



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204840606 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520397699. X

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 术洪华

地址 250200 山东省济南市章丘市明水汇泉
路 1920 号章丘市人民医院

(72) 发明人 术洪华

(51) Int. Cl.

A61M 25/02(2006. 01)

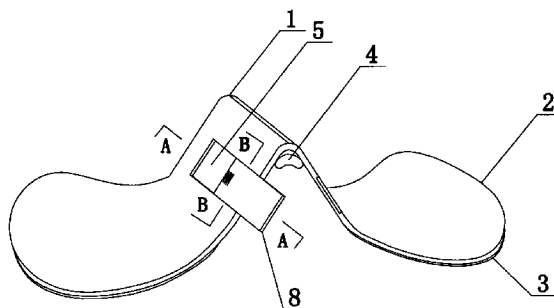
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性鼻部自锁胃管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一次性鼻部自锁胃管固定装置, 主要涉及内科护理器具领域。包括鼻架, 鼻架为与鼻部曲线相适应的三角形板架, 鼻架的两端对称的设置蝶形垫片, 碟形垫片的底部设有纯棉纱布层, 鼻架内侧的顶部设有弹性软质缓压垫, 鼻架的两侧设有滑轨, 滑轨底面靠近槽口的边缘处设有梯形自锁槽, 滑轨内滑动连接有胃管固定板, 胃管固定板内端的底面设有凹腔, 凹腔内设有涨紧弹簧和自锁块, 自锁块与自锁槽相配合使用, 涨紧弹簧的两端分别与凹腔的底面及自锁块的内端连接。本实用新型的有益效果在于: 它能够对鼻孔处的胃管进行妥善稳固、持久安全的固定, 避免了胶布的不良刺激, 且具有自锁结构, 保证了一次性医疗器具的卫生安全。



1. 一次性鼻部自锁胃管固定装置,其特征在于:包括鼻架(1),所述鼻架(1)为与鼻部曲线相适应的三角形板架,所述鼻架(1)的两端对称的设置蝶形垫片(2),所述蝶形垫片(2)的底部设有纯棉纱布层(3),所述鼻架(1)内侧的顶部设有弹性软质缓压垫(4),所述鼻架(1)的两侧对称的开有半通槽以形成滑轨(5),所述滑轨(5)底面靠近槽口的边缘处设有自锁槽(6),所述自锁槽(6)为底面大于槽口的梯形槽,所述滑轨(5)的两侧内壁上设有T型滑槽(7),所述滑轨(5)内滑动连接有胃管固定板(8),所述胃管固定板(8)的两侧设有与T型滑槽(7)相对应的T型滑块(9),所述胃管固定板(8)内端的底面设有凹腔(10),所述凹腔(10)内设有涨紧弹簧(11)和自锁块(12),所述自锁块(12)与自锁槽(6)相配合使用,所述涨紧弹簧(11)的两端分别与凹腔(10)的底面及自锁块(12)的内端连接。

2. 根据权利要求1所述一次性鼻部自锁胃管固定装置,其特征在于:所述蝶形垫片的外端设有穿带孔,还包括绑带,所述绑带的两端分别穿过穿带孔并与蝶形垫片连接,所述绑带从外侧到内侧依次为纯棉织带层、海绵垫层和棉质网纱层,所述绑带靠近两端处设有弹力带。

3. 根据权利要求1所述一次性鼻部自锁胃管固定装置,其特征在于:所述蝶形垫片为TPE发泡垫体,所述蝶形垫片上设有多个通孔以形成透气孔。

4. 根据权利要求1所述一次性鼻部自锁胃管固定装置,其特征在于:所述缓压垫包括外层的纯棉织物层及内部填充的无纺棉填充层。

5. 根据权利要求1所述一次性鼻部自锁胃管固定装置,其特征在于:所述胃管固定板后端的外表面设有防滑凸起。

一次性鼻部自锁胃管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理器具领域，具体是一次性鼻部自锁胃管固定装置。

背景技术

[0002] 医学内科学是临床医学中的核心学科，临床医学的共性诊断与治疗思维，集中表达在内科学中。消化内科是研究食管、胃、小肠、大肠、肝、胆及胰腺等疾病为主要内容的临床三级学科。如肠梗阻、重症胰腺炎等，都是消化内科的常见护理病症，经由鼻腔插置胃管减压是治疗上述疾病的正要措施，通过胃肠减压吸出胃肠道内的气体和液体，减轻腹胀、降低肠腔内压力，减少肠腔内的细菌和毒素，有利于改善局部病变和全身情况。

