



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250825 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920805850.7

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 广西壮族自治区妇幼保健院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市兴宁区厢竹大道59号

(72)发明人 李秋艳 唐呈香 刘素梅 黄天然
唐丹 徐秋群 覃镫慧 廖若乔
庞子凡 王丹凤

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 谭连香

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

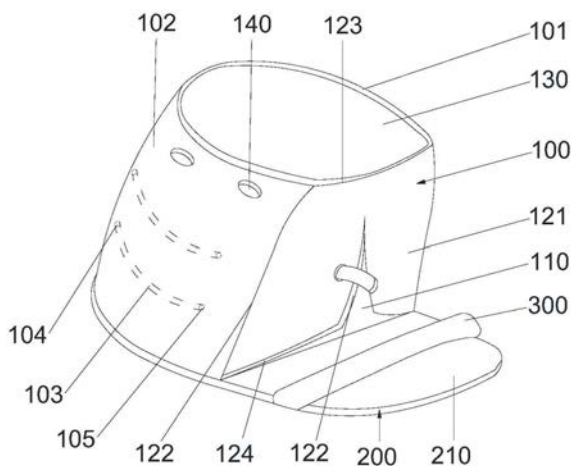
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输氧用头部固定器

(57)摘要

本实用新型提供一种输氧用头部固定器,包括防护罩、胸部板及绑胸带,所述防护罩内部设有一供头部放置的防护空间,所述防护罩的一侧形成供头部进入所述防护空间的头部入口,所述防护罩上设有供输氧管进入的输氧管进入孔及供输氧管穿出至防护空间的输氧管出口,所述防护罩壁体内设有供输氧管穿过的内置通道;所述内置通道连通所述输氧管进入孔与所述输氧管出口;所述防护罩的底部与所述胸部板的一端固定,且所述胸部板与所述头部入口位于所述防护罩的同一侧;所述头部入口处可拆地设有隔离帘布;所述胸部板上设有用于固定胸部的所述绑胸带。该实用新型能够防止儿童去拉扯输氧管而脱管。



1. 一种输氧用头部固定器,其特征在于:包括防护罩(100)、胸部板(200)及绑胸带(300),所述防护罩(100)内部设有一供头部放置的防护空间,所述防护罩(100)的一侧形成供头部进入所述防护空间的头部入口(110),所述防护罩(100)上设有供输氧管进入的输氧管进入孔(104)及供输氧管穿出至防护空间的输氧管出口(105),所述防护罩(100)壁体内设有供输氧管穿过的内置通道(103);所述内置通道(103)连通所述输氧管进入孔(104)与所述输氧管出口(105);所述防护罩(100)的底部与所述胸部板(200)的一端固定,且所述胸部板(200)与所述头部入口位于所述防护罩(100)的同一侧;所述头部入口(110)处可拆地设有隔离帘布;所述胸部板(200)上设有用于固定胸部的所述绑胸带(300)。

2. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述防护罩(100)背离所述胸部板(200)的顶部设有操作开口(130),所述操作开口(130)与所述防护空间相连通。

3. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述防护罩(100)上设有透气孔(140)。

4. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述胸部板(200)顶面上设有柔性缓冲垫(210)。

5. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述胸部板(200)呈弧形长板。

6. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述输氧管进入孔(104)设于所述防护罩(100)背离所述头部入口(110)的一端。

7. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述内置通道(103)朝所述头部入口(110)的方向延伸。

8. 如权利要求1所述的输氧用头部固定器,其特征在于:所述隔离帘布包括两个半帘布(121),两个所述半帘布(121)并排设于所述头部入口(110)处;每一半帘布(121)包括两个相对的竖边(122)、一个顶边(123)及一个底边(124),所述顶边(123)的相对两端分别连接两个竖边(122);所述底边(124)与所述顶边(123)相对设置,所述底边(124)的相对两端分别连接两个竖边(122);每一半帘布(121)的所述顶边(123)及远离另一半帘布(121)的所述竖边(122)均与所述防护罩(100)固定;两个半帘布(121)相互靠近的所述竖边(122)通过活动扣可拆连接。

一种输氧用头部固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体涉及一种输氧用头部固定器。

背景技术

[0002] 气管插管经口插入是保持上呼吸道通畅的可靠手段。但是,气管插管在改善患者呼吸功能、治疗患者缺氧的同时患者在气管插管治疗期间也是感到一定程度的“痛苦”,特别是在患者恢复阶段没有给予镇静的情况下,经常会发生患者头部晃动而意外脱管的风险,尤其当患者为儿童时,当儿童头部左右摆动或者儿童用手去拉扯输氧管,氧气插管很容易脱落。

