



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211245056 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922140416.4

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 郑州大学第三附属医院(河南省
妇幼保健院)

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前
街7号

(72)发明人 鲁会青

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

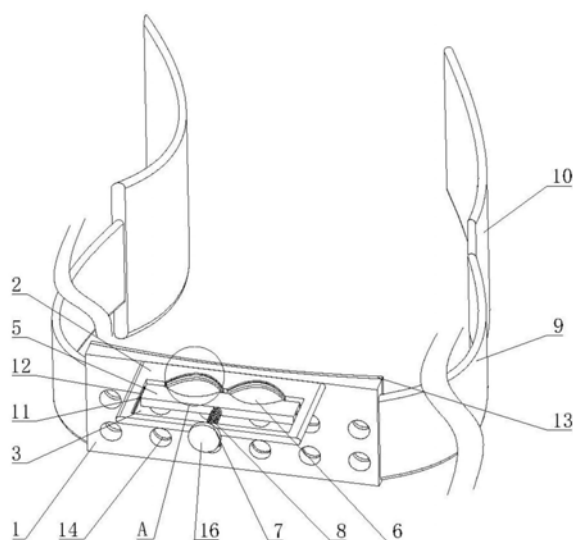
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置

(57)摘要

一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,有效的解决了现有固定方法固定效果不佳,及容易对患儿皮肤造成损伤的问题;包括左右方向的底板,底板后端面为开口朝后的弧形面,底板上端前侧设有左右方向的夹持板,夹持板上端面上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽,矩形槽后侧壁左右两侧分别开设有开口朝前的弧形槽,矩形槽内设有可前后滑动的挤压板,挤压板后端左右两侧分别开设有与其对应侧弧形槽开口相对的卡槽,挤压板前端设有前后轴向的拉杆,拉杆前端与夹持板滑动连接,拉杆外缘面上套装有位于挤压板与夹持板之间的弹簧,底板左右两端分别设有前后方向的弹性带,两个弹性带的自由端分别设有固定带;此结构简单,构思新颖,使用方便,使用性强。



1. 一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,包括左右方向的底板(1),其特征在于,底板(1)后端面为开口朝后的弧形面,底板(1)上端前侧设有左右方向的夹持板(2),夹持板(2)上端面上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽(3),矩形槽(3)后侧壁左右两侧分别开设有开口朝前的弧形槽(4),矩形槽(3)内设有可前后滑动的挤压板(5),挤压板(5)后端左右两侧分别开设有与其对应侧弧形槽(4)开口相对的卡槽(6),挤压板(5)前端设有前后轴向的拉杆(7),拉杆(7)前端与夹持板(2)滑动连接,拉杆(7)外缘面上套装有位于挤压板(5)与夹持板(2)之间的弹簧(8),底板(1)左右两端分别设有前后方向的弹性带(9),两个弹性带(9)的自由端分别设有固定带(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,所述的矩形槽(3)左右两侧壁上分别开设有前后方向的滑槽(11),两个滑槽(11)开口相对,挤压板(5)左右两端分别设有滑块(12),两个滑块(12)可分别在其对应侧的滑槽(11)内滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,所述的底板(1)后端面上设有左右方向的防护棉(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,所述的底板(1)前端面上开设有多个沿左右方向均布且前后贯通的透气孔(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,两个所述的弧形槽(4)的弧面上分别设有防滑条(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,所述的拉杆(7)前端贯穿夹持板(2)且同轴设有拉板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,其特征在于,左侧的所述的固定带(10)自由端的内表面上设有第一魔术贴(17),右侧的固定带(10)自由端的外表面上设有可与第一魔术贴(17)粘合的第二魔术贴(18)。

一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及nCPAP氧疗辅助器械技术领域,特别是一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置。