[0003] 临床上实施胃管插管后，胃管的护理尤为重要。而胃管护理的要点和难点即在于胃管的妥善固定，防止打折，避免脱出。现行的固定方法一般采用胶布将鼻孔处的胃管缠绕，并粘贴于患者鼻部附近位置进行固定。此类方法具有以下弊端：

[0004] 首先，固定效果不佳。由于胶布本身属性柔软且不易定型，用于固定具有一定韧性和硬度的胃管，其限位和固定的程度均难以达到要求，一旦位于外部的胃管受到碰触、移位、震动等均会对患者造成不良刺激，引发患者的不适和痛苦。并且，当由于意外等因素发生剧烈拉扯时，以胶布的固定难以限制胃管不被拖出，无法实现妥善安全的固定效果。

[0005] 其次，固定持久度差。鼻部附近的面部皮肤较为容易被油脂、鼻腔分泌物、汗液等体液覆盖和湿润，从而使胶布的黏贴作用减弱甚至失效，一旦疏于查看管理，很容易发生胃管移位、脱出、吸入等危险，给胃管的护理造成安全隐患。

[0006] 再有，胶布黏贴于嘴唇部的皮肤表面，长久贴附不但给皮肤带来不良刺激，容易引发过敏、湿疹、红溃等不良反应，还影响患者口鼻的日常运用，给患者呼吸、说话等带来困扰。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一次性鼻部自锁胃管固定装置，它贴合鼻部曲线构造合理，能够对鼻孔处的胃管进行妥善稳固、持久安全的固定，同时避免了胶布与患者皮肤的直接接触造成的不良刺激，且具有自锁结构，使本装置无法重复利用，保证了一次性医疗器具的卫生安全。

[0008] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0009] 一次性鼻部自锁胃管固定装置，包括鼻架，所述鼻架为与鼻部曲线相适应的三角形板架，所述鼻架的两端对称的设置蝶形垫片，所述蝶形垫片的底部设有纯棉纱布层，所述鼻架内侧的顶部设有弹性软质缓压垫，所述鼻架的两侧对称的开有半通槽以形成滑轨，所述滑轨底面靠近槽口的边缘处设有自锁槽，所述自锁槽为底面大于槽口的梯形槽，所述滑轨的两侧内壁上设有 T 型滑槽，所述滑轨内滑动连接有胃管固定板，所述胃管固定板的两侧设有与 T 型滑槽相对应的 T 型滑块，所述胃管固定板内端的底面设有凹腔，所述凹腔内设有涨紧弹簧和自锁块，所述自锁块与自锁槽相配合使用，所述涨紧弹簧的两端分别与凹腔

的底面及自锁块的内端连接。

[0010] 所述蝶形垫片的外端设有穿带孔,还包括绑带,所述绑带的两端分别穿过穿带孔并与蝶形垫片连接,所述绑带从外侧到内侧依次为纯棉织带层、海绵垫层和棉质网纱层,所述绑带靠近两端处设有弹力带。

[0011] 所述蝶形垫片为 TPE 发泡垫体,所述蝶形垫片上设有多个通孔以形成透气孔。

[0012] 所述缓压垫包括外层的纯棉织物层及内部填充的无纺棉填充层。

[0013] 所述胃管固定板后端的外表面设有防滑凸起。

[0014] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、下述结构特征能够实现本装置与面部贴合、舒适、低敏和持久的固定:

[0016] 所述鼻架贴合面部曲线的设计,使本装置在佩戴时更加服帖舒适,受力均衡,有效的降低异物感和压迫感。

[0017] 所述缓压垫设置于鼻梁位置,作为具有弹性软质特征的垫体,具有分散和吸收鼻架对于鼻梁顶端的压力,有利于鼻部及鼻腔的形态保持,增加了本装置与患者接触时的舒适感。

