



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217695906 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221554723.2

(22) 申请日 2022.06.21

(73) 专利权人 北京积水潭医院
地址 100096 北京市西城区新街口东街31号北京积水潭医院

(72) 发明人 辛哲 杨慎达

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245
专利代理师 关畅

(51) Int. Cl.
A47G 9/10 (2006.01)

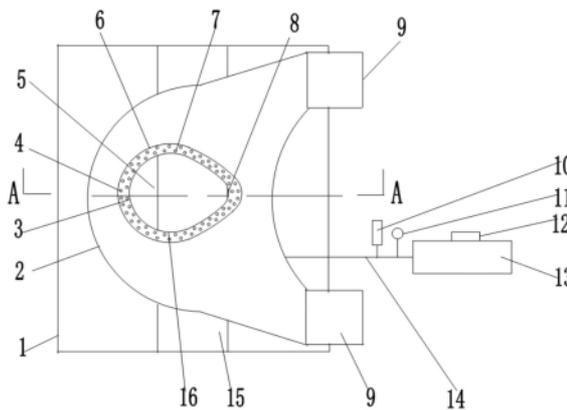
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,设置了包括设有压力自动控制开关的气泵、安全阀和气压表,还包括外层环形囊、内胎式环形膨胀囊和通气管,所述外层环形囊采用柔性面料制作并套装在内胎式环形膨胀囊外面,所述通气管连通在内胎式环形膨胀囊与气泵之间,在外层环形囊的内孔上部设有支撑患者面部的环形支撑区,在外层环形囊的下面设有患者面部的角度调整装置。该头枕具有结构简单、使用方便、患者舒适度提高、可为患者顺利进行俯卧位通气治疗、明显提高医护操作效率的特点。



1. 一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,包括设有压力自动控制开关(12)的气泵(13)、安全阀(10)和气压表(11),其特征在于:还包括外层环形囊(2)、内胎式环形膨胀囊(17)和通气管(14),所述外层环形囊(2)采用柔性面料制作并套装在内胎式环形膨胀囊(17)外面,所述通气管(14)连通在内胎式环形膨胀囊(17)与气泵(13)之间,在外层环形囊(2)的内孔(5)上部设有支撑患者面部的环形支撑区(6),在外层环形囊(2)的下面设有患者面部的角度调整装置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,其特征在于:所述患者面部的角度调整装置为支撑外层环形囊(2)的平面垫块(1),所述平面垫块(1)的底面和顶面为平行的平面,在平面垫块(1)的顶面上还设有方便患者呼吸的透气槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,其特征在于:所述患者面部的角度调整装置为支撑外层环形囊(2)的倾斜平面垫块(20),所述倾斜平面垫块(20)的底面为水平面,顶面为倾斜的平面,在倾斜平面垫块(20)的顶面上还设有方便患者呼吸的透气槽(15)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,其特征在于:所述内胎式环形膨胀囊(17)的内孔(5)上部表面设有均布的向外凸起的内层鼓包(18)并在外层环形囊(2)相对应的部位呈现出外层鼓包(4),所述的外层鼓包(4)均布在环形支撑区(6)上。

5. 根据权利要求4所述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,其特征在于:还包括改变患者面部整体高度的调节平板(19),所述调节平板(19)位于平面垫块(1)和倾斜平面垫块(20)的下面。

6. 根据权利要求5所述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气头枕,其特征在于:还包括一对患者胳膊套筒(9),所述患者胳膊套筒(9)对称连接在外层环形囊(2)右端的上下两边。

一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕。

背景技术

[0002] 俯卧位通气是中、重度急性呼吸窘迫综合症患者重要的治疗措施之一,可有效改善患者氧合,降低病死率。目前重症医学医疗资源分布极不均衡,俯卧位通气治疗依从性不高且缺乏规范化的治疗设备和治疗流程。现有技术中的通气治疗方法,是给患者连通呼吸机管道,患者要采取俯卧位并将面部放在环形气囊的内孔边缘上部,然后通过气泵打气使环形气囊充气,患者面部在环形气囊上长时间保持一种姿势会导致颈椎不舒适、容易出现皮肤粘膜压迫受损、面部压疮,颜面部水肿、人工气道管路打折不通畅等现象。不仅操作繁琐且使患者体位不舒适,还增加了护士工作量,使得治疗护理不方便,上述各种原因,都可影响俯卧位通气的治疗时间及效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,具有结构简单、治疗护理方便、患者可顺利进行俯卧位通气治疗并提高舒适度的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,包括设有压力自动控制开关的气泵、安全阀和气压表,还包括外层环形气囊、内胎式环形膨胀囊和通气管,所述外层环形气囊采用柔性面料制作并套装在内胎式环形膨胀囊外面,所述通气管连通在内胎式环形膨胀囊与气泵之间,在外层环形气囊的内孔上部设有支撑患者面部的环形支撑区,在外层环形气囊的下面设有患者面部的角度调整装置。