背景技术

[0002] nCPAP即经鼻持续气道正压通气,通过鼻塞、面罩等实现,广泛应用于新生儿疾病呼吸支持治疗。

[0003] 现有的新生儿nCPAP治疗多采用胶布固定法,即将鼻塞用胶布粘于患儿鼻子上,但由于新生儿肌肤娇嫩,容易导致患儿粘胶布处皮肤过敏,溃烂,而且由于患儿好动,鼻塞极易脱落,若鼻塞脱落发现不及时将会对患儿病情造成严重影响。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种新生儿nCPAP氧疗鼻塞固定装置,有效的解决了现有nCPAP氧疗鼻塞固定方法固定效果不佳,及容易对患儿皮肤造成损伤的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括左右方向的底板,底板后端面为开口朝后的弧形面,底板上端前侧设有左右方向的夹持板,夹持板上端面上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽,矩形槽后侧壁左右两侧分别开设有开口朝前的弧形槽,矩形槽内设有可前后滑动的挤压板,挤压板后端左右两侧分别开设有与其对应侧弧形槽开口相对的卡槽,挤压板前端设有前后轴向的拉杆,拉杆前端与夹持板滑动连接,拉杆外缘面上套装有位于挤压板与夹持板之间的弹簧,底板左右两端分别设有前后方向的弹性带,两个弹性带的自由端分别设有固定带。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的夹持板、挤压板、弹簧,起到了对鼻塞固定的作用,设有的弹力带,避免了对患儿脸部皮肤造成勒压,设有的防护棉,避免了因底板直接接触患儿皮肤造成过敏,溃烂等情况,设有的透气孔,可以避免患儿鼻下接触处出汗造成刺激皮肤,设有的第一魔术贴与第二魔术贴,可以快速有效的对本装置固定,节省了医护人力,此结构简单,构思新颖,使用方便,使用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型图1中A的放大图。

[0009] 图3是本实用新型的剖切左视轴测图。

[0010] 图4是本实用新型的剖切俯视轴测图。

[0011] 图5是本实用新型的后视轴测图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 由图1至图5给出,包括左右方向的底板1,底板1后端面为开口朝后的弧形面,底板1上端前侧设有左右方向的夹持板2,夹持板2上端面上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽3,矩形槽3后侧壁左右两侧分别开设有开口朝前的弧形槽4,矩形槽3内设有可前后滑动的挤压板5,挤压板5后侧左右两侧分别开设有与其对应侧弧形槽4开口相对的卡槽6,挤压板5前端设有前后轴向的拉杆7,拉杆7前端与夹持板2滑动连接,拉杆7外缘面上套装有位于挤压板5与夹持板2之间的弹簧8,底板1左右两端分别设有前后方向的弹性带9,两个弹性带9的自由端分别设有固定带10。

[0014] 为了使挤压板5可在矩形槽3内前后滑动,所述的矩形槽3左右两侧壁上分别开设有前后方向的滑槽11,两个滑槽11开口相对,挤压板5左右两端分别设有滑块12,两个滑块12可分别在其对应侧的滑槽11内滑动。

[0015] 为了避免底板1对患儿皮肤造成损伤,所述的底板1后端面上设有左右方向的防护棉13。

[0016] 为了更好的使用效果,所述的底板1前端面上开设有多沿左右方向均布且前后贯通的透气孔14。

[0017] 为了对鼻塞起到更好的固定效果,所述的两个弧形槽4的弧面上分别设有防滑条15。

[0018] 为了便于医护人员拉动拉杆7,所述的拉杆7前端贯穿夹持板2且同轴设有拉板16。

[0019] 为了便于固定带10的使用,所述的左侧的固定带10自由端的内表面上设有第一魔术贴17,右侧的固定带10自由端的外表面上设有可与第一魔术贴17粘合的第二魔术贴18。