[0018] 所述蝶形垫片位于鼻部两侧,有效的分散和承托本装置的固定压力,避免鼻部单独受力带来的不适,延长和提高患者对本装置的耐受性。

[0019] 所述纯棉纱布层设置于蝶形垫片的底部,亲肤性、透气性较好,能够显著降低本装置与患者皮肤接触时的异物感和致敏性,提高佩戴的舒适度。

[0020] 2、所述胃管固定板与滑轨滑动连接,且对称设置于鼻架的两侧,当将本装置佩戴并固定于患者鼻部后,滑出插有胃管一侧的胃管固定板,即可方便将胃管通过胶布等方式绑固于胃管固定板上,通过鼻架的立体固定支撑作用实现对胃管的有效限位,阻碍外部胃管震动的向内传播,避免由于胃管的移位、碰触等对患者造成的不适刺激,且能够有效的制止胃管在意外剧烈拉扯时的脱出,从而保证了对胃管妥善、稳固、安全的固定效果。同时,由于鼻架佩戴于面部,而胃管固定于胃管固定板上,不直接与患者皮肤接触,故一方面,避免了患者体液对胶布的浸润和影响,使固定效果更加持久,消除胶布失效的安全隐患。另一方面,避免了胶布对患者皮肤的刺激,且滑动设计使不插胃管一侧的胃管固定板能够隐入鼻架侧壁,不影响患者口鼻的活动。

[0021] 3、所述自锁块与自锁槽相配合,当胃管固定板滑出时,自锁块即卡入自锁槽内无法脱出,从而使本装置无法复位,避免了不法分子对本装置重复利用的可能,保证了一次性医疗器具的卫生安全。

[0022] 4、所述绑带的设置,通过对患者头部的围绕实现本装置的固定,佩戴方便快捷,其三层设计能够保证患者佩戴的舒适性,同时两端的弹力带增大了适用范围,且增加固定的稳固性。

[0023] 5、所述蝶形垫片为 TPE 发泡垫体,质量轻、质地柔韧,增加佩戴的舒适性,所述透气孔的设置,有效的降低憋闷感,提高本装置所覆盖皮肤部位的通风透气性。

[0024] 6、所述无纺棉填充层,质量轻、柔软性佳、吸收压力效果好。所述纯棉织物层,亲肤性好,有效降低致敏性,提高皮肤的舒适性。

[0025] 7、所述防滑凸起能够显著增大摩擦力,方便胃管固定板的推出。

附图说明

[0026] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0027] 附图 2 是本实用新型的 B-B 剖面图。

[0028] 附图 3 是本实用新型的 A-A 剖面图。

[0029] 附图中所示标号：1、鼻架；2、蝶形垫片；3、纱布层；4、缓压垫；5、滑轨；6、自锁槽；7、T 型滑槽；8、胃管固定板；9、T 型滑块；10、凹腔；11、涨紧弹簧；12、自锁块。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0031] 本实用新型所述是一次性鼻部自锁胃管固定装置，主体结构包括鼻架 1，所述鼻架 1 为与鼻部曲线相适应的三角形板架，使本装置在佩戴时更加服帖舒适，受力均衡，有效的降低异物感和压迫感。所述鼻架 1 的两端对称的设置蝶形垫片 2，位于鼻部两侧有效的分散和承托本装置的固定压力，避免鼻部单独受力带来的不适，延长和提高患者对本装置的耐受性。所述蝶形垫片的底部设有纯棉纱布层 3，亲肤性、透气性较好，能够显著降低本装置与患者皮肤接触时的异物感和致敏性，提高佩戴的舒适度。所述鼻架 1 内侧的顶部设有弹性软质缓压垫 4，所述缓压垫 4 设置于鼻梁位置，作为具有弹性软质特征的垫体，具有分散和吸收鼻架 1 对于鼻梁顶端的压力，有利于鼻部及鼻腔的形态保持，增加了本装置与患者接触时的舒适感。所述鼻架 1 的两侧对称的开有半通槽以形成滑轨 5，所述滑轨 5 底面靠近槽口的边缘处设有自锁槽 6，所述自锁槽 6 为底面大于槽口的梯形槽，所述滑轨 5 的两侧内壁上设有 T 型滑槽 7，所述滑轨 5 内滑动连接有胃管固定板 8，所述胃管固定板 8 的两侧设有与 T 型滑槽 7 相对应的 T 型滑块 9，所述胃管固定板 8 与滑轨 5 滑动连接，且对称设置于鼻架 1 的两侧，当将本装置佩戴并固定于患者鼻部后，滑出插有胃管一侧的胃管固定板 8，即可方便将胃管通过胶布等方式绑固于胃管固定板 8 上，通过鼻架 1 的立体固定支撑作用实现对胃管的有效限位，阻碍外部胃管震动的向内传播，避免由于胃管的移位、碰触等对患者造成的不适刺激，且能够有效的制止胃管在意外剧烈拉扯时的脱出，从而保证了对胃管妥善、稳固、安全的固定效果。同时，由于鼻架 1 佩戴于面部，而胃管固定于胃管固定板 8 上，不直接与患者皮肤接触，故一方面，避免了患者体液对胶布的浸润和影响，使固定效果更加持久，消除胶布失效的安全隐患。另一方面，避免了胶布对患者皮肤的刺激，且滑动设计使不插胃管一侧的胃管固定板 8 能够隐入鼻架 1 侧壁，不影响患者口鼻的活动。所述胃管固定板 8 内端的底面设有凹腔 10，所述凹腔 10 内设有涨紧弹簧 11 和自锁块 12，所述自锁块 12 与自锁槽 6 相配合使用，所述涨紧弹簧 11 的两端分别与凹腔 10 的底面及自锁块 12 的内端连接。所述自锁块 12 与自锁槽 6 相配合，当胃管固定板 8 滑出时，自锁块 12 即卡入自锁槽 6 内无法脱出，从而使本装置无法复位，避免了不法分子对本装置重复利用的可能，保证了一次性医疗器具的卫生安全。