[0003] 现在常规经口插管方式需要使用气管插管固定器,而气管插管固定器的固定通常是由一根固定带绕过头部进行固定,由于人体后脑部为弧形,依靠一根固定带固定往往会造成滑脱,从而导致插管移位或脱落,既不安全,又给病人造成痛苦。气管插管的固定在实际操作过程中的功能十分重要,关乎病人的生命,如果气管插管固定器固定不牢固,定位不准确,一旦发生气管插管脱出即有可能造成窒息、再次插入的困难加大,还会延长患者的住院时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决上述提出的技术问题之一,提供一种输氧用头部固定器,其能够防止儿童去拉扯输氧管而脱管。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种输氧用头部固定器,包括防护罩、胸部板及绑胸带,所述防护罩内部设有一供头部放置的防护空间,所述防护罩的一侧形成供头部进入所述防护空间的头部入口,所述防护罩上设有供输氧管进入的输氧管进入孔及供输氧管穿出至防护空间的输氧管出口,所述防护罩壁体内设有供输氧管穿过的内置通道;所述内置通道连通所述输氧管进入孔与所述输氧管出口;所述防护罩的底部与所述胸部板的一端固定,且所述胸部板与所述头部入口位于所述防护罩的同一侧;所述头部入口处可拆地设有隔离帘布;所述胸部板上设有用于固定胸部的所述绑胸带。

[0007] 优先地,所述防护罩背离所述胸部板的顶部设有操作开口,所述操作开口与所述防护空间相连通。

[0008] 优先地,所述防护罩上设有透气孔。

[0009] 优先地,所述胸部板顶面上设有柔性缓冲垫。

[0010] 优先地,所述胸部板呈弧形长板。

[0011] 优先地,所述输氧管进入孔设于所述防护罩背离所述头部入口的一端。

[0012] 优先地,所述内置通道朝所述头部入口的方向延伸。

[0013] 优先地,所述隔离帘布包括两个半帘布,两个所述半帘布并排设于所述头部入口口处;每一半帘布包括两个相对的竖边、一个顶边及一个底边,所述顶边的相对两端分别连

接两个竖边；所述底边与所述顶边相对设置，所述底边的相对两端分别连接两个竖边；每一半帘布的所述顶边及远离另一半帘布的所述竖边均与所述防护罩固定；两个半帘布相互靠近的所述竖边通过活动扣可拆连接。

[0014] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、在本实用新型中，儿童患者的头部放置于防护罩内，输氧管通过输氧管进入孔进入防护罩内，穿过内置通道后再从输氧管出口穿出至防护空间后为儿童患者输氧，将隔离帘布安装好，利用绑胸带将胸部板与儿童患者的胸部固定，由此，输氧管固定于防护罩的壁体内，防护罩将输氧管与手隔离开，有效避免输氧管被拔离。

[0016] 2、在本实用新型中，操作开口的设置能够方便医护人员在护理过程中调整输氧管的位置或者进行其他操作。

[0017] 3、在本实用新型中，柔性缓冲垫的设置能够增加儿童患者的躺于胸部板上的舒适度。

[0018] 4、在本实用新型中，胸部板呈弧形板能够对儿童患者的双肩起到少许束缚作用，从而防止儿童的双手触碰防护罩。

[0019] 5、在本实用新型中，输氧管进入孔设于防护罩背离头部进口的一端，保证了手与输氧管保持最远距离，能有效防止儿童的手触碰到输氧管。

[0020] 6、在本实用新型中，隔离帘布采用两个半帘布设置，拆装方便，大大节约了对儿童患者插管与拔管操作的时间。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一较佳实施方式中输氧用头部固定器的结构示意图。

[0022] 图2为图1的侧视图。

[0023] 图3为内置通道在侧壁上设置的结构示意图。

[0024] 附图中，100-防护罩、102-侧壁、103-内置通道、104-输氧管进入孔、105-输氧管出口、110-头部进口、121-半帘布、122-竖边、123-顶边、124-底边、130-操作开口、140-透气孔、200-胸部板、210-柔性缓冲垫、300-绑胸带。

具体实施方式

[0025] 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，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 如图1至图3所示,本实用新型一较佳实施方式提供一种输氧用头部固定器,包括防护罩100、胸部板200及绑胸带300。防护罩100采用透明材料制成,其内部设有一供头部放置的防护空间,防护罩100的一侧形成供头部进入防护空间的头部入口110,具体为:防护罩100大致呈一中空箱体状,防护罩100的侧壁102上贯通形成所述头部入口110。在本实施方式中,防护罩100沿水平方向的截面大致呈U型。

