



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216061584 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202121854045.7

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 山东大学第二医院

地址 250033 山东省济南市天桥区北园大街247号

(72) 发明人 陈静 刘爱虹 常超

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 赵妍

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

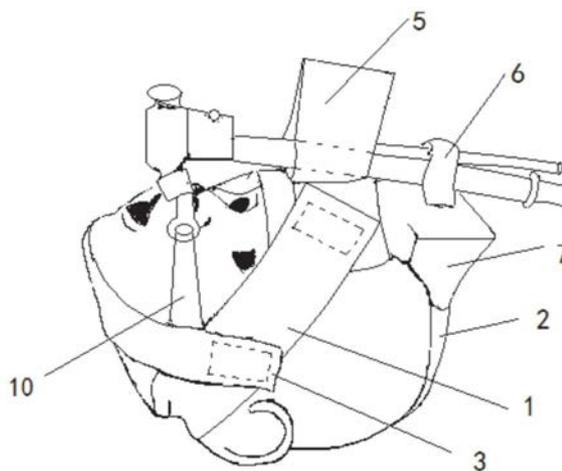
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新生儿无创呼吸机管路固定帽

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新生儿无创呼吸机管路固定帽,包括:头围调节带、管路托举台和下巴托条,三者的形状皆为长方形;头围调节带一侧的长边与管路托举台的一宽边为T型一体化连接,头围调节带的两宽边分别与管路托举台的另一宽边活动连接;头围调节带另一侧的长边与下巴托条宽边一体化连接,下巴托条的另一宽边与头围调节带带体活动连接,下巴托条与头围调节带的连接处分别位于管路托举台的两侧相对称的位置。通过采用开放性设计,魔术贴随意调节头围和前后径,适用于不同头颅大小的孩子裸露充分,易于观察;下颌托避免患儿张嘴呼吸漏气,提高治疗效果;管路托举台,防止鼻部过度受压,双重固定,防止管路扭曲后坠,减少鼻塞脱出漏气。



1. 一种新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,包括:
头围调节带、管路托举台和下巴托条,三者的形状皆为长方形;
所述头围调节带一侧的长边与管路托举台的一宽边为T型一体化连接,所述头围调节带的两宽边分别与管路托举台的另一宽边活动连接;
所述头围调节带另一侧的长边与下巴托条宽边一体化连接,所述下巴托条的另一宽边与头围调节带带体活动连接,所述下巴托条与头围调节带的连接处分别位于管路托举台的两侧相对称的位置。
2. 根据权利要求1所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,活动连接处分别设有魔术贴,可调节粘贴位置,适应不同尺寸的头围。
3. 根据权利要求1所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述管路托举台的正面设有活动连接面,所述活动连接面的中间部分沿着管路托举台的长度方向竖直设有第一管路固定装置。
4. 根据权利要求3所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述第一管路固定装置可以为魔术贴,也可以为两边设有魔术贴的棉布条,用于给予呼吸机管以支撑固定。
5. 根据权利要求4所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述第一管路固定装置两侧分别设有魔术贴,用于分别与头围调节带的两宽边粘贴。
6. 根据权利要求1所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述管路托举台反面的中间位置,沿管路托举台的宽度方向设有支撑台。
7. 根据权利要求6所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述支撑台的形状为三菱柱,其中一个侧面用于与管路托举台固定连接,另一个侧面用于托举呼吸机管。
8. 根据权利要求6所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述支撑台上用于托举呼吸机管的一面上设有第二管路固定装置。
9. 根据权利要求3所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述第一管路固定装置为竖向魔术贴,可以给以管路以支撑。
10. 根据权利要求8所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述第二管路固定装置为横向魔术贴,沿管路托举台的宽度方向设置,起到固定呼吸机管的作用。
11. 根据权利要求1所述的新生儿无创呼吸机管路固定帽,其特征在于,所述固定帽的材料可以为棉布或者弹性布。

一种新生儿无创呼吸机管路固定帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种新生儿无创呼吸机管路固定帽。

背景技术

[0002] 目前针对新生儿呼吸系统疾病,经鼻持续正压通气是治疗以上疾病的主要手段之一,呼吸机管道固定的妥善与否,直接影响患儿的通气效果。现有的呼吸机鼻塞固定帽子存在以下问题:

[0003] 1、可调节性能差,不能充分满足不同大小新生儿的实际需求,从而使固定效果不佳,鼻塞经常从鼻腔中脱开而造成漏气,不能保证有效的压力,通气效果差。

[0004] 2、包裹过于严密,带来的不适感导致新生儿哭吵,而增加耗氧。

[0005] 3、管路受重力影响,发生后坠,固定方法不得当,容易引起鼻中隔压疮,严重者可致鼻中隔坏死。

[0006] 4、常处于张口状态,张嘴呼吸,导致呼气末正压达不到预定值。

实用新型内容

[0007] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种新生儿无创呼吸机管路固定帽,能根据患儿的头围大小随时调节帽子松紧度,还能预防额部及鼻部皮肤压疮且能减少患儿张口状态而带来的漏气现象。

[0008] 本实用新型是通过以下的技术方案来实现的:

[0009] 一种新生儿无创呼吸机管路固定帽,所述固定帽设有头围调节带、管路托举台和下巴托条,三者的形状皆为长方形;

[0010] 所述头围调节带一侧的长边与管路托举台的一宽边为T型一体化连接,所述头围调节带的两宽边分别与管路托举台的另一宽边活动连接;

[0011] 所述头围调节带另一侧的长边与下巴托条宽边一体化连接,所述下巴托条的另一宽边与头围调节带带体活动连接,所述下巴托条与头围调节带的连接处分别位于管路托举台的两侧相对称的位置。

[0012] 进一步的,活动连接处分别设有魔术贴,可调节粘贴位置,适应不同尺寸的头围。

[0013] 进一步的,所述管路托举台的正面设有活动连接面,所述活动连接面的中间部分沿着管路托举台的长度方向竖直设有第一管路固定装置。

[0014] 进一步的,所述第一管路固定装置可以为魔术贴,也可以为两边设有魔术贴的棉布条,用于给予呼吸机管以支撑固定。

[0015] 进一步的,所述第一管路固定装置两侧分别设有魔术贴,用于分别与头围调节带的两宽边粘贴。

[0016] 进一步的,所述管路托举台反面的中间位置,沿管路托举台的宽度方向设有支撑台。

[0017] 进一步的,所述支撑台的形状为三菱柱,其中一个侧面用于与管路托举台固定连

接,另一个侧面用于托举呼吸机管。

[0018] 进一步的,所述支撑台上用于托举呼吸机管的一面上设有第二管路固定装置。

[0019] 进一步的,所述第一管路固定装置为竖向魔术贴,可以给以管路以支撑。

[0020] 进一步的,所述第二管路固定装置为横向魔术贴,沿管路托举台的宽度方向设置,起到固定呼吸机管的作用。

[0021] 进一步的,所述固定帽的材料可以为棉布或者弹性布。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0023] 1、本实用新型采用开放性设计,自黏贴随意调节头围和前后径,适用于不同头颅大小的孩子裸露充分,易于观察;

[0024] 2、本实用新型设计下颌托,避免患儿张嘴呼吸漏气,提高治疗效果;

[0025] 3、本申请的管路托举台采用双重固定,防止管路扭曲后坠,减少鼻塞脱出漏气,同时保护患儿鼻中隔;

[0026] 4、本申请的管路托举台采用三菱柱的形式用于托举,防止鼻部过度受压,管路后坠。

附图说明

[0027] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0028] 图1为本实用新型一种结构的示意图;

[0029] 图2为本实用新型正面平铺时的俯视图;

[0030] 图3为本实用新型反面平铺时的俯视图。

[0031] 图中标记分别代表:1.头围调节带,2.管路托举台,3.下巴托条,4.魔术贴,5.第一管路固定装置,6.第二管路固定装置,7.托举台.8.活动连接处,9.托举面9,10.输液贴。

具体实施方式:

[0032] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明:

[0033] 实施例1:

[0034] 如图1-3所示,一种新生儿无创呼吸机管路固定帽,包括:头围调节带、管路托举台和下巴托条,三者的形状皆为长方形;

[0035] 所述头围调节带1一侧的长边与管路托举台2的一宽边为T型一体化连接,所述头围调节带1的两宽边分别与管路托举台2的另一边活动连接;