[0032] 所述蝶形垫片 2 的外端设有穿带孔，还包括绑带，所述绑带的两端分别穿过穿带孔并与蝶形垫片连接，通过对患者头部的围绕实现本装置的固定，佩戴方便快捷，所述绑带

从外侧到内侧依次为纯棉织带层、海绵垫层和棉质网纱层,其三层设计能够保证患者佩戴的舒适性,所述绑带靠近两端处设有弹力带。增大了适用范围,且增加固定的稳固性。

[0033] 所述蝶形垫片 2 为 TPE 发泡垫体,质量轻、质地柔韧,增加佩戴的舒适性,所述蝶形垫片 2 上设有多个通孔以形成透气孔。有效的降低憋闷感,提高本装置所覆盖皮肤部位的通风透气性。

[0034] 所述缓压垫 4 包括外层的纯棉织物层及内部填充的无纺棉填充层。所述无纺棉填充层,质量轻、柔软性佳、吸收压力效果好。所述纯棉织物层,亲肤性好,有效降低致敏性,提高皮肤的舒适性。

[0035] 所述胃管固定板 8 后端的外表面设有防滑凸起。能够显著增大摩擦力,方便胃管固定板 8 的推出。

[0036] 实施例 1:本实用新型所述是一次性鼻部自锁胃管固定装置,主体结构包括鼻架 1,所述鼻架 1 为与鼻部曲线相适应的三角形板架,所述鼻架 1 的两端对称的设置蝶形垫片 2,所述蝶形垫片的底部设有纯棉纱布层 3,所述蝶形垫片 2 的外端 设有穿带孔,还包括绑带,所述绑带的两端分别穿过穿带孔并与蝶形垫片连接,所述绑带从外侧到内侧依次为纯棉织带层、海绵垫层和棉质网纱层,所述绑带靠近两端处设有弹力带。所述鼻架 1 内侧的顶部设有弹性软质缓压垫 4,所述鼻架 1 的两侧对称的开有半通槽以形成滑轨 5,所述滑轨 5 底面靠近槽口的边缘处设有自锁槽 6,所述自锁槽 6 为底面大于槽口的梯形槽,所述滑轨 5 的两侧内壁上设有 T 型滑槽 7,所述滑轨 5 内滑动连接有胃管固定板 8,所述胃管固定板 8 的两侧设有与 T 型滑槽 7 相对应的 T 型滑块 9,所述胃管固定板 8 内端的底面设有凹腔 10,所述凹腔 10 内设有涨紧弹簧 11 和自锁块 12,所述自锁块 12 与自锁槽 6 相配合使用,所述涨紧弹簧 11 的两端分别与凹腔 10 的底面及自锁块 12 的内端连接。

