



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992415 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921292932.2

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市城中
区映山街50号

(72)发明人 陈庆玲 符婵 温雪婷 张丽娜
韦文永 闭秋芳 吕思熠

(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 方明

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

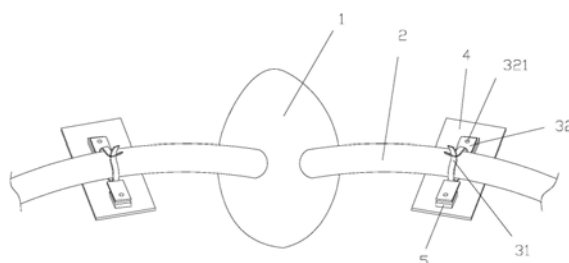
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无创辅助通气管道固定装置

(57)摘要

本实用新型公开一种无创辅助通气管道固定装置,包括鼻罩和固定贴,鼻罩上间隔开设有两通气孔,每一通气孔均连通有一通气管,通气管一端安装在通气孔上,另一端可拆卸连接外界氧气管;通气管上设置有侧翼板,侧翼板包括两侧翼和夹持件,侧翼板通过夹持件可拆卸夹持固定通气管,两侧翼分设在夹持件的夹持部外侧面上,并相对夹持件对称设置,两侧翼在夹持件夹持通气管时还位于通气管的相对两侧,每一侧翼上均设置有定位孔;固定贴的一侧面设置有粘贴层,另一侧面间隔设置有两垫块,每一垫块上设置有与一定位孔相匹配的固定杆,固定杆通过穿插定位孔的方式卡接侧翼。本实用新型可实现通气管的稳定固定,且避免患儿压伤皮肤。



1. 一种无创辅助通气管道固定装置,包括鼻罩和固定贴,其特征在于:所述鼻罩的左右方向上间隔开设有两通气孔,每一通气孔均连通有一通气管,所述通气管一端无缝安装在通气孔上,另一端可拆卸连接外界氧气管;所述通气管上设置有侧翼板,所述侧翼板包括两侧翼和夹持件,所述侧翼板通过夹持件可拆卸夹持固定通气管,两侧翼分设在夹持件的夹持部外侧面上,并相对所述夹持件对称设置,两侧翼在夹持件夹持通气管时还位于通气管的相对两侧,每一侧翼上均设置有定位孔;所述固定贴的一侧面设置有粘贴层,另一侧面间隔设置有两垫块,每一垫块上设置有与一定位孔相匹配的固定杆,所述固定杆通过穿插定位孔的方式卡接侧翼,所述固定杆与定位孔过盈配合。

2. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述固定贴设置粘贴层的一侧面的中部设置泡沫敷料,所述粘贴层环绕在泡沫敷料的周向。

3. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述固定贴开设有若干透气孔。

4. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述鼻罩的周沿设置有防滑硅胶层。

5. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述鼻罩采用透明硅胶材料制作。

6. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述夹持件夹持通气管时通气管远离操作部的部分凸出夹持部外,所述侧翼安装在夹持部远离操作部的一端,但不凸出所述夹持部该一端的端部,所述侧翼背离操作部的端面至通气管底部的间距小于垫块的厚度。

7. 如权利要求1所述的无创辅助通气管道固定装置,其特征在于:所述夹持件的夹持部与通气管接触一侧面上设置有若干防滑凸起。

一种无创辅助通气管道固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无创辅助通气管道固定设备技术领域,特别涉及一种无创辅助通气管道固定装置。

