



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214633308 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202023124548.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 四川大学华西第二医院
地址 610041 四川省成都市人民南路3段20号

(72) 发明人 田柯 谭育东 黄益 张莉 赵静
李姣 陈洪菊

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

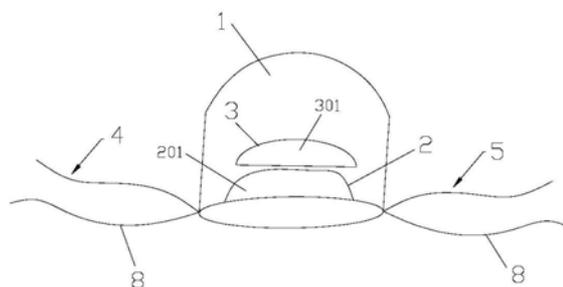
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新生儿无创辅助通气用的固定帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新生儿无创辅助通气用的固定帽,包括固定帽本体、填充式袋体、前囟贴、第一固定组件、第二固定组件、第三固定组件和呼吸机管路,所述填充式袋体缝制在所述固定帽本体的帽沿上端,所述前囟贴可拆卸安装在固定帽本体上且位于所述填充式袋体的上方,所述第一固定组件和第二固定组件分别连接在所述固定帽本体的两端,所述第三固定组件连接在填充式袋体上。本实用新型考虑了在使用无创呼吸机辅助通气时可能发生的一系列问题,如皮肤黏膜受损、影响患儿有效通气等,从而进行了改良,能保证新生儿在持续不间断的无创呼吸机辅助通气下,方便快捷地进行头颅超声检查和体格检查,同时减少对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高工作效率,减少风险。



1. 一种新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:包括固定帽本体(1)、填充式袋体(2)、前囟贴(3)、第一固定组件(4)、第二固定组件(5)、第三固定组件(6)和呼吸机管路(7),所述填充式袋体(2)缝制在所述固定帽本体(1)的帽沿上端,所述前囟贴(3)可拆卸安装在固定帽本体(1)上且位于所述填充式袋体(2)的上方,所述第一固定组件(4)和第二固定组件(5)分别连接在所述固定帽本体(1)的两端,所述第三固定组件(6)连接在填充式袋体(2)上。

2. 根据权利要求1所述的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:所述固定帽本体(1)为透气棉布固定帽或透气网纱布帽。

3. 根据权利要求1所述的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:所述填充式袋体(2)包括松紧布片(201),所述松紧布片(201)的边缘缝制在所述固定帽本体(1)上且与所述固定帽本体(1)的帽沿形成具有开口的袋体。

4. 根据权利要求3所述的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:所述填充式袋体(2)内填充有纱布层,所述填充式袋体(2)的宽度为1~2厘米。

5. 根据权利要求1所述的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:所述第一固定组件(4)、第二固定组件(5)和第三固定组件(6)均包括两条绑定带,所述呼吸机管路(7)的两端均设有固定接口(701),所述第一固定组件(4)或第二固定组件(5)的两条所述的绑定带穿过所述固定接口(701),实现将所述呼吸机管路(7)的两侧方向的固定;

所述第三固定组件(6)的两条所述的绑定带沿所述呼吸机管路(7)的长度方向绑设,实现将所述呼吸机管路(7)的长度方向的固定。

6. 根据权利要求1所述的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其特征在于:所述前囟贴(3)包括贴片(301),所述固定帽本体(1)上开设有前囟窗口,所述贴片(301)的面积大于所述前囟窗口的面积,所述贴片(301)的底面上设有魔术贴的勾面,所述前囟窗口的外表面设有与所述魔术贴的勾面配合的魔术贴的毛面。

一种新生儿无创辅助通气用的固定帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种新生儿无创辅助通气用的固定帽。

背景技术

[0002] CPAP,顾名思义,持续正压通气的简称,现有技术中,对于重症监护的新生儿,一般均需要采用CPAP呼吸机来帮助其进行辅助呼吸,鼻塞式持续气道正压通气(nasal Continuous Positive Airway Pressure,N-CPAP)是无创辅助通气的主要应用方式,目前在国内外已广泛应用于新生儿呼吸窘迫综合征的治疗,而早产儿是呼吸窘迫综合征的主要发生群体。

