



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970756 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121107481.8

(22) 申请日 2021.05.24

(73) 专利权人 刘利敏

地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路
180号910医院呼吸内科

(72) 发明人 刘利敏 林洪盛

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

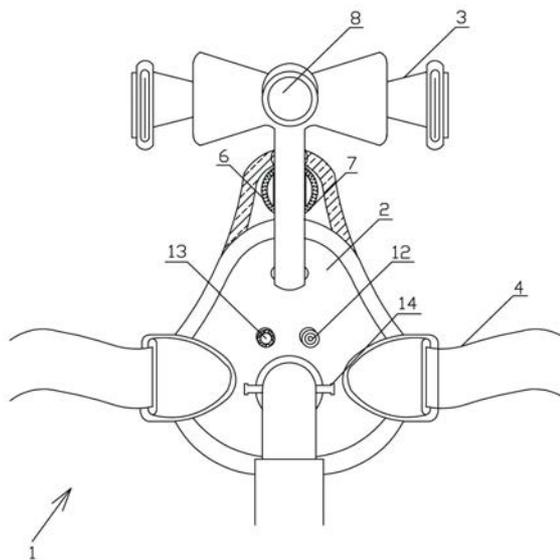
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型防压疮防漏气的无创面罩

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种新型防压疮防漏气的无创面罩,包括面罩本体,面罩本体包括罩体、头部固定框和固紧带,头部固定框对称设置于罩体上部两侧,固紧带对称设置于罩体下部两侧,罩体呈中空结构,中空结构与患者面部接触一侧环设有防压垫,罩体贴合鼻腔设有鼻部垫,鼻部垫布设有贯穿孔,罩体中上部设有减压阀,罩体通过减压阀控制罩体内部压力。本实用新型通过设置罩体与患者接触一面环设三层防压垫,有效的防止患者面部损伤,压疮,罩体贴合鼻垫部设有贯穿孔,可进一步减压;本实用新型通过在罩体中上部设置可调节减压阀,通过减压阀控制调节罩体内压力,将罩体内压力控制在合理范围内,进一步防止压疮和病患佩戴舒适性。



1. 一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:包括面罩本体,所述面罩本体包括罩体、头部固定框和固紧带,所述头部固定框对称设置于所述罩体上部两侧,所述固紧带对称设置于所述罩体下部两侧,所述罩体呈中空结构,该中空结构与患者面部接触一侧环设有防压垫,所述罩体贴合鼻腔设有鼻部垫,该鼻部垫布设有贯穿孔,所述罩体中上部设有减压阀,所述罩体通过所述减压阀控制所述罩体内部压力。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:所述防压垫共有三层,从里至外分别为水胶体层、泡沫吸收垫层和半渗透性防水薄膜层。

3. 根据权利要求2所述的一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:所述泡沫吸收垫层为采用无粘胶聚氨酯泡沫的吸收垫层。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:所述头部固定框呈“L”形状的眼镜镜框结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:所述罩体前侧设置有三个连接口,分别为胃管连接口、吸痰连接口和纤维支气管镜连接口。

6. 根据权利要求1所述的一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其特征在于:所述鼻部垫与患者鼻梁部接触面采用硅胶薄片材质。

一种新型防压疮防漏气的无创面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械技术领域,更具体地说是一种新型防压疮防漏气的无创面罩。

背景技术

[0002] 目前,无创呼吸机已成为治疗呼吸衰竭的重要呼吸支持手段,在临床使用中,尤其是面部消瘦的患者,易出现无创呼吸机面罩贴合不紧漏气,导致患者分钟通气量低,治疗效果不佳;而为了长时间紧密贴合使用无创呼吸机面罩,在鼻翼两侧、鼻梁处、两侧颧骨、下颌骨等受压点易出现皮肤红斑、破损,继而出现医疗器械相关性压疮。目前,临床上会使用水胶体敷料或泡沫敷料粘贴在患者鼻梁处及两侧颧骨的面部易受压处,由于是护士自行修剪,形状不一;且敷料会在患者面部有粘胶残留,患者易出现不适感;泡沫敷料由于材质不透明,粘贴在患者面部无法观察皮肤情况变化;且撕下换敷料时的牵拉可能会出现褪皮等二次皮肤损伤。目前,临床上还会用纱布裁剪0型纱布垫,但是由于无法固定,易在无创呼吸机治疗过程中出现移位,从而影响治疗效果。

