102)、通孔(103)、固定件(104)和活动片(105),且固定片(101)的两侧设置有弹力带(102),所述固定片(101)的一侧设置有通孔(103),所述固定片(101)的另一侧设置有固定件(104),且固定件(104)的内部设置有活动片(105)。

6. 根据权利要求5所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述活动片(105)与限位件(4)之间为一体,且活动片(105)与固定片(101)之间为滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述限位件(4)包括固定块(401)、第一扣槽(402)、第二扣槽(403)、卡板(404)和绳带(405),且固定块(401)的中部设置有第一扣槽(402),所述固定块(401)的顶端设置有第二扣槽(403),所述第一扣槽(402)的边侧设置有卡板(404),所述固定块(401)的中部一侧设置有绳带(405)。

8. 根据权利要求7所述的一种加固防脱落结构的气管插管,其特征在于:所述绳带(405)包裹着导管(5),且绳带(405)通过第一扣槽(402)与卡板(404)构成卡合结构。

一种加固防脱落结构的气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管插管技术领域,具体为一种加固防脱落结构的气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管是临床上急救复苏、抢救心跳呼吸骤停的病人和开放气道中最常用的一种重要医疗器械,能够及时帮助医护人员挽救患者的生命,因此人们对于气管插管越来越重视。

[0003] 市场上的气管插管在使用中通过牙齿时,昏迷患者在咬紧牙关的情况下会对气管插管进行咬合,严重时会导致气管插管同样会使得气管插管发生脱落和移动,具有安全隐患,且不利于控制操作,影响使用,为此,我们提出一种加固防脱落结构的气管插管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加固防脱落结构的气管插管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种加固防脱落结构的气管插管,包括固定板、包裹件、卡合件、限位件和导管,所述固定板的中部设置有包裹件,且包裹件的内壁中部设置有卡合件,所述包裹件的内部设置有导管,所述固定板的中部顶端设置有限位件,所述包裹件包括环管、硅胶软钉和防护硅胶层,且环管的内部设置有硅胶软钉,所述环管的外端设置有防护硅胶层。

[0006] 进一步的,所述环管包裹着导管,且环管与防护硅胶层之间相配合。

[0007] 进一步的,所述卡合件包括环口、卡槽和卡扣,且环口的一侧设置有卡槽,所述环口的另一侧设置有卡扣。

[0008] 进一步的,所述包裹件通过卡扣与卡槽构成卡合结构,且卡扣与卡槽之间相匹配。

[0009] 进一步的,所述固定板包括固定片、弹力带、通孔、固定件和活动片,且固定片的两侧设置有弹力带,所述固定片的一侧设置有通孔,所述固定片的另一侧设置有固定件,且固定件的内部设置有活动片。

[0010] 进一步的,所述活动片与限位件之间为一体,且活动片与固定片之间为滑动连接。

[0011] 进一步的,所述限位件包括固定块、第一扣槽、第二扣槽、卡板和绳带,且固定块的中部设置有第一扣槽,所述固定块的顶端设置有第二扣槽,所述第一扣槽的边侧设置有卡板,所述固定块的中部一侧设置有绳带。

[0012] 进一步的,所述绳带包裹着导管,且绳带通过第一扣槽与卡板构成卡合结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该加固防脱落结构的气管插管,导管嵌入在环管内,而环管的内部设置有硅胶软钉,可增大摩擦整体牢固,外侧设置防护硅胶层,降低导管插管病人口腔破溃的风险,接着上方的导管将由绳带进行包裹,围绕一圈随后将绳带放置在第一扣槽内,随后将卡板与第二扣槽相卡合,增加导管放置时的稳固型,避免出现滑动现象。

[0015] 环管的内壁设置有硅胶软钉,使得硅胶软钉与导管紧密贴合,增大摩擦整体牢固,防止导管在环管的内部脱落,同时外侧设置防护硅胶层,使患者口唇与防护硅胶层接触,降低导管插管病人口腔破溃的风险。

[0016] 活动片的设置可以在固定片上限位滑动,防止压力性损伤需要对导管进行位置更换,减少取出固定器的繁琐操作,整体操作简单便捷。

[0017] 导管嵌入在环管内,通过绳带围绕与固定块进行二次固定,防止出现滑动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型包裹件内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型卡合件局部立体结构示意图。

[0021] 图中:1、固定板;101、固定片;102、弹力带;103、通孔;104、固定件;105、活动片;2、包裹件;201、环管;202、硅胶软钉;203、防护硅胶层;3、卡合件;301、环口;302、卡槽;303、卡扣;4、限位件;401、固定块;402、第一扣槽;403、第二扣槽;404、卡板;405、绳带;5、导管。