[0036] 所述头围调节带1另一侧的长边与下巴托条3宽边一体化连接,所述下巴托条3的另一宽边与头围调节带1带体活动连接,所述下巴托条3与头围调节带1的连接处分别位于管路托举台2的两侧相对称的位置

[0037] 固定帽的材料可以为棉布或者弹性布;活动连接处8通过魔术贴4连接。

[0038] 如图2,实用新型正面平铺时的俯视图所示,管路托举台2的正面的活动连接处8的中间部分沿设有管路托举台的长度方向竖直设有第一管路固定装置5,第一管路固定装置5的中部与管路托举台2固定连接,第一管路固定装置5的两边内侧可以进行粘贴,第一管路固定装置5可以为魔术贴,也可以为两边设有魔术贴的棉布条。

[0039] 第一管路固定装置5的两边内侧分别设有魔术贴4-1和魔术贴4-2,管路托举台2的反面设有魔术贴4-3、魔术贴4-3';当为婴儿佩戴固定帽时,先将头围调节带1放于婴儿后脑处,管路托举台2位于婴儿头部竖直居中的位置,从后脑向额头方向平铺管路托举台2,将管路托举台超过眼前的活动连接处8向上弯折,使位于反面的相对应的魔术贴4-3与魔术贴4-3'相粘贴,形成一个双层的折叠面,折叠面的位置为婴儿的额头处;此时第一管路固定装置5位于婴儿额头中间部位,起到对呼吸机管的支撑固定作用。

[0040] 如图3,实用新型反面平铺时的俯视图所示,管路托举台2的反面设有支撑台7,支撑台的形状为三菱柱,其中一个侧面用于与管路托举台2的反面固定连接,另一个侧面用于托举呼吸机管,位于管路托举台2反面的支撑台7在管路托举台2向婴儿头顶平铺且折叠婴儿额头处后,如图1所示,支撑台7位于婴儿头顶,支撑台7的一面与头顶接触,另一面高于婴儿额头,起到托举呼吸机管的作用,防止管路扭曲后坠。

[0041] 支撑台7上用于托举呼吸机管的一面上横向设有第二管路固定装置6,第二管路固定装置6的一宽边与托举面9固定连接,另一宽边通过魔术贴与托举面9 活动连接,起到对呼吸机管的固定作用。

[0042] 将管路托举台2的活动连接处8折叠后,将位于头围调节带1正面两宽边的魔术贴4-1'和魔术贴4-2'从婴儿的耳朵下方绕过,与婴儿额头处的魔术贴4-1和魔术贴4-2相粘贴,用于将婴儿头部包裹,采用开放性设计,自黏贴随意调节头围和前后径,适用于不同头颅大小的孩子裸露充分,易于观察。

[0043] 当婴儿的头围调节带1与管路托举台2的活动连接处8固定好后,将呼吸机管通过第一管路固定装置5固定好,塞入鼻塞,将鼻塞两边的输液贴粘贴于脸颊两侧的头围调节带1上,再将下巴托条3绕过婴儿下巴,使下巴托条活动连接端的的魔术贴4-4'与头围调节带1上的魔术贴4-4相粘贴。