[0003] 现有的无创面罩在使用过程中,由于考虑使用泡沫敷料黏贴在患者面部,难以清理干净,长时间黏贴会导致患者皮肤出行损伤,压疮的问题,为了解决这个问题,中国专利(授权公告号:CN212914147U),其公开了一种无创面罩,通过设置面罩主体、进气口、缓冲减压气垫层、气垫减压层、缓冲减压气垫层进气通道、排气孔和至少4个头带固定卡扣,进气口位于面罩主体上,且与面罩主体的内侧相通,气垫减压层位于面罩主体的底部边缘处,缓冲减压气垫层设置于气垫减压层的底部边缘处,缓冲减压气垫层进气通道设置于面罩主体的内侧,且缓冲减压气垫层进气通道与进气口和缓冲减压气垫层连通,排气孔设置于缓冲减压气垫层上,达到较好的防压疮效果。

[0004] 该方案在应用中仍然存在一些不足之处,由于无创面罩需要与呼吸机连接,包括支气管接口,胃管接口等,当遇到面罩需要连接呼吸机和胃管时,很容易出现不匹配导致不能使用的情况,同时,由于大部分压疮发生在鼻梁部,该实用新型没有针对鼻梁部防压疮进行有效的防范。所以,需要进一步地提高无创面罩的实用性和多功能性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开的是一种新型防压疮防漏气的无创面罩,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种新型防压疮防漏气的无创面罩,包括面罩本体,所述面罩本体包括罩体、头部固定框和固紧带,所述头部固定框对称设置于所述罩体上部两侧,所述固紧带对称设置于所述罩体下部两侧,所述罩体呈中空结构,该中空结构与患者面部接触一侧环设有防压垫,所述罩体贴合鼻腔设有鼻部垫,该鼻部垫布设有贯穿孔,所述罩体中上部设有减压阀,所述罩体通过所述减压阀控制所述罩体内部压力。

[0008] 更进一步,所述防压垫共有三层,从里至外分别为水胶体层、泡沫吸收垫层和半渗透性防水薄膜层。

[0009] 更进一步,所述泡沫吸收垫层为采用无粘胶聚氨酯泡沫的吸收垫层。

[0010] 更进一步,所述头部固定框呈“L”形状的眼镜镜框结构。

[0011] 更进一步,所述罩体前侧设置有三个连接口,分别为胃管连接口、吸痰连接口和纤维支气管镜连接口。

[0012] 更进一步,所述鼻部垫与患者鼻梁部接触面采用硅胶薄片材质。

[0013] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 1、本实用新型通过设置罩体与患者接触一面环设三层防压垫,从里至外分别为水胶体层、泡沫吸收垫层和半渗透性防水薄膜层,通过该设置,有效的防止患者面部皮肤红斑,损伤,压疮,同时,利用在罩体贴合鼻垫部设有微型贯穿孔,起到减压的效果,而且与鼻梁部接触面采用硅胶薄片材质,进一步的防止患者鼻梁压疮。

[0015] 2、本实用新型通过在罩体中上部设置可调节减压阀,通过减压阀控制调节罩体内压力,可针对不同患者的病理特点等进行相应的调节,将罩体内压力控制在合理范围内,进一步防止压疮和病患佩戴舒适性,结构新颖,适合推广。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的前视结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0019] 如图1和图2所示,一种新型防压疮防漏气的无创面罩,包括面罩本体1,所述面罩本体1包括罩体2、头部固定框3和固紧带4,所述头部固定框3对称设置于所述罩体2上部两侧,所述固紧带4对称设置于所述罩体2下部两侧,所述罩体2呈中空结构,该中空结构与患者面部接触一侧环设有防压垫5,所述罩体2贴合鼻腔设有鼻部垫6,该鼻部垫6布设有贯穿孔7,所述罩体2中上部设有减压阀8,所述罩体2通过所述减压阀8控制所述罩体2内部压力。

[0020] 更进一步,所述防压垫5共有三层,从里至外分别为水胶体层9、泡沫吸收垫层10和半渗透性防水薄膜层11。

[0021] 更进一步,所述泡沫吸收垫层10为采用无粘胶聚氨酯泡沫吸收垫层。

[0022] 更进一步,所述头部固定框3呈“L”形状的眼镜镜框结构。

[0023] 更进一步,所述罩体2前侧设置有三个连接口,分别为胃管连接口12、吸痰连接口13和纤维支气管镜连接口14。

[0024] 更进一步,所述鼻部垫6与患者鼻梁部接触面采用硅胶薄片材质。

[0025] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0026] 1、本实用新型通过设置罩体与患者接触一面环设三层防压垫,从里至外分别为水胶体层、泡沫吸收垫层和半渗透性防水薄膜层,通过该设置,有效的防止患者面部皮肤红斑,损伤,压疮,同时,利用在罩体贴合鼻垫部设有微型贯穿孔,起到减压的效果,而且与鼻梁部接触面采用硅胶薄片材质,进一步的防止患者鼻梁压疮。