具体实施方式

[0022] 实施例1

[0023] 如图1所示,一种加固防脱落结构的气管插管,包括:固定板1、包裹件2、卡合件3、限位件4和导管5,固定板1的中部设置有包裹件2,且包裹件2的内壁中部设置有卡合件3,包裹件2的内部设置有导管5,固定板1包括固定片101、弹力带102、通孔103、固定件104和活动片105,且固定片101的两侧设置有弹力带102,固定片101的一侧设置有通孔103,固定片101的另一侧设置有固定件104,且固定件104的内部设置有活动片105,活动片105与限位件4之间为一体,且活动片105与固定片101之间为滑动连接,活动片105的设置可以在固定片101上限位滑动,防止压力性损伤需要对导管5进行位置更换,减少取出固定器的繁琐操作,整体操作简单便捷;

[0024] 限位件4包括固定块401、第一扣槽402、第二扣槽403、卡板404和绳带405,且固定块401的中部设置有第一扣槽402,固定块401的顶端设置有第二扣槽403,第一扣槽402的边侧设置有卡板404,固定块401的中部一侧设置有绳带405,绳带405包裹着导管5,且绳带405通过第一扣槽402与卡板404构成卡合结构,导管5嵌入在环管201内,随后上方的绳带405将包裹着导管5,围绕一圈随后将绳带405放置在第一扣槽402内,随后将卡板404与第二扣槽403相卡合,增加导管5放置时的稳固型,避免出现滑动现象。

[0025] 实施例2

[0026] 如图2-图3所示,一种加固防脱落结构的气管插管,包裹件2包括环管201、硅胶软钉202和防护硅胶层203,且环管201的内部设置有硅胶软钉202,环管201的外端设置有防护硅胶层203,环管201包裹着导管5,且环管201与防护硅胶层203之间相配合,环管201的内壁设置有硅胶软钉202,当环管201包裹着导管5,使得硅胶软钉202与导管5紧密贴合,增大摩擦整体牢固,防止导管5在环管201的内部脱落,同时外侧设置防护硅胶层203,使患者口唇与防护硅胶层203接触,降低导管5插管病人口腔破溃的风险,卡合件3包括环口301、卡槽302和卡扣303,且环口301的一侧设置有卡槽302,环口301的另一侧设置有卡扣303,包裹件

2通过卡扣303与卡槽302构成卡合结构,且卡扣303与卡槽302之间相匹配,环管201一端设置有与卡扣303相匹配的卡槽302,从而便于环管201两者相互卡合,提高环管201放置时的稳定性。

[0027] 综上,该加固防脱落结构的气管插管,在使用时,首先将固定片101贴合在患者口唇处,由弹力带102对头部进行围绕,接着将导管5嵌入在环管201内,而环管201的内部设置有硅胶软钉202,可增大摩擦整体牢固,同时外侧设置防护硅胶层203,降低导管5插管病人口腔破溃的风险,接着上方的导管5将由绳带405进行包裹,围绕一圈随后将绳带405放置在第一扣槽402内,随后将卡板404与第二扣槽403相卡合,增加导管5放置时的稳固型,避免出现滑动现象,而活动片105的设置可以在固定片101上限位滑动,防止压力性损伤需要对导管5进行位置更换,减少取出固定器的繁琐操作。