[0005] 上述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,所述患者面部的角度调整装置为支撑外层环形气囊的平面垫块,所述平面垫块的底面和顶面为平行的平面,在平面垫块的顶面上还设有方便患者呼吸的透气槽。

[0006] 上述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,所述患者面部的角度调整装置为支撑外层环形气囊的倾斜平面垫块,所述倾斜平面垫块的底面为水平面,顶面为倾斜的平面,在倾斜平面垫块的顶面上还设有方便患者呼吸的透气槽。

[0007] 上述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,所述内胎式环形膨胀囊的内孔上部表面设有均布的向外凸起的内层鼓包并在外层环形气囊相对应的部位呈现出外层鼓包,所述的外层鼓包均布在环形支撑区上。

[0008] 上述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,还包括改变患者面部整体高度的调节平板,所述调节平板位于平面垫块和倾斜平面垫块的下面。

[0009] 上述的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,还包括一对患者胳膊套筒,所述患者胳膊套筒对称连接在外层环形气囊右端的上下两边。

[0010] 本实用新型提供的一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,设置了包括设有压

力自动控制开关的气泵、安全阀和气压表,还包括外层环形囊、内胎式环形膨胀囊和通气管,所述外层环形囊采用柔性面料制作并套装在内胎式环形膨胀囊外面,所述通气管连通在内胎式环形膨胀囊与气泵之间,在外层环形囊的内孔上部设有支撑患者面部的环形支撑区,在外层环形囊的下面设有患者面部的角度调整装置。

[0011] 本实用新型的有益技术效果是:一,该头枕可使患者俯卧位并将脸位于环形支撑区上,气泵对内胎式环形膨胀囊充气并通过压力自动控制开关控制气泵的停启,增加了患者的舒适感,外层鼓包均布在环形支撑区上,使患者面部具有良好的通风作用,避免长期使用在脸上出现压疮。二,外层环形囊套装在内胎式环形膨胀囊外面,方便外层环形囊的换洗消毒,避免院感事故。三,支撑外层环形囊的平面垫块和倾斜平面垫块方便调整患者脸部的角度,平面垫块顶面和倾斜平面垫块顶面的透气槽方便对患者进行吸痰操作,还可使患者呼吸顺畅;调节平板方便调整患者脸部的高度。四,患者胳膊套筒在患者俯卧位治疗时,能够固定患者双臂的位置,防止患者无意识的牵拉呼吸机管道或引流管等。该头枕具有结构简单、患者舒适度提高、护理方便、为患者顺利进行俯卧位通气治疗、明显提高医护操作效率的特点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是图1中的A-A视图;

[0014] 图3是图2中的B部放大图;

[0015] 图4是本实用新型中倾斜平面垫块支撑外层环形囊的结构示意图。

[0016] 图中各部件标号为:平面垫块1、外层环形囊2、患者额头支撑区3、外层鼓包4、内孔5、环形支撑区6、患者右脸支撑区7、患者下巴支撑区8、患者胳膊套筒9、安全阀10、气压表11、压力自动控制开关12、气泵13、通气管14、透气槽15、患者左脸支撑区16、内胎式环形膨胀囊17、内层鼓包18、调节平板19、倾斜平面垫块20。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1~4所示,本实用新型提供一种用于呼吸性疾病患者俯卧通气的头枕,其使用方法如下:(见图1、图2)一,将平面垫块1置于外层环形囊2底面,为患者连通呼吸机管道或引流管,患者俯卧位并将脸部置于环形支撑区6上,如果患者要求增加脸部的整体高度,可在外层环形囊2底面增加调节平板19,使患者感觉高度合适。二,通过压力自动控制开关12,设定合理的启停压力,开启气泵13对内胎式环形膨胀囊17充气,内胎式环形膨胀囊17的压力到达设定值,气泵13自动停止,当压力低于设定值时,气泵13再次启动,使内胎式环形膨胀囊17内的压力保持在压力范围内。三,(见图4)当患者需要调整面部角度时,可将平面垫块1撤出,将倾斜平面垫块20插入外层环形囊2底下。插入时注意,要使倾斜平面垫块20

