



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221154565 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202322525586.0

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属瑞金医院

地址 200020 上海市黄浦区瑞金二路197号

(72) 发明人 张玲 谭若铭 瞿洪平 潘婷婷
王晓丽 于月

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

专利代理师 胡晶

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

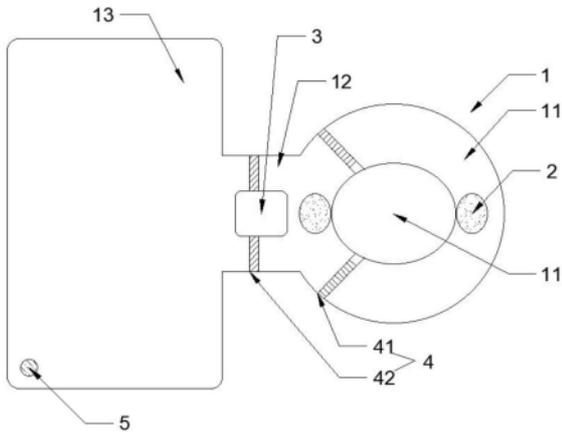
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,尤其涉及一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,包括:多支撑位软枕,包括头部支撑软枕、颈部支撑软枕和胸部支撑软枕,所述头部支撑软枕和所述胸部支撑软枕由所述颈部支撑软枕连通;缓压部件,设于所述头部支撑软枕上;气切套管容纳区,设于所述颈部支撑软枕上;管道固定槽组,设于所述头部支撑软枕和所述颈部支撑软枕上。本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的头部支撑枕体设有缓压部件,缓压部件内壁材质由硅胶构成,为额部和下颌部提供硅胶垫,缓解头部突出部位的受压情况,有效保护该处皮肤。



1. 一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于,包括:
多支撑位软枕,包括头部支撑软枕、颈部支撑软枕和胸部支撑软枕,所述头部支撑软枕和所述胸部支撑软枕由所述颈部支撑软枕连通;
缓压部件,设于所述头部支撑软枕上;
气切套管容纳区,设于所述颈部支撑软枕上;
管道固定槽组,设于所述头部支撑软枕和所述颈部支撑软枕上。
2. 根据权利要求1所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
所述头部支撑软枕中心设有第一中空部,以形成面部放置区域;
所述缓压部件为所述头部支撑软枕上的两个弧形凹槽,两个所述弧形凹槽对称设置于所述头部支撑软枕靠近所述第一中空部的边缘处,为前额部位和下颌部位提供放置空间。
3. 根据权利要求2所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
两个所述弧形凹槽内壁材质由硅胶构成。
4. 根据权利要求2所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
所述气切套管容纳区为所述颈部支撑软枕上的第二中空部,所述第二中空部、所述第一中空部和所述缓压部件的中心位于同一条竖直面内。
5. 根据权利要求4所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
所述管道固定槽组包括两个第一固定槽和两个第二固定槽;
两个所述第一固定槽对称设于所述第一中空部的两侧,所述第一固定槽的两端分别连接所述第一中空部和所述头部支撑软枕的侧壁,用于容纳固定包括胃管或吸引管路在内的管路。
6. 根据权利要求5所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
两个所述第二固定槽对称设于所述第二中空部的两侧,所述第二固定槽的两端分别连接所述第二中空部和所述颈部支撑软枕的侧壁,用于容纳固定包括气切导管在内的管路。
7. 根据权利要求1所述的气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,其特征在于:
所述胸部支撑软枕远离所述颈部支撑软枕的边角处设有充气口。

一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,尤其涉及一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕。

背景技术

[0002] 俯卧位通气是中重度急性呼吸窘迫综合征(ARDS)患者有效的治疗手段之一,根据不同指南推荐,中重度ARDS患者俯卧位通气时间每日至少在12-16小时。

[0003] 但由于长时间俯卧位通气,会使前额、鼻尖、颧部、下颌部等身体突出部位易形成压疮,眼部则易出现眼球水肿充血、视神经损伤等并发症。此外,气管、血管通路及胃肠管等存在意外脱管或压迫折叠不畅等风险。

[0004] 目前能减少压疮的现有技术中,如俯卧位充气式U型枕(CN 202221809982.5)、头部支撑支架通气装置(CN 202210834937.3)、充气减压按摩头垫(CN 202222182735.3)等主要适用于经鼻或经口气管插管患者,无法满足气切患者俯卧位通气时气管管路的支撑保护。