[0029] 头部入口110处可拆地设有隔离帘布。在本实施方式中,隔离帘布包括两个半帘布121,两个半帘布121并排设于头部入口110处。每一半帘布121包括两个相对的竖边122、一个顶边123及一个底边124,顶边123的相对两端分别连接两个竖边122,底边124与顶边123相对设置,底边124的相对两端分别连接两个竖边122;每一半帘布121的顶边123及远离另一半帘布121的竖边122均与防护罩100固定连接。两个半帘布121相互靠近的竖边122通过活动扣可拆连接,本实施方式中,活动扣采用拉链。隔离帘布采用两个半帘布121设置,拆装方便,大大节约了对儿童患者插管与拔管操作的时间。

[0030] 防护罩100的侧壁102设有供输氧管进入侧壁102内的输氧管进入孔104,输氧管进入孔104连通防护罩100的外部,输氧管进入孔104位于防护罩100远离头部入口110的一侧。防护罩100的侧壁102在靠近头部入口110的位置设有供输氧管穿出至防护空间的输氧管出口105,输氧管出口105连通防护空间;防护罩100侧壁102的壁体内设有供输氧管穿过的内置通道103,内置通道103连通输氧管进入孔104与输氧管出口105,并朝头部入口110的方向延伸。

[0031] 防护罩100的顶部贯通开设有操作开口130,操作开口130与防护空间相连通,操作开口130的设置能够方便医护人员在护理过程中调整输氧管的位置或者进行其他操作。防护罩100的底部为开口状。胸部板200与防护罩100的侧壁102底部固定,并封闭防护罩100的底部开口,胸部板200的一端还朝头部入口110的方向延伸出防护罩100外,以便于支撑儿童的胸部。胸部板200上设有用于固定胸部的绑胸带300,绑胸带300位于防护罩100外。

[0032] 在本实施方式中,胸部板200朝向操作开口130的顶面上还设有柔性缓冲垫210,柔性缓冲垫210的材质为棉布。柔性缓冲垫210的设置能够增加儿童患者的躺于胸部板200上的舒适度。

[0033] 在本实施方式中,胸部板200呈弧形长板,能够对儿童患者的双肩起到少许束缚作用,从而防止儿童的双手触碰防护罩100。

[0034] 在本实施方式中,防护罩100上还设有透气孔140,更利于防护罩100内的空气的流通。

[0035] 在本实施方式中,输氧管进入孔104设于防护罩100背离头部入口110的一端,保证了手与输氧管保持最远距离,能有效防止儿童的手触碰到输氧管。

[0036] 在使用时,打开两个半帘布121,将儿童患者的头部放置于防护罩100内,身体平躺于胸部板200上,操作绑胸带300将儿童的胸部与胸部板200固定,输氧管从输氧管进入孔104进入到内置通道103并从输氧管出口105穿出,操作活动扣将隔离帘布关闭,操作者从操作开口130调整输氧管的位置后为儿童患者供氧。由此,防护罩100的内置通道103得以将输氧管内设于侧壁102内,防护罩100将输氧管与手隔离,有效避免输氧管被拔离。