[0003] 早产儿生后24h、72h及一周时均需要进行头颅超声检查,在无创辅助通气时,传统的固定帽子遮盖前囟,每次检查时需脱掉固定帽,导致呼吸机管路无法固定,会影响了患儿的有效通气,增加了发生呼吸暂停等一系列并发症的风险。检查完成后需要再次进行固定,增加了对患者尤其是早产儿的刺激,不符合早产儿发展性照顾的要求,且增加了工作时间。传统的无创辅助通气固定帽在固定时通气向后产生的牵拉力较大,易造成鼻部及鼻中隔损伤、鼻孔变形或鼻塞脱出,直接影响通气效果,且造成皮肤黏膜损伤。

[0004] 针对现状,设计出一款用于新生儿CPAP的鼻道管固定护理帽,克服以上缺陷来满足临床工作的需要是迫在眉睫。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新生儿无创辅助通气用的固定帽,能保证新生儿在持续不间断的无创呼吸机辅助通气下,方便快捷地进行头颅超声检查和体格检查,同时减少对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高工作效率,减少风险,以解决背景技术中提到的技术问题。

[0006] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种新生儿无创辅助通气用的固定帽,包括固定帽本体、填充式袋体、前囟贴、第一固定组件、第二固定组件、第三固定组件和呼吸机管路,所述填充式袋体缝制在所述固定帽本体的帽沿上端,所述前囟贴可拆卸安装在固定帽本体上且位于所述填充式袋体的上方,所述第一固定组件和第二固定组件分别连接在所述固定帽本体的两端,所述第三固定组件连接在填充式袋体上。

[0008] 本实用新型的固定帽可在不影响患儿有效通气的前提下,安全地对新生儿的头颅进行超声检查,同时在非检查时,便于头部皮肤情况的观察。第一固定组件、第二固定组件和第三固定组件配合协作可将呼吸机管路稳定地呈三角形地固定在头部,减少了对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高了工作效率,减少了护理风险。

[0009] 进一步地,所述固定帽本体为透气棉布固定帽或透气网纱布帽。

[0010] 上述优选实施例的有益效果是:采用透气棉布固定帽或透气网纱布帽,不仅可以

亲肤使新生儿戴着舒适,还可以适当吸汗。

[0011] 进一步地,所述填充式袋体包括松紧布片,所述松紧布片的边缘缝制在所述固定帽本体上且与所述固定帽本体的帽沿形成具有开口的袋体。

[0012] 上述优选实施例的有益效果是:填充式袋体采用松紧布片缝制在所述固定帽本体上,松紧布片与固定帽本体的帽沿形成具有开口的袋体,方便将垫高用的物品从开口塞入。

[0013] 进一步地,所述填充式袋体内填充有纱布层,所述填充式袋体的宽度为1~2厘米。

[0014] 上述优选实施例的有益效果是:填充式袋体内填充纱布层,可以起到垫高作用之外,采用纱布质地柔软不会伤害到新生儿的皮肤。

[0015] 进一步地,所述第一固定组件、第二固定组件和第三固定组件均包括两条绑定带,所述呼吸机管路的两端均设有固定接口,所述第一固定组件或第二固定组件的两条所述的绑定带穿过所述固定接口,实现将所述呼吸机管路的两侧方向的固定;

[0016] 所述第三固定组件的两条所述的绑定带沿所述呼吸机管路的长度方向绑设,实现将所述呼吸机管路的长度方向的固定。

[0017] 上述优选实施例的有益效果是:第一固定组件、第二固定组件和第三固定组件实现了将呼吸机管路从三个方向的固定,形成三角形稳定结构。

[0018] 进一步地,所述前囟贴包括贴片,所述固定帽本体上开设有前囟窗口,所述贴片的面积大于所述前囟窗口的面积,所述贴片的底面上设有魔术贴的勾面,所述前囟窗口的外表面设有与所述魔术贴的勾面配合的魔术贴的毛面。