的截面最薄的一端插入,根据患者的要求进行任意角度调整。(见图4)例如:患者要求患者右脸支撑区7稍高,可以将倾斜平面垫块20从外层环形囊2的上部位置插入;患者要求患者左脸支撑区16稍高,可以将倾斜平面垫块20从外层环形囊2的下部位置插入;患者要求患者额头支撑区3稍高,可以将倾斜平面垫块20从外层环形囊2的左部位置插入;患者要求患者下巴支撑区8稍高,可以将倾斜平面垫块20从外层环形囊2的右部位置插入;还可以变换倾斜平面垫块20的插入方向,按照患者要求实现患者脸部任意角度的调整,满足患者的舒适感程度。

[0019] 平面垫块1和倾斜平面垫块20可采用高硬度海绵材质制作。(见图4)倾斜平面垫块20可以制成如下形状:左端面和右端面为长方形平面,上端面和下端面为对称的梯形平面,底面为水平的矩形平面,顶面为倾斜的矩形平面。这种垫块重量轻,制作成本低,在插入外层环形囊2底下时操作简单移动方便。

[0020] 据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

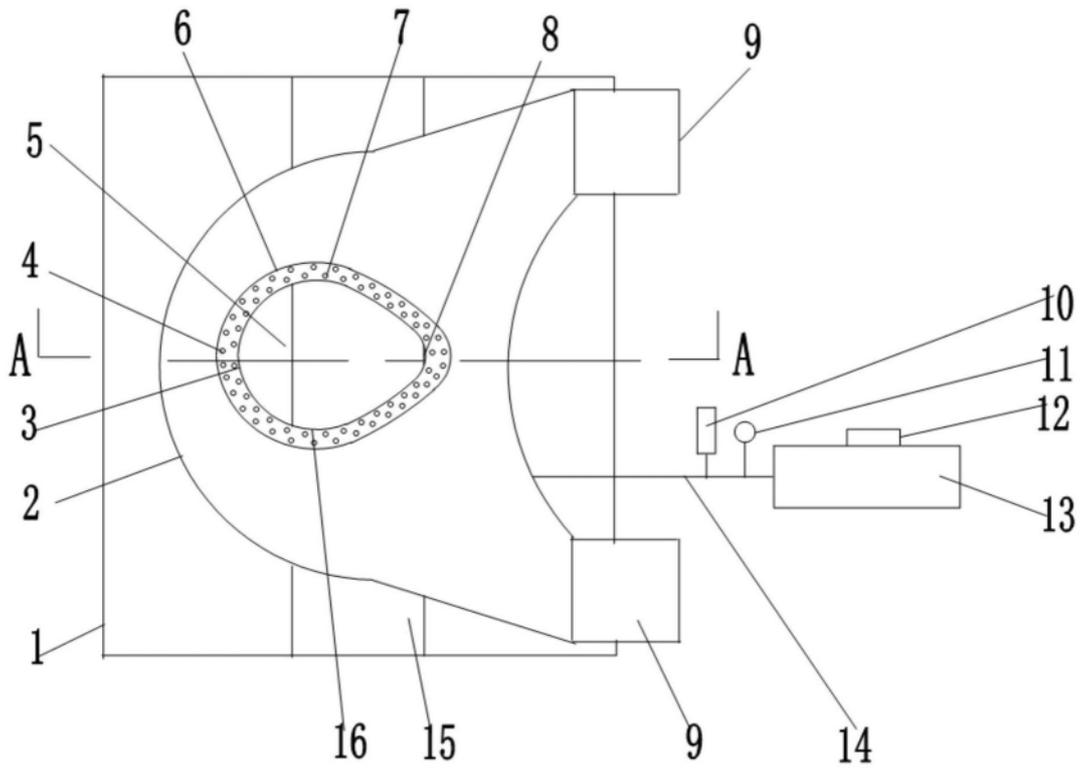


图1

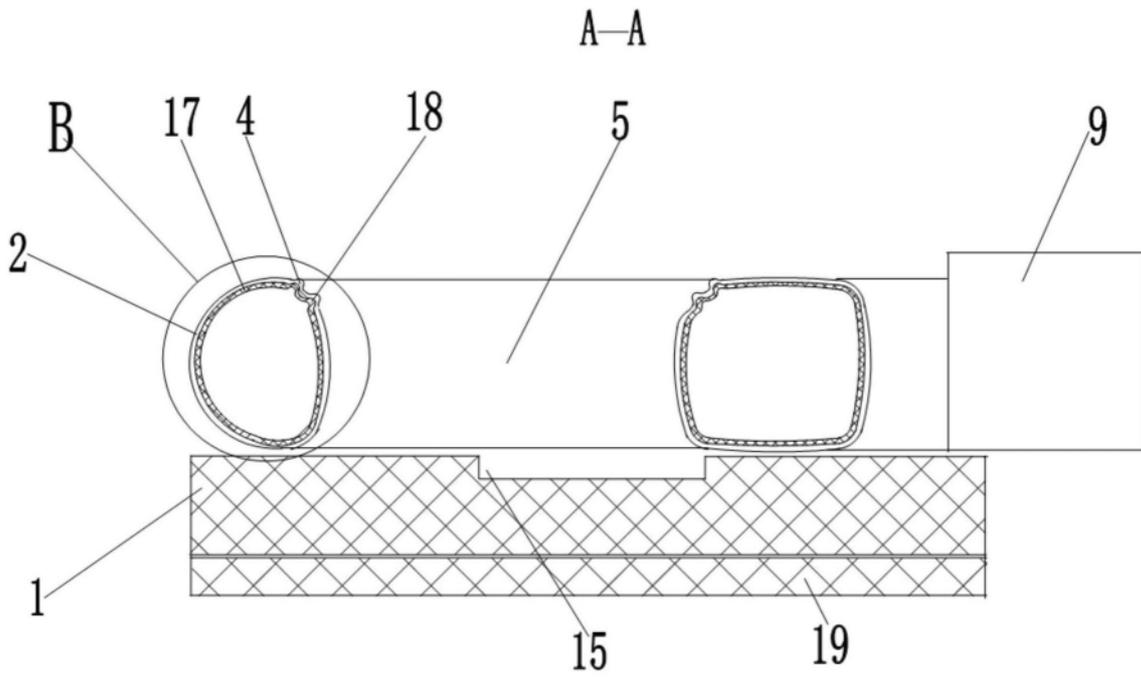


图2

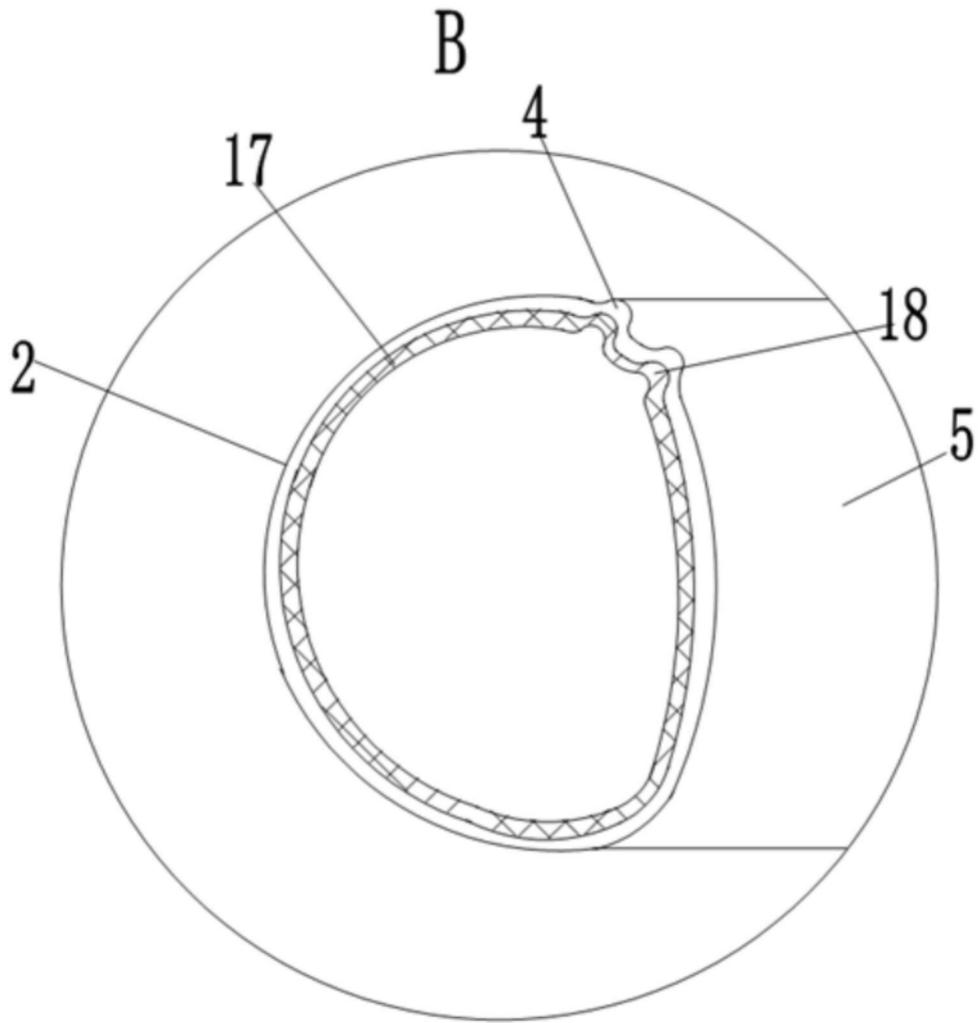


图3

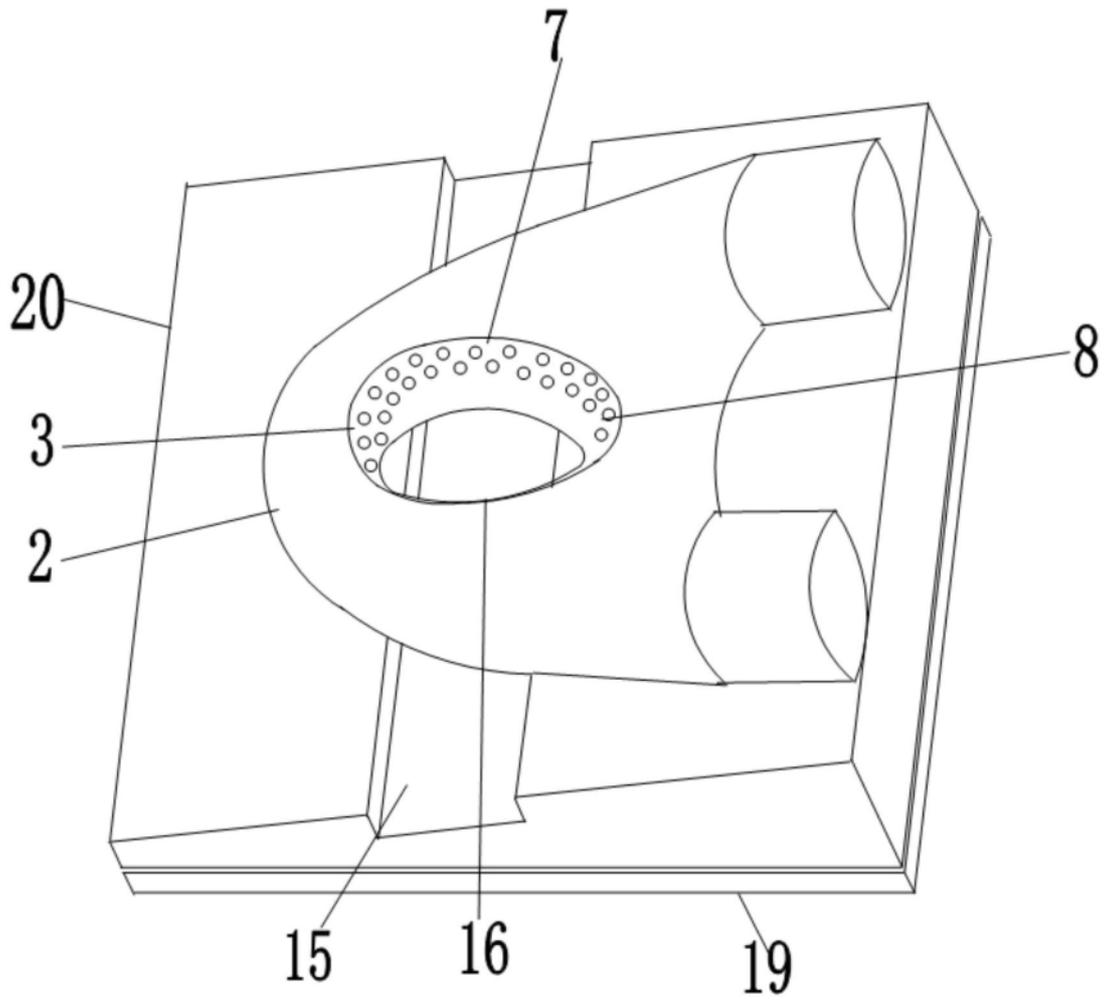


图4