背景技术

[0002] 早产儿容易发生呼吸困难、呼吸暂停及呼吸衰竭等并发症,故临床上常采用呼吸机或无创呼吸辅助通气给予患儿辅助呼吸,但因目前无专门的管道固定装置,故管道固定不牢固,容易移动或松脱,影响患儿的治疗效果,再次,由于患儿皮肤娇嫩,单纯用胶布等固定管道容易压伤患儿皮肤,造成患儿皮肤损伤并引起患儿痛苦及感染等并发症的发生,此外,由于通气管插至鼻孔中,而患儿较小,长时间使用后,会给患儿带来不适,且鼻孔容易被撑大,鼻子容易变形为猪鼻子,故设计一种无创辅助通气管道固定装置,以解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0004] 一种无创辅助通气管道固定装置,包括鼻罩和固定贴,所述鼻罩的左右方向上间隔开设有两通气孔,每一通气孔均连通有一通气管,所述通气管一端无缝安装在通气孔上,另一端可拆卸连接外界氧气管;所述通气管上设置有侧翼板,所述侧翼板包括两侧翼和夹持件,所述侧翼板通过夹持件可拆卸夹持固定通气管,两侧翼分设在夹持件的夹持部外侧面上,并相对所述夹持件对称设置,两侧翼在夹持件夹持通气管时还位于通气管的相对两侧,每一侧翼上均设置有定位孔;所述固定贴的一侧面设置有粘贴层,另一侧面间隔设置有两垫块,每一垫块上设置有与一定位孔相匹配的固定杆,所述固定杆通过穿插定位孔的方式卡接侧翼,所述固定杆与定位孔过盈配合。

[0005] 优选的,所述固定贴设置粘贴层的一侧面的中部设置泡沫敷料,所述粘贴层环绕在泡沫敷料的周向。

[0006] 优选的,所述固定贴开设有若干透气孔。

[0007] 优选的,所述鼻罩的周沿设置有防滑硅胶层。

[0008] 优选的,所述鼻罩采用透明硅胶材料制作。

[0009] 优选的,所述夹持件夹持通气管时通气管远离操作部的部分凸出夹持部外,所述侧翼安装在夹持部远离操作部的一端,但不凸出所述夹持部该一端的端部,所述侧翼背离操作部的端面至通气管底部的间距小于垫块的厚度。

[0010] 优选的,所述夹持件的夹持部与通气管接触一侧面上设置有若干防滑凸起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置鼻罩罩住鼻子和鼻孔的方式来实现通气,该方式可避免通气管插入鼻孔中,减少由此带来的不适,同时可避免鼻孔被撑大和鼻子变形;其次,通过侧翼板使得通气管稳定固定在固定贴上,后通过固定贴粘贴在患儿脸上,固定效果较好,可避免因通气管移动或者松脱而影响患儿的治疗效果;再者,固定贴上设置的垫片可避免通气管

在侧翼板固定在固定贴上时抵压固定贴,进而使得通气管不会压伤患儿皮肤,减少患儿皮肤损伤的可能;最后,侧翼板设置夹持件的方式可使得侧翼板和固定贴可根据实际固定位置的需要调整侧翼板至鼻罩的间距,也就是使得侧翼板在通气管上的位置可调,提高了本实用新型的适用性,方便使用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种无创辅助通气管道固定装置的结构示意图。

[0014] 图2是图1中侧翼板固连在固定贴上时的侧视图。

[0015] 主要元件符号说明

[0016] 图中:鼻罩1、通气管2、侧翼板3、夹持件31、侧翼32、定位孔321、固定贴4、粘贴层41、泡沫敷料42、垫块5、固定杆6。

[0017] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1和图2,在本实用新型的一种较佳实施方式中,一种无创辅助通气管道固定装置,包括鼻罩1和固定贴4。

[0019] 所述鼻罩1的左右方向上间隔开设有两通气孔,每一通气孔均连通有一通气管2,所述通气管2一端无缝安装在通气孔上,另一端可拆卸连接外界氧气管;所述鼻罩1用于罩设患儿的鼻子,避免通气管2直接插设患儿鼻孔,其中,在本实施方式中,所述鼻罩1采用透明硅胶材料制作,以方便观察患儿的呼吸情况,优选的,所述鼻罩1的周沿设置有防滑硅胶层,以避免鼻罩1滑脱,提高本实用新型的固定效果。