[0044] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

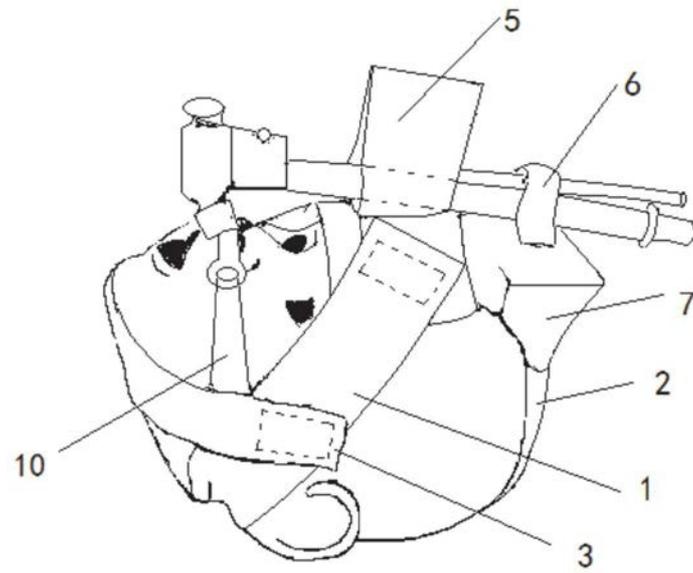


图1

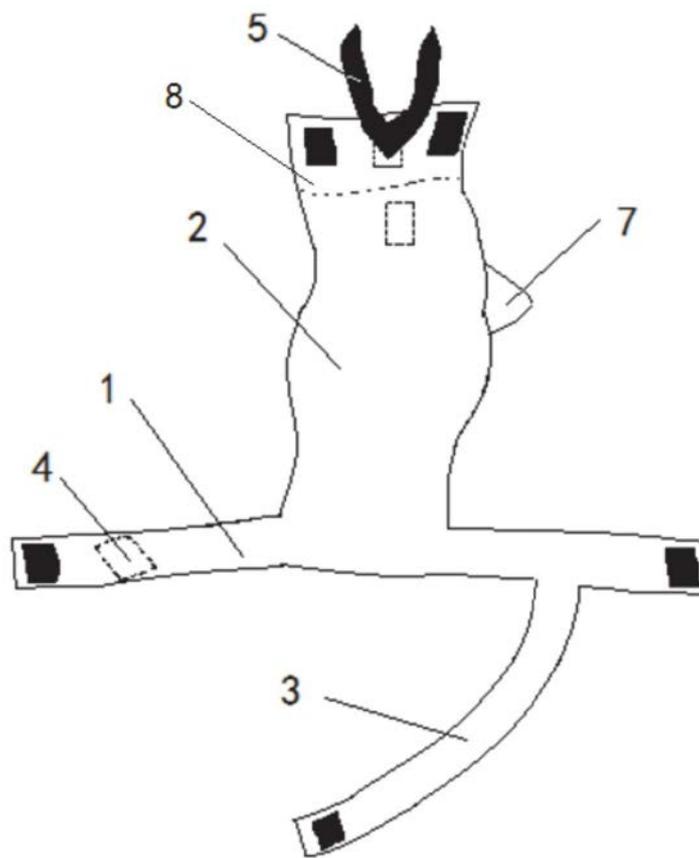


图2

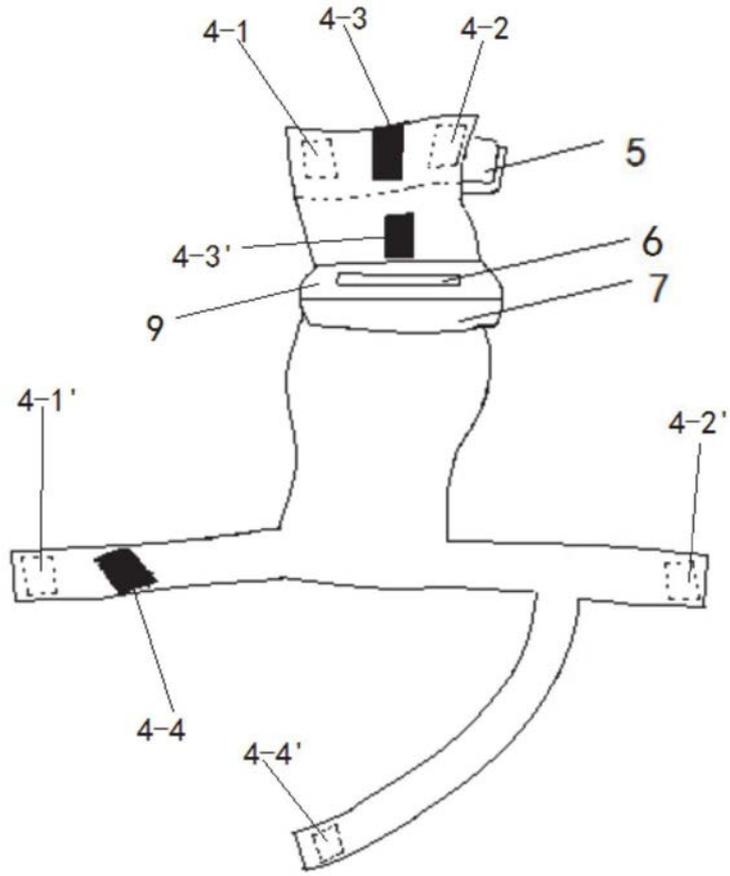


图3