[0019] 上述优选实施例的有益效果是:前囟贴采用魔术贴这种可拆卸的方式进行设计,方便拆卸制作也简单,同时能安全地对新生儿的头颅进行超声检查,并在非检查时,便于头部皮肤情况的观察。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] (1) 本实用新型的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其固定帽本体的帽沿上端缝制了填充式袋体,填充式袋体里可填充物品以垫高额头,使得额头上的固定接口紧贴垫高后的额头固定,从而使力的方向与头面部平行,以减少传统固定方法时向下的力对鼻中隔的压迫,减轻鼻部皮肤黏膜的损伤和防止“朝天鼻”的发生。前囟贴是可拆卸地安装在固定帽本体上,可在不影响患儿有效通气的前提下,安全地对新生儿的头颅进行超声检查,同时在非检查时,便于头部皮肤情况的观察。第一固定组件、第二固定组件和第三固定组件配合协作可将呼吸机管路稳定地呈三角形地固定在头部,减少了对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高了工作效率,减少了护理风险。

[0022] (2) 本实用新型考虑了在使用无创呼吸机辅助通气时可能发生的一系列问题,如皮肤黏膜受损、影响患儿有效通气等,从而进行了改良,能保证新生儿持续不间断无创呼吸机辅助通气效果下,方便快捷地进行头颅超声检查和体格检查,同时减少对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高工作效率,减少风险。本实用新型不需要医护人员在进行头颅超声和体格检查时脱戴患儿固定帽、方便操作降低了局部皮肤黏膜受损的可能性,减少了一系列并发症的发生,保障了患儿的安全。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型新生儿无创辅助通气用的固定帽的平面结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型新生儿无创辅助通气用的固定帽使用状态的结构示意图；

[0025] 图中,1-固定帽本体,2-填充式袋体,201-松紧布片,3-前凶贴,301-贴片,4-第一固定组件,5-第二固定组件,6-第三固定组件,7-呼吸机管路,701-固定接口。

具体实施方式

[0026] 下面将结合实施例,对本实用新型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,本领域技术人员在没有付出创造性劳动的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。

[0027] 实施例1

[0028] 参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 请参照图1-2,一种新生儿无创辅助通气用的固定帽,包括固定帽本体1、填充式袋体2、前凶贴3、第一固定组件4、第二固定组件5、第三固定组件6和呼吸机管路7,所述填充式袋体2缝制在所述固定帽本体1的帽沿上端,所述前凶贴3可拆卸安装在固定帽本体1上且位于所述填充式袋体2的上方,所述第一固定组件4和第二固定组件5分别连接在所述固定帽本体1的两端,所述第三固定组件6连接在填充式袋体2上。

[0030] 本实用新型的新生儿无创辅助通气用的固定帽,其固定帽本体1的帽沿上端缝制了填充式袋体2,填充式袋体2里可填充物品以垫高额头,使得额头上的固定接口701紧贴垫高后的额头固定,从而使力的方向与头面部平行,以减少传统固定方法时向下的力对鼻中隔的压迫,减轻鼻部皮肤黏膜的损伤和防止“朝天鼻”的发生。前凶贴3可拆卸地安装在固定帽本体1上,可在不影响患儿有效通气的前提下,安全地对新生儿的头颅进行超声检查,同时在非检查时,便于头部皮肤情况的观察。第一固定组件4、第二固定组件5和第三固定组件6配合协作可将呼吸机管路7稳定地呈三角形地固定在头部,减少了对患儿的刺激以及对患儿鼻部的压迫,提高了工作效率,减少了护理风险。

[0031] 优选地,所述固定帽本体1为透气棉布固定帽或透气网纱布帽。

[0032] 本实用新型采用透气棉布固定帽或透气网纱布帽,不仅可以亲肤使新生儿戴着舒适,还可以适当吸汗。

[0033] 优选地,所述填充式袋体2包括松紧布片201,所述松紧布片201的边缘缝制在所述固定帽本体1上且与所述固定帽本体1的帽沿形成具有开口的袋体。

[0034] 本实用新型的填充式袋体2采用松紧布片201缝制在所述固定帽本体1上,松紧布片201与固定帽本体1的帽沿形成具有开口的袋体,方便将垫高用的物品从开口塞入。