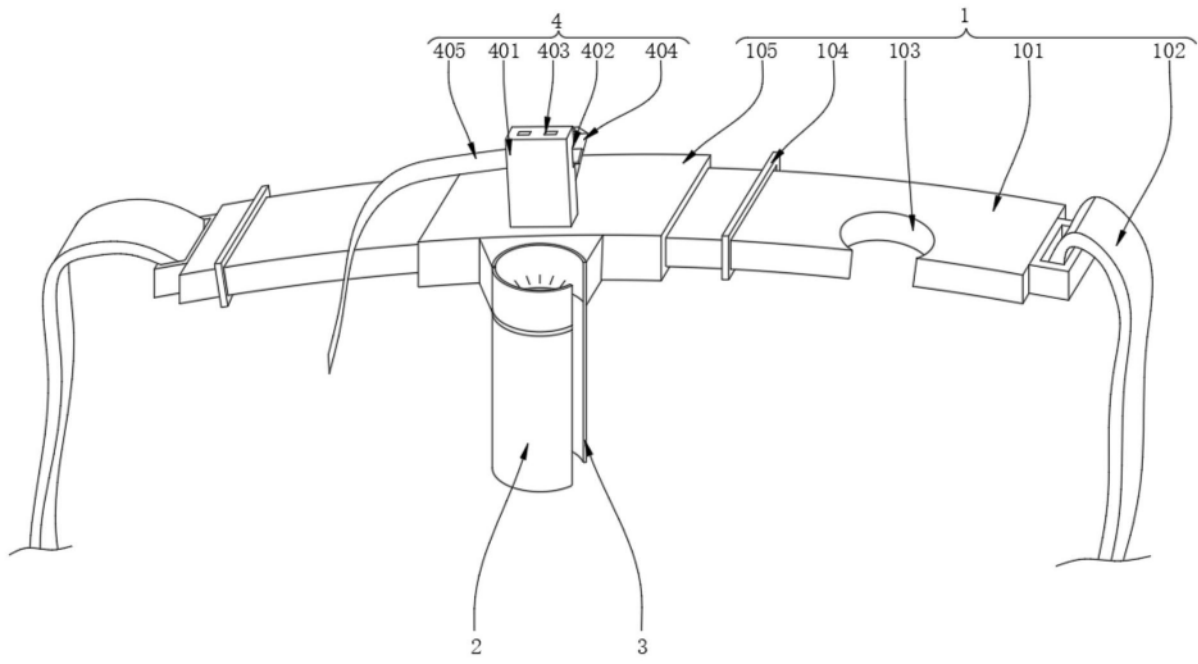


图1

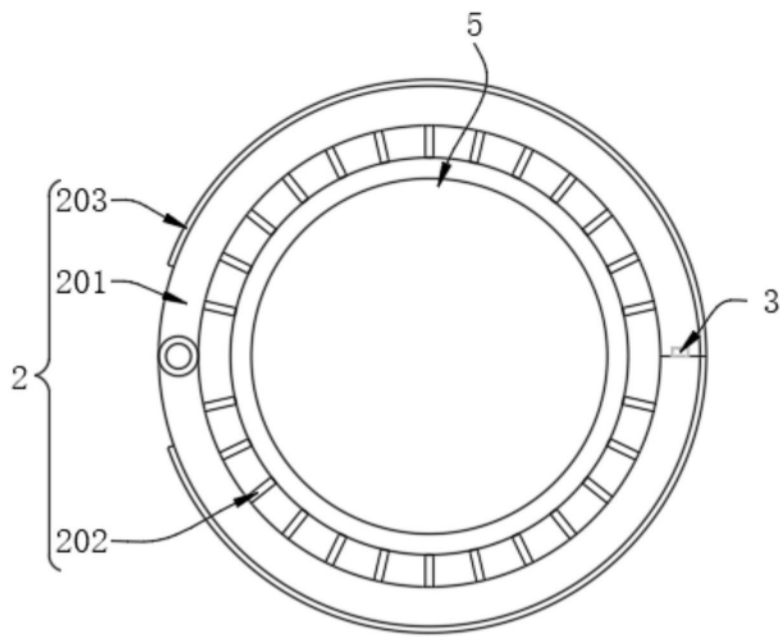


图2

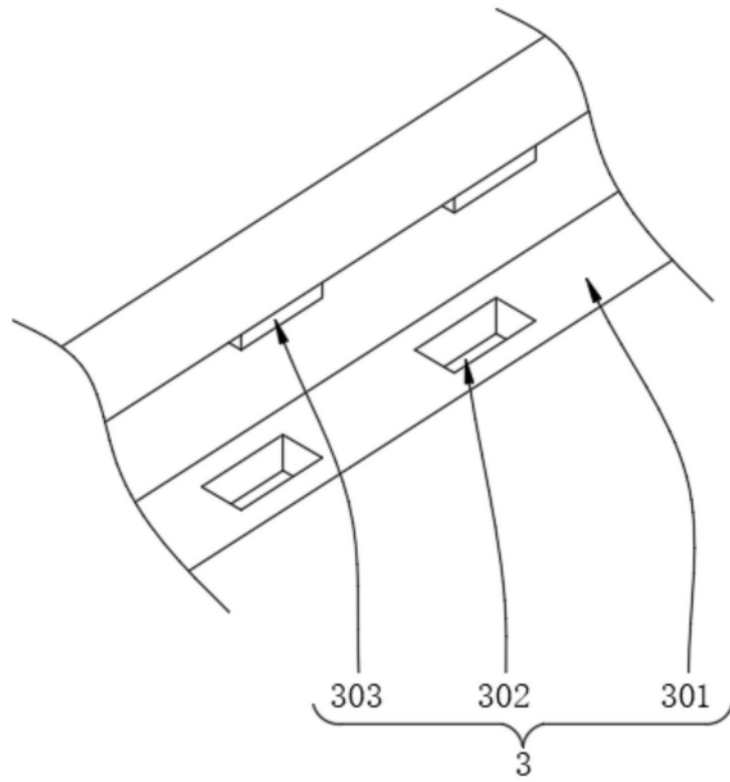


图3