[0037] 实施例 2:本实用新型所述是一次性鼻部自锁胃管固定装置,主体结构包括鼻架 1,所述鼻架 1 为与鼻部曲线相适应的三角形板架,所述鼻架 1 的两端对称的设置蝶形垫片 2,所述蝶形垫片的外端设有橡胶弹力带,所述橡胶弹力带的两端与蝶形垫片的外端固定连接,所述蝶形垫片 2 为 TPE 发泡垫体,所述蝶形垫片 2 上设有多个通孔以形成透气孔,所述蝶形垫片的底部设有纯棉纱布层 3,所述鼻架 1 内侧的顶部设有弹性软质缓压垫 4,所述缓压垫 4 包括外层的纯棉织物层及内部填充的无纺棉填充层,所述鼻架 1 的两侧对称的开有半通槽以形成滑轨 5,所述滑轨 5 底面靠近槽口的边缘处设有自锁槽 6,所述自锁槽 6 为底面大于槽口的梯形槽,所述滑轨 5 的两侧内壁上设有 T 型滑槽 7,所述滑轨 5 内滑动连接有胃管固定板 8,所述胃管固定板 8 后端的外表面设有防滑凸起,所述胃管固定板 8 的两侧设有与 T 型滑槽 7 相对应的 T 型滑块 9,所述胃管固定板 8 内端的底面设有凹腔 10,所述凹腔 10 内设有涨紧弹簧 11 和自锁块 12,所述自锁块 12 与自锁槽 6 相配合使用,所述涨紧弹簧 11 的两端分别与凹腔 10 的底面及自锁块 12 的内端连接。

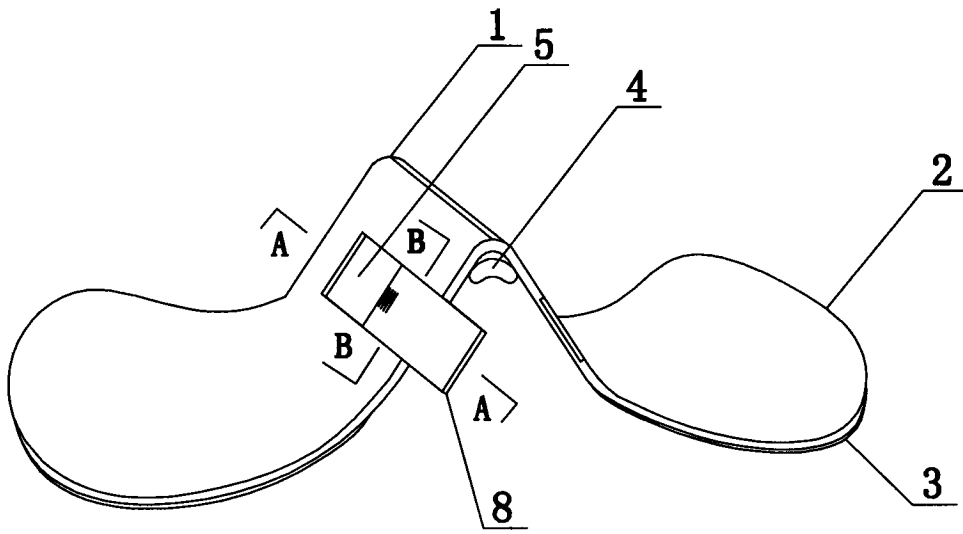


图 1

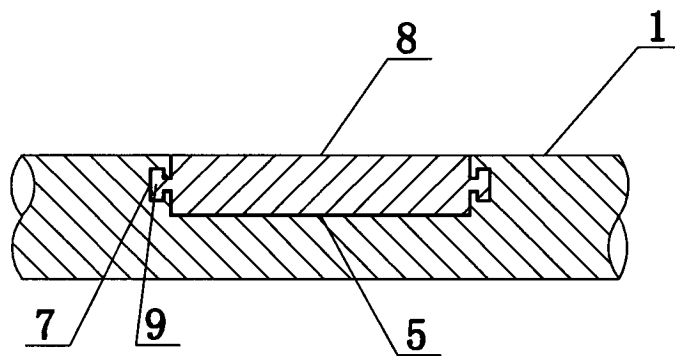


图 2

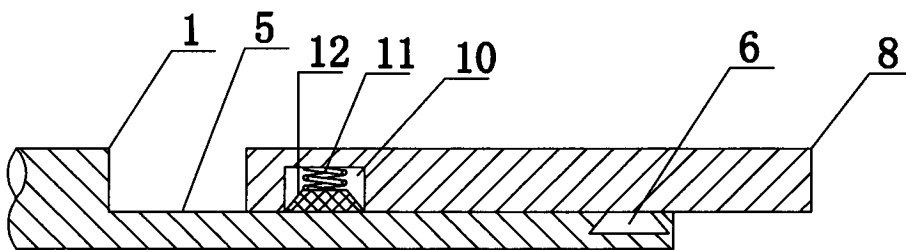


图 3