[0035] 优选地,所述填充式袋体2内填充有纱布层,所述填充式袋体2的宽度为1~2厘米。

[0036] 本实用新型的填充式袋体2内填充纱布层,可以起到垫高作用之外,采用纱布质地柔软不会伤害到新生儿的皮肤。

[0037] 请参照图2,所述第一固定组件4、第二固定组件5和第三固定组件6均包括两条绑定带,所述呼吸机管路7的两端均设有固定接口701,所述第一固定组件4或第二固定组件5的两条所述的绑定带穿过所述固定接口701,实现将所述呼吸机管路7的两侧方向的固定;

[0038] 所述第三固定组件6的两条所述的绑定带沿所述呼吸机管路7的长度方向绑设,实现将所述呼吸机管路7的长度方向的固定。

[0039] 本实用新型的第一固定组件4的两条绑定带穿过呼吸机管路7的第一侧的固定接口701将呼吸机管路7的一侧固定,第二固定组件5的两条绑定带穿过呼吸机管路7的第二侧的固定接口701将呼吸机管路7的另一侧固定,第三固定组件6的两条所述的绑定带沿所述呼吸机管路7的长度方向绑设,将呼吸机管路7的中线位置固定,从而第一固定组件4、第二固定组件5和第三固定组件6实现了将呼吸机管路7从三个方向的固定,形成三角形稳定结构。

[0040] 请参照图1,所述前囟贴3包括贴片301,所述固定帽本体1上开设有前囟窗口,所述贴片301的面积大于所述前囟窗口的面积,所述贴片301的底面上设有魔术贴的勾面,所述前囟窗口的外表面设有与所述魔术贴的勾面配合的魔术贴的毛面。

[0041] 本实用新型前囟贴3采用魔术贴这种可拆卸的方式进行设计,方便拆卸制作也简单,同时能安全地对新生儿的头颅进行超声检查,并在非检查时,便于头部皮肤情况的观察。

[0042] 具体实施时,可对前囟开口的规格和形状进行了定制,规格可设定(XS S M L),形状可圆形或椭圆形,前囟覆盖贴的截面积应该要比前囟开口的截面积大。在非检查时将前囟贴3覆盖粘附于帽子主体上以保护前囟,使头部受力均匀;在需要检查或操作时,打开前囟贴3,便可操作和观察,根据早产儿前囟大小来设计规格。

[0043] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

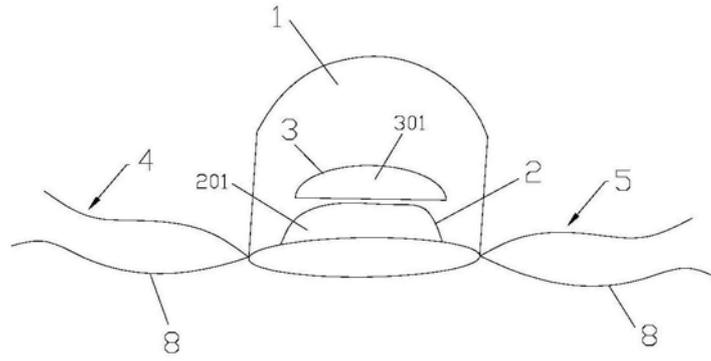


图1

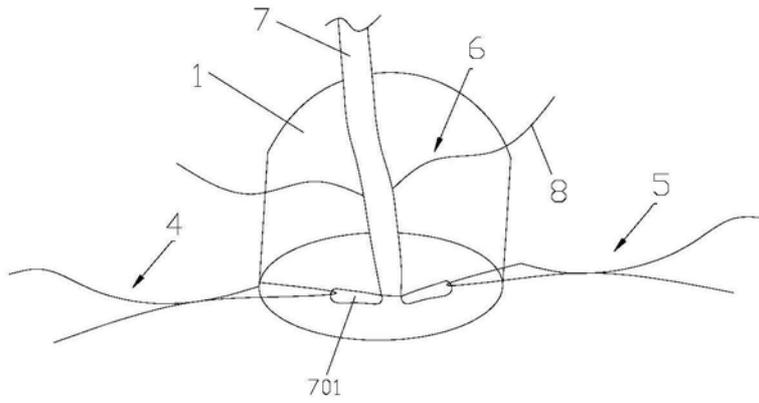


图2