[0005] 因此需要一种能在气切患者俯卧位通气时对气管管路起到支撑保护、同时降低压疮的发生率的支撑枕。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提供了一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕,包括:

[0007] 多支撑位软枕,包括头部支撑软枕、颈部支撑软枕和胸部支撑软枕,所述头部支撑软枕和所述胸部支撑软枕由所述颈部支撑软枕连通;

[0008] 缓压部件,设于所述头部支撑软枕上;

[0009] 气切套管容纳区,设于所述颈部支撑软枕上;

[0010] 管道固定槽组,设于所述头部支撑软枕和所述颈部支撑软枕上。

[0011] 进一步地,所述头部支撑软枕中心设有第一中空部,以形成面部放置区域;

[0012] 所述缓压部件为所述头部支撑软枕上的两个弧形凹槽,两个所述弧形凹槽对称设置于所述头部支撑软枕靠近所述第一中空部的边缘处,为前额部位和下颌部位提供放置空间。

[0013] 进一步地,两个所述弧形凹槽内壁材质由硅胶构成。

[0014] 进一步地,所述气切套管容纳区为所述颈部支撑软枕上的第二中空部,所述第二中空部、所述第一中空部和所述缓压部件的中心位于同一条竖直面内。

[0015] 进一步地,所述管道固定槽组包括两个第一固定槽和两个第二固定槽;

[0016] 两个所述第一固定槽对称设于所述第一中空部的两侧,所述第一固定槽的两端分别连接所述第一中空部和所述头部支撑软枕的侧壁,用于容纳固定包括胃管或吸引管路在内的管路。

[0017] 进一步地,两个所述第二固定槽对称设于所述第二中空部的两侧,所述第二固定槽的两端分别连接所述第二中空部和所述颈部支撑软枕的侧壁,用于容纳固定包括气切导管在内的管路。

[0018] 进一步地,所述胸部支撑软枕远离所述颈部支撑软枕的边角处设有充气口。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的头部支撑枕体设有缓压部件,缓压部件内壁材质由硅胶构成,为额部和下颌部提供硅胶垫,缓解头部突出部位的受压情况,有效保护该处皮肤。

[0021] 2、本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的头部支撑枕体设有第一中空部,可以避免眼、鼻、口等部位的受压;头部支撑枕体还预留可固定胃管和吸引管路通道的第一固定槽,避免管路受压移位,便于鼻咽部分泌物的吸引清理。

[0022] 3.本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的颈部支撑软枕设有第二中空部,可避免患者气切部位受压,两侧内凹的第二固定槽可用于气切套管延长管的通过,固定气切管路避免移位并便于医护吸痰操作。

[0023] 4、本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕可通过改变软枕的充气量,对枕体高度进行调整,适合不同体型的患者。

附图说明

[0024] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0025] 图1为本实用新型一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的结构示意图。

[0026] 附图标记

[0027] 1:多支撑位软枕;

[0028] 11:头部支撑软枕;12:颈部支撑软枕;13:胸部支撑软枕;

[0029] 111:第一中空部;

[0030] 2:缓压部件;

[0031] 3:气切套管容纳区;

[0032] 4:管道固定槽组;

[0033] 41:第一固定槽;42:第二固定槽;

[0034] 5:充气口。

具体实施方式

[0035] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0036] 实施例1

[0037] 请参阅图1,本实施例提供的一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的技术方案如下包括:

- [0038] 多支撑位软枕1,包括头部支撑软枕11、颈部支撑软枕12和胸部支撑软枕13,头部支撑软枕11和胸部支撑软枕13由颈部支撑软枕12连通;
- [0039] 缓压部件2,设于头部支撑软枕11上;
- [0040] 气切套管容纳区3,设于颈部支撑软枕12上;
- [0041] 管道固定槽组4,设于头部支撑软枕11和颈部支撑软枕12上。
- [0042] 在具体实施中,胸部支撑软枕13一方面起到改善胸部突出部位局部受压情况,另一方面协助抬高头颈部,避免管路受压扭曲和减少头颈部受压情况,增加患者舒适度。
- [0043] 具体地,头部支撑软枕11中心设有第一中空部111,以形成面部放置区域;
- [0044] 缓压部件2为头部支撑软枕11上的两个弧形凹槽,两个弧形凹槽对称设置于头部支撑软枕11靠近第一中空部111的边缘处,为前额部位和下颌部位提供放置空间。
- [0045] 在具体实施中,第一中空部111可设计为符合人脸型大小的椭圆样式或其他样式。
- [0046] 具体地,两个弧形凹槽内壁材质由硅胶构成。
- [0047] 在具体实施中,弧形凹槽内壁也可施加其他软弹材质的垫物,以减少压疮的产生,甚至可以在弧形凹槽中,可拆卸设置垫物,以方便更换消毒,增加使用寿命。
- [0048] 具体地,气切套管容纳区3为颈部支撑软枕12上的第二中空部,第二中空部、第一中空部111和缓压部件2的中心位于同一条竖直面内。
- [0049] 在具体实施中,第二中空部可设置为符合脖颈的长腰孔样式等。
- [0050] 具体地,管道固定槽组4包括两个第一固定槽41和两个第二固定槽42;
- [0051] 两个第一固定槽41对称设于第一中空部111的两侧,第一固定槽41的两端分别连接第一中空部111和头部支撑软枕11的侧壁,用于容纳固定包括胃管或吸引管路在内的管路。
- [0052] 具体地,两个第二固定槽42对称设于第二中空部的两侧,第二固定槽42的两端分别连接第二中空部和颈部支撑软枕12的侧壁,用于容纳固定包括气切导管在内的管路。
- [0053] 具体地,胸部支撑软枕13远离颈部支撑软枕12的边角处设有充气口5。
- [0054] 在具体实施中,可以根据患者的体型大小,改变充气量的量以调整软枕高度,增加患者的舒适性。
- [0055] 本实用新型提供的一种气切俯卧位通气患者使用的头颈胸部支撑软枕的工作原理或工作过程为:
- [0056] 使用时,先通过充气口5对软枕进行充气,后将气切患者进行俯卧位操作,头、颈、胸部分别枕靠于相应软枕部位,面部朝下置于第一中空部111,颈部气切导管置于气切套管容纳区3中。根据患者头颈胸部受压情况对软枕进行适当的充气或放气,避免面部及颈部气切部位受压。最后根据实际情况将胃管或气切套管延长管分别固定于第一固定槽41和第二固定槽42中。
- [0057] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

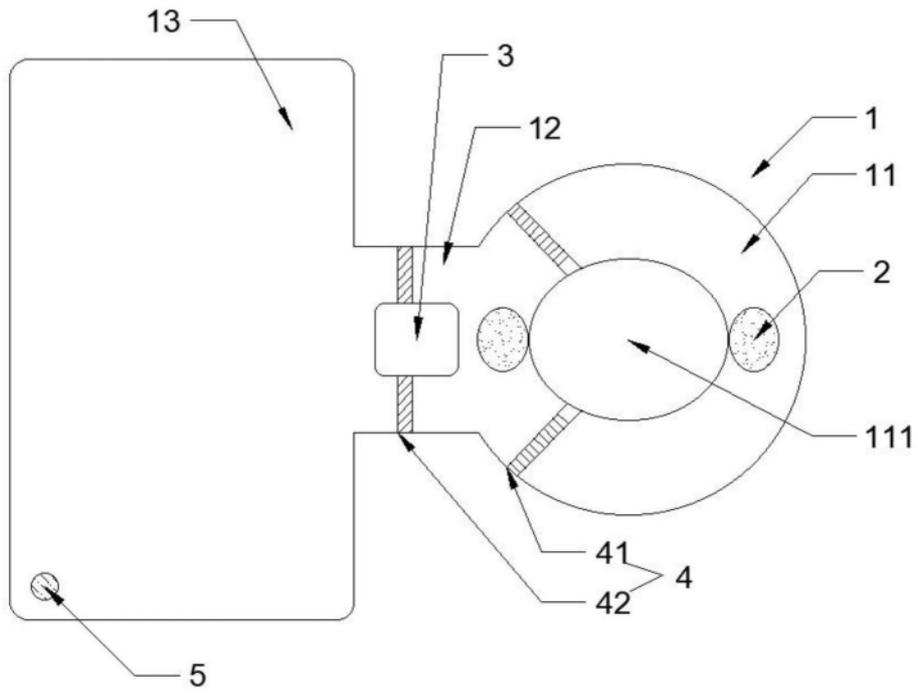


图1