[0020] 所述通气管2上设置有侧翼板3,所述侧翼板3包括两侧翼32和一夹持件31,所述侧翼板3通过夹持件31可拆卸夹持固定通气管2,两侧翼32分设在夹持件31的夹持部外侧面上,并相对所述夹持件31对称设置,两侧翼32在夹持件31夹持通气管2时还位于通气管2的相对两侧,每一侧翼32上均设置有定位孔321;所述固定贴4的一侧面设置有粘贴层41,另一侧面间隔设置有两垫块5,每一垫块5上设置有与一定位孔321相匹配的固定杆6,所述固定杆6通过穿插定位孔321的方式卡接侧翼32,所述固定杆6与定位孔321过盈配合。

[0021] 本实用新型通过侧翼板3夹持在通气管2及侧翼板3固连固定贴4的方式实现通气管2的固定;其中,侧翼板3通过夹持件31夹持通气管2,该夹持件31的设置可使得侧翼板3根据实际使用的需要调整其在通气管2上的位置,从而使得固定贴4可稳定贴合在患儿脸上,避免粘贴在患儿头发处或者耳朵处及由此而带来固定不稳的后果;固定贴4与侧翼板3通过固定杆6卡接定位孔321的方式实现固连,而固定杆6安装在垫块5上,该垫块5的设置可避免通气管2或者侧翼板3抵接固定贴4,从而使得通气管2或者侧翼板3压伤患儿皮肤而造成患儿皮肤损伤,优选的,所述夹持件31夹持通气管2时通气管2远离操作部的部分凸出夹持部外,所述侧翼32安装在夹持部远离操作部的一端,但不凸出所述夹持部该一端的端部,所述侧翼32背离操作部的端面至通气管2底部的间距小于垫块5的厚度,以避免通气管2、侧翼板3与固定贴4接触;所述夹持件31的夹持部与通气管2接触一侧面上设置有若干防滑凸起,以进一步起到防滑作用,使得侧翼板3固定夹持在通气管2上。

[0022] 优选的,所述固定贴4设置粘贴层41的一侧面的中部设置泡沫敷料42,所述粘贴层

41环绕在泡沫敷料42的周向,以通过亲肤材质-泡沫敷料42的设置来降低患儿皮肤生疮的可能。所述固定贴4开设有若干透气孔,以提高固定贴4的透气性。所述固定贴4的粘贴层41上覆盖有可拆卸的防护贴,所述防护贴在使用时拆离粘贴层41,而后粘贴层41再进行粘贴。

[0023] 本实用新型在使用时,首先,根据患儿脸部大小调节侧翼板3的位置,并使得侧翼板3固定在通气管2上,具体是侧翼板3的夹持件31夹持通气管2,接着,使得固定贴4的固定杆6插接定位孔321,固定贴4与侧翼板3固连,然后将鼻罩1罩在患儿鼻子处,再使得固定贴4的粘贴层41粘贴患儿脸部,即可实现通气管2的固定。