[0020] 本实用新型在使用时,首先使患儿平躺,将底板1后端贴于患儿鼻子下方的皮肤上,防护棉13避免患儿鼻下皮肤过敏,透气孔14可以避免患儿鼻下接触处出汗造成刺激皮肤,分别将两个弹性带9绕过患儿脸颊斜向上拉于患儿脑后,使左侧固定带10上的第一魔术贴17与右侧固定带10上的第二魔术贴18粘合,使底板1紧紧贴合于患儿鼻子下方,防止了底板1的滑落;

[0021] 向前拉动拉板16,拉板16带动拉杆7在夹持板2上向前滑动,拉杆7带动挤压板5在矩形槽3内向前滑动,挤压板5带动两个滑块12分别在其对应侧的滑槽11内向前滑动,挤压板5向前压缩弹簧8,当弧形槽4与卡槽6之间的距离足够放置鼻塞时,医护人员保持拉板16不动,将鼻塞从夹持板2下方经弧形槽4插入患儿鼻腔中,使鼻塞的外缘面分别与防滑条15的前端面相贴合,松开拉板16,弹簧8向后的弹力带动挤压板5向后滑动,滑动一段距离后,两个卡槽6的内表面与鼻塞外缘面接触并对鼻塞施加一定的挤压力,对鼻塞起到了固定夹持的作用,两个防滑条15防止鼻塞在弧形槽4内上下滑动,更好的固定了鼻塞,固定完成后即可对患儿进行nCPAP氧疗。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的夹持板、挤压板、弹簧,起到了对鼻塞固定的作用,设有的弹力带,避免了对患儿脸部皮肤造成勒压,设有的防护棉,避免了因底板直接接触患儿皮肤造成过敏,溃烂等情况,设有的透气孔,可以避免患儿鼻下接触处出汗造成刺激皮肤,设有的第一魔术贴与第二魔术贴,可以快速有效的对本装置固定,节省了医护人力,此结构简单,构思新颖,使用方便,使用性强。