[0037] 可以理解,柔性缓冲垫210的材质不限于本实施方式中的棉布,在其他实施方式中,可以为硅胶或者海绵。

[0038] 可以理解,活动扣不限于本实施方式中的拉链,在其他实施方式中,可以为暗扣。

[0039] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

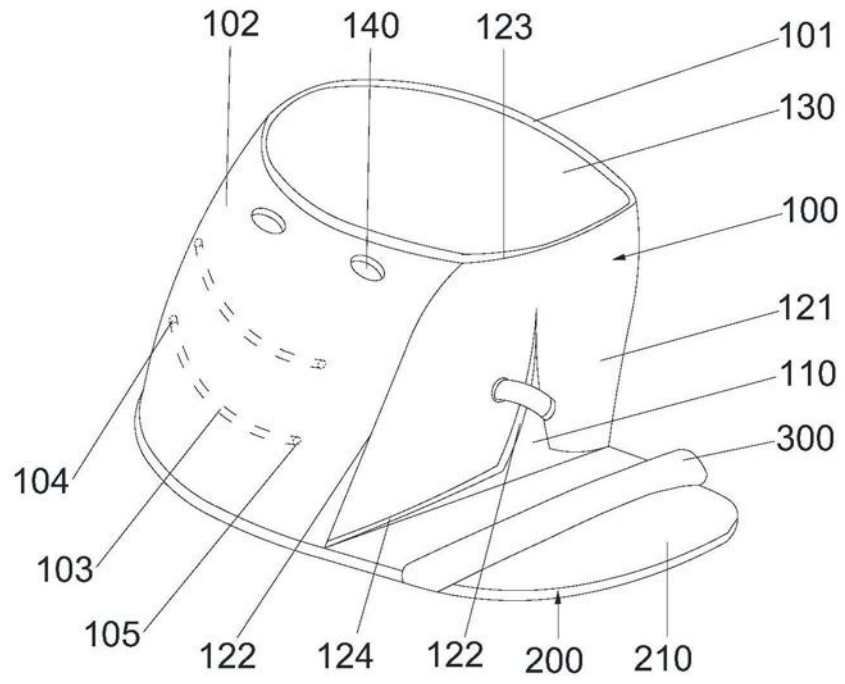


图1

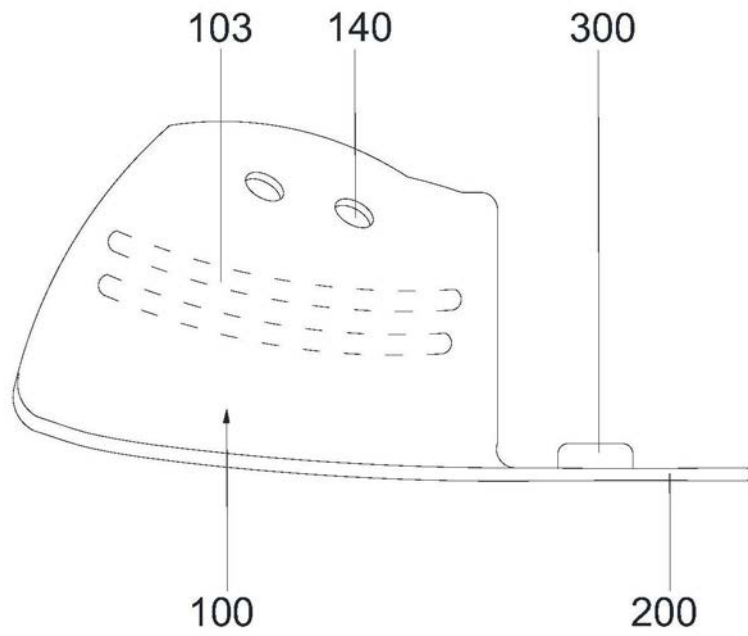


图2

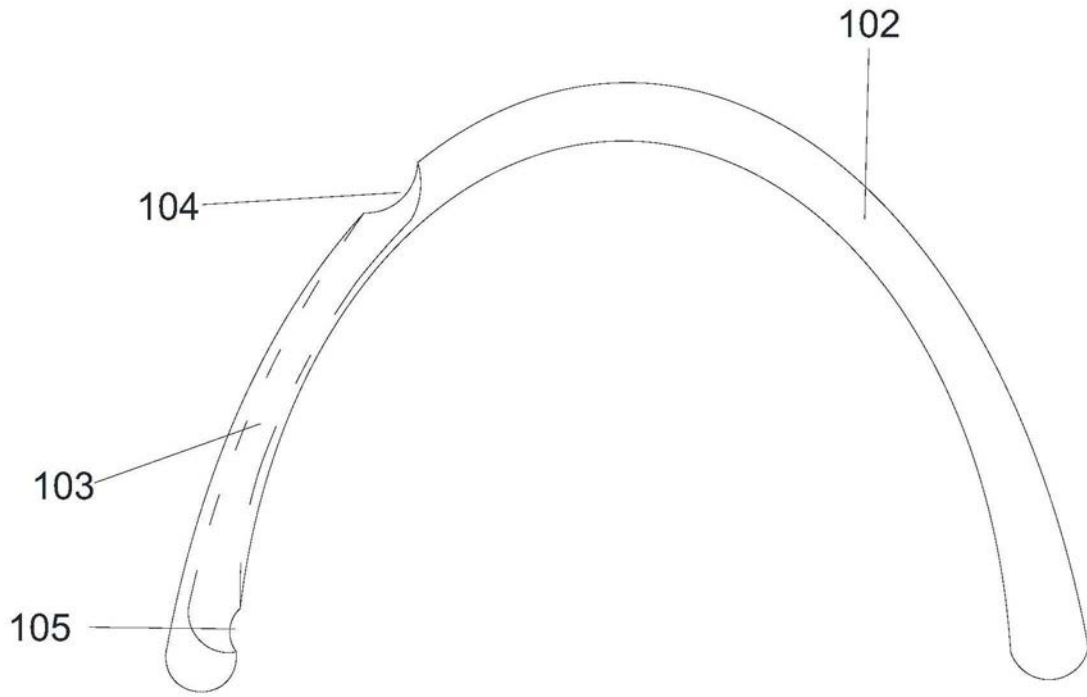


图3