[0027] 2、本实用新型通过在罩体中上部设置可调节减压阀,通过减压阀控制调节罩体内压力,可针对不同患者的病理特点等进行相应的调节,将罩体内压力控制在合理范围内,进一步防止压疮和病患佩戴舒适性,结构新颖,适合推广。

[0028] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

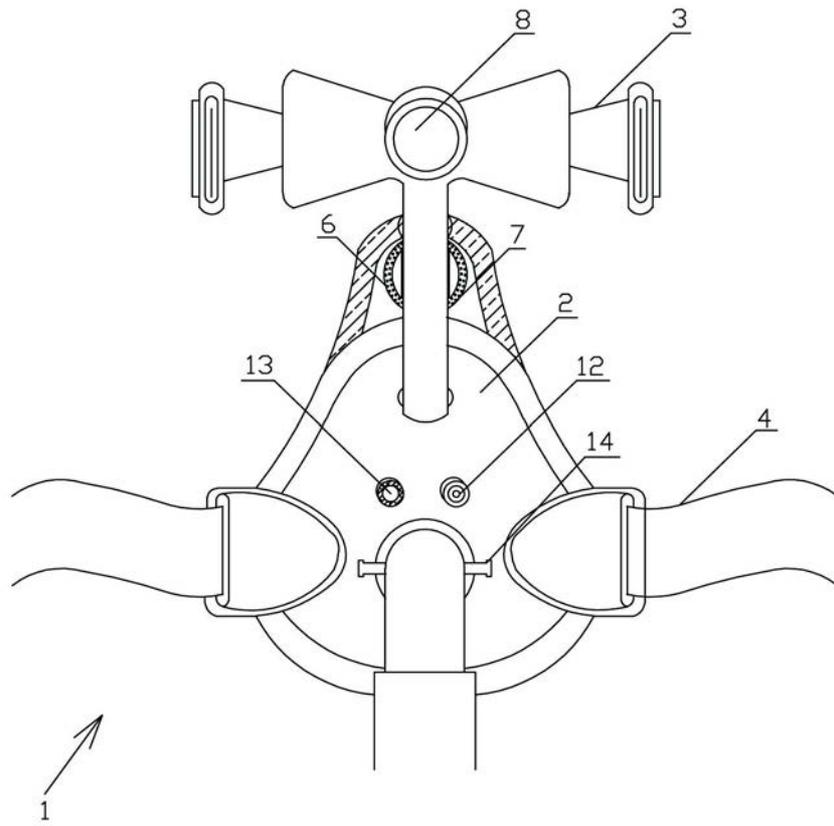


图1

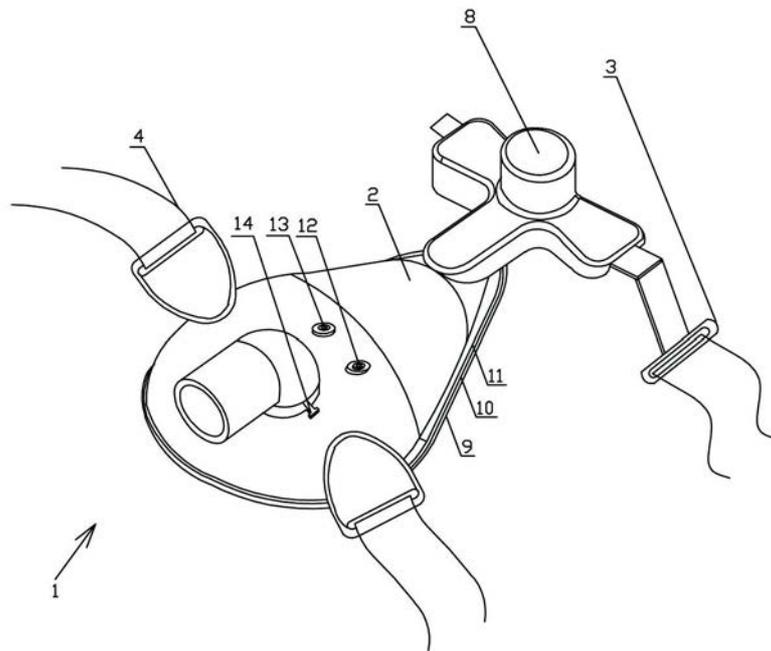


图2