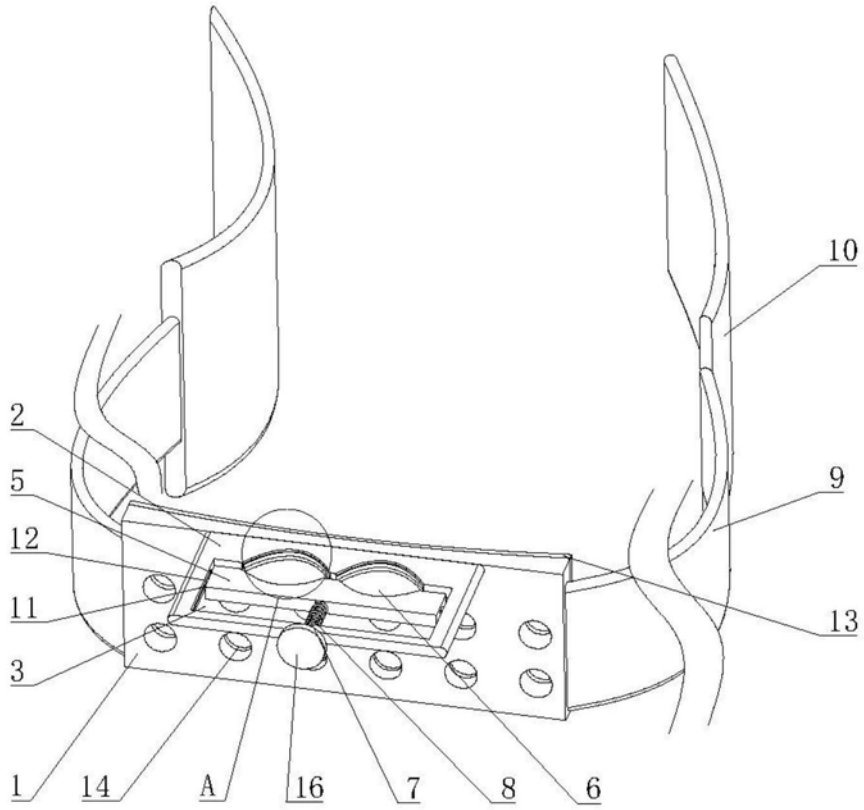


图1

A

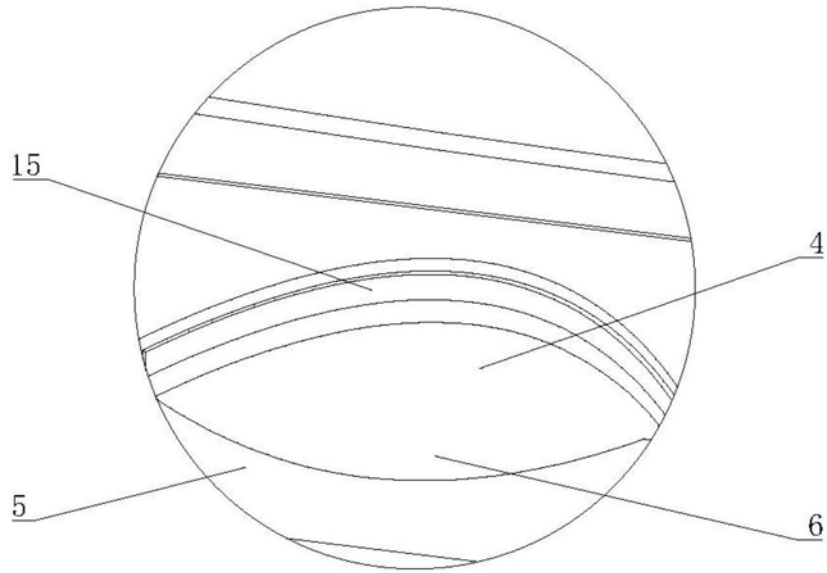


图2

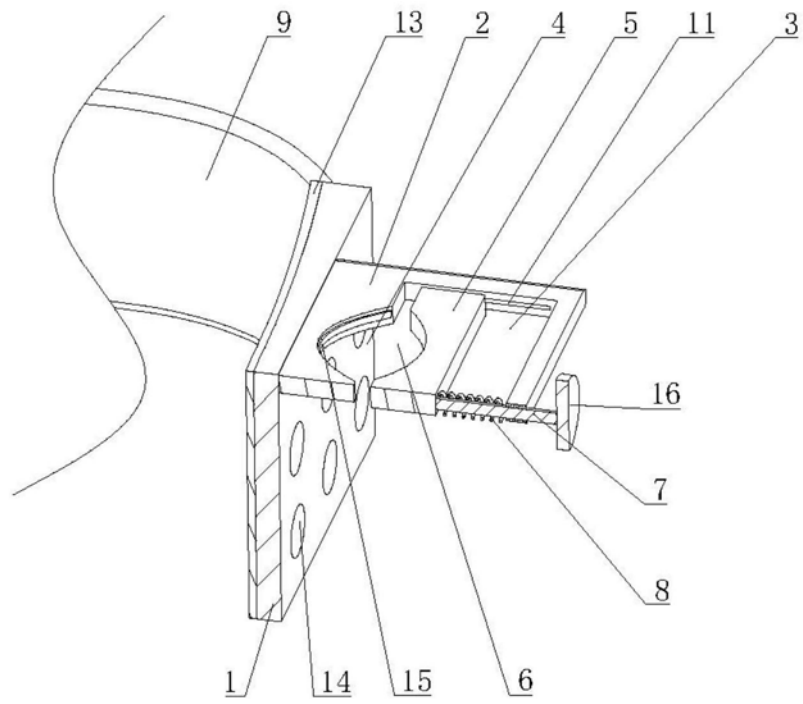