[0024] 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。

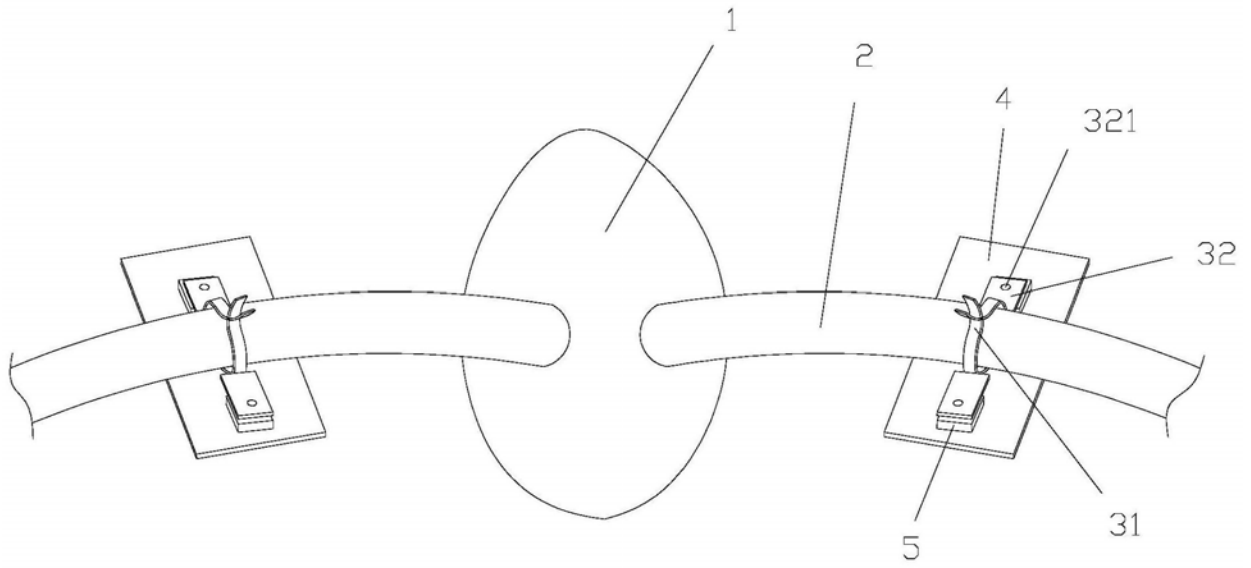


图1

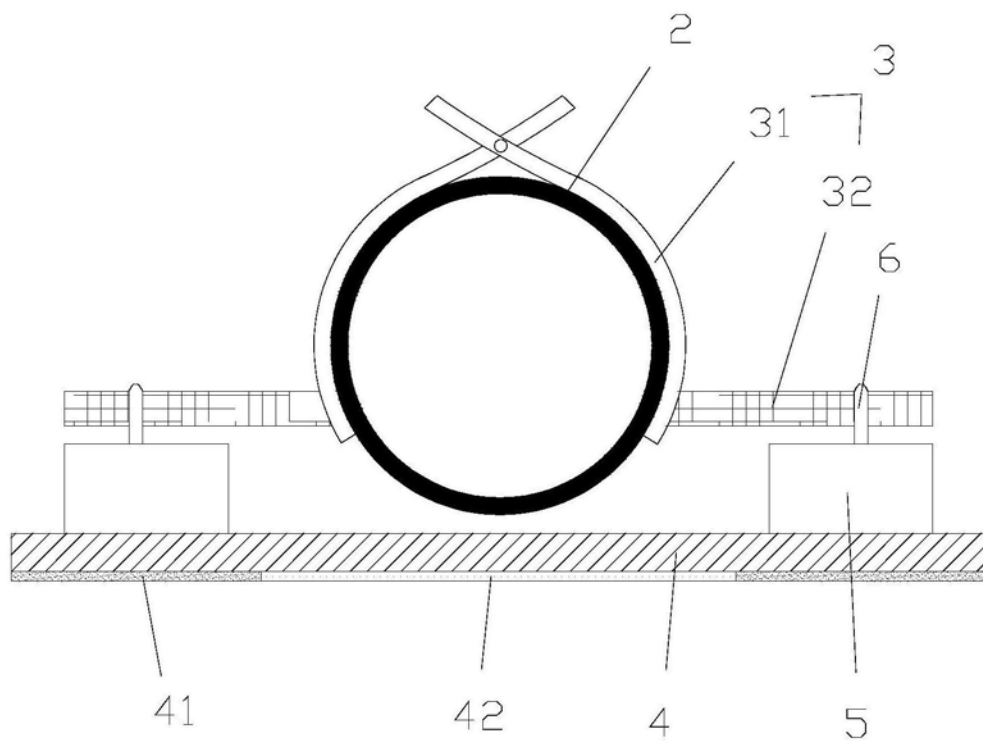


图2