图3

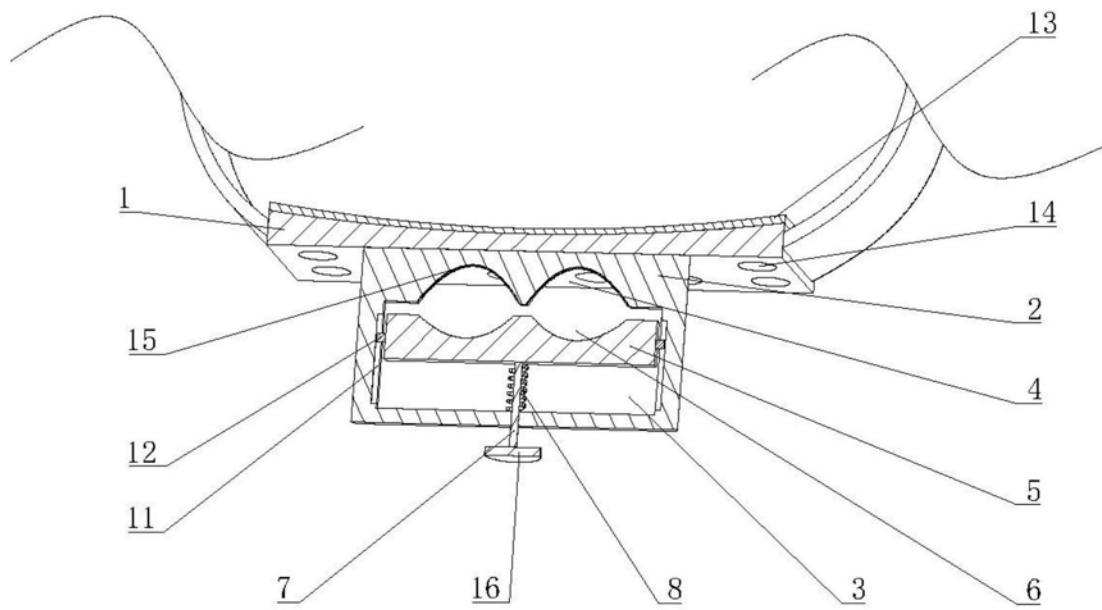


图4

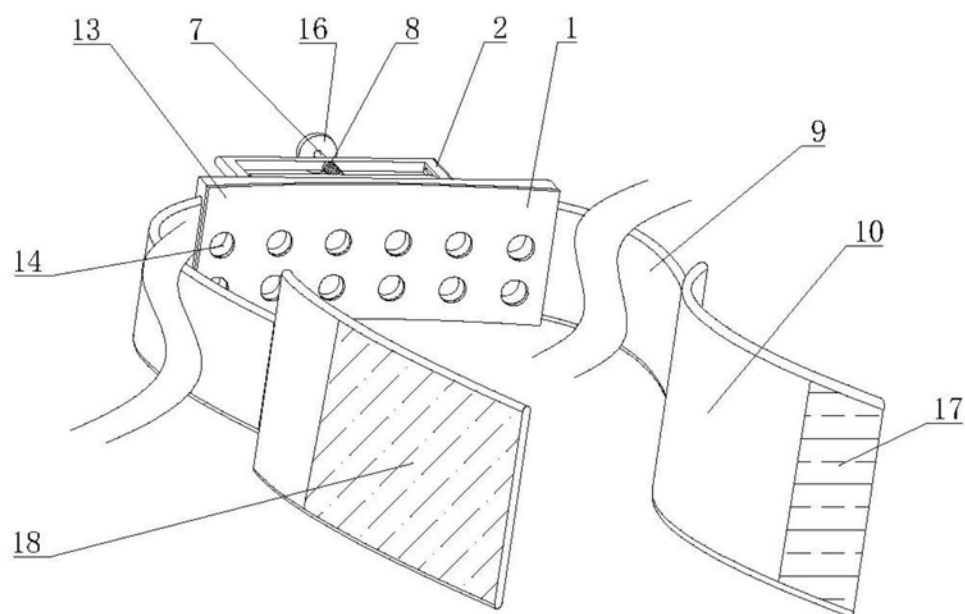


图5