



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215229429 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120694746.2

(22) 申请日 2021.03.19

(73) 专利权人 融安县人民医院

地址 545499 广西壮族自治区柳州市融安县
县长安镇新民一区324号

(72) 发明人 李韦 覃海能 周虹玲 刘梁红

(74) 专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 但玉梅

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/065 (2006.01)

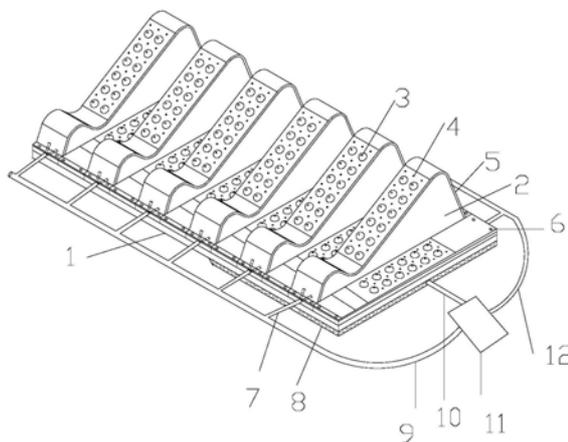
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种充气翻身垫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种充气翻身垫,属于医疗用品技术领域。主要包括垫体,垫体划分为多个相互平行的区域,分为单号区域和双号区域;区域的两端安装有固定结构,每个区域上可拆卸安装有可充气的气囊,膨胀后的气囊形成类驼峰的形状结构,气囊的上表面设有外膜层,外膜层上凸设有球囊,外膜层上开设有多个透气孔;垫体的底部安装有支撑垫,支撑垫为可充气式结构,支撑垫通过第一充气管与充气泵连通;单号区域上的气囊与第二充气管连通,所述双号区域上的气囊与第三充气管连通。该充气翻身垫上设置有透气孔,减少患者的皮肤闷热情况,并辅助病患进行翻身,在翻身结束后,在小气囊的阻挡作用下,防止患者的身体滑动。



1. 一种充气翻身垫,其特征在于:主要包括垫体,所述垫体采用软材料制成,所述垫体为长方体结构,所述垫体沿长度方向划分为多个相互平行的区域,所述区域依次排序,分为单号区域和双号区域;所述区域为长方形结构,每个所述区域的两端安装有固定结构,每个区域上可拆卸安装有可充气的气囊,每个所述气囊主要包括大气囊和小气囊,所述大气囊与小气囊连通,膨胀后的气囊形成类驼峰的形状结构,所述单号区域与双号区域上的气囊方向相反,所述单号区域上的大气囊处于垫体宽度方向的一端,所述双号区域上的大气囊处于垫体宽度方向的另一端;所述气囊的上表面设有外膜层,所述外膜层与气囊连接形成容纳腔,所述外膜层的上表面凸设有多个半球状的球囊,所述球囊与容纳腔连通,所述外膜层的上表面开设有多个透气孔;所述垫体的底部安装有支撑垫,所述支撑垫设置在垫体长度方向上的一端,所述支撑垫为可充气式结构,所述支撑垫连接有第一充气管,所述第一充气管与充气泵连通;所述气囊与容纳腔上安装有充气头,所述充气头为三通接头,所述充气头的两个接头分别与气囊和容纳腔连通,所述充气头的第三个接头通过充气管与充气泵连通;所述单号区域上的充气头与第二充气管连通,所述双号区域上的充气头与第三充气管连通。

2. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述垫体与支撑垫的底部均设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述球囊的外表面设置有凸起的小颗粒。

4. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述三通接头与气囊、容纳腔连接的两个接头上分别设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述气囊的囊体采用医用级PVC材料制成,所述气囊的囊体外采用植绒防水的布料包裹。

6. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述固定结构主要按扣与扣座,所述扣座设置在垫体上,所述按扣设置在气囊上,所述气囊与垫体通过按扣与扣座连接固定在垫体上。

7. 根据权利要求1所述的充气翻身垫,其特征在于:所述气囊的底部设置有防滑垫。

一种充气翻身垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别涉及一种充气翻身垫。

背景技术

[0002] 有卧床的病患,不能自主的进行翻身,但长期处于同一卧姿,很容易产生褥疮。因此,需要医护人员或家属时常帮助病患进行翻身操作。翻身操作的劳动强度大,力气不足的医护人员的家属,不能很好的完成翻身的操作。医院内的病患过多,医护人员需要给每个患者进行翻身操作,高强度的工作,医护人员容易腰肌劳损,形成职业病。且病患翻身,自己难以保持良好的姿势,身体会滑动。病患长期躺卧,因皮肤不透气、闷热,容易导致褥疮的产生。因此,需要设计一种辅助患者翻身、透气且可以防止患者身体滑动的床垫。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种充气翻身垫,该充气翻身垫上设置有透气孔,减少患者的皮肤闷热情况,并辅助病患进行翻身,在翻身结束后,在小气囊的阻挡作用下,防止患者的身体滑动。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种充气翻身垫,主要包括垫体,所述垫体采用软材料制成,所述垫体为长方体结构,所述垫体沿长度方向划分为多个相互平行的区域,所述区域依次排序,分为单号区域和双号区域;所述区域为长方形结构,每个所述区域的两端安装有固定结构,每个区域上可拆卸安装有可充气的气囊,每个所述气囊主要包括大气囊和小气囊,所述大气囊与小气囊连通,膨胀后的气囊形成类驼峰的形状结构,所述单号区域与双号区域上的气囊方向相反,所述单号区域上的大气囊处于垫体宽度方向的一端,所述双号区域上的大气囊处于垫体宽度方向的另一端;所述气囊的上表面设有外膜层,所述外膜层与气囊连接形成容纳腔,所述外膜层的上表面凸设有多个半球状的球囊,所述球囊与容纳腔连通,所述外膜层的上表面开设有多个透气孔;所述垫体的底部安装有支撑垫,所述支撑垫设置在垫体长度方向上的一端,所述支撑垫为可充气式结构,所述支撑垫连接有第一充气管,所述第一充气管与充气泵连通;所述气囊与容纳腔上安装有充气头,所述充气头为三通接头,所述充气头的两个接头分别与气囊和容纳腔连通,所述充气头的第三个接头通过充气管与充气泵连通;所述单号区域上的充气头与第二充气管连通,所述双号区域上的充气头与第三充气管连通。

[0006] 优选地,所述垫体与支撑垫的底部均设置有防滑垫。

[0007] 优选地,所述球囊的外表面设置有凸起的小颗粒。

[0008] 优选地,所述三通接头与气囊、容纳腔连接的两个接头上分别设置有阀门。

[0009] 优选地,所述气囊的囊体采用医用级PVC材料制成,所述气囊的囊体外采用植绒防水的布料包裹。

[0010] 优选地,所述固定结构主要按扣与扣座,所述扣座设置在垫体上,所述按扣设置在气囊上,所述气囊与垫体通过按扣与扣座连接固定在垫体上。

[0011] 优选地,所述气囊的底部设置有防滑垫。

[0012] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中垫体划分为多个区域,在每个区域上可拆卸安装有气囊,便于更换清洗气囊。气囊由大气囊与小气囊连通形成。气囊膨胀后,形成类驼峰的形状结构。通过气囊膨胀,达到给患者翻身的作用。大气囊用于翻身,小气囊用于阻挡患者滑动,使患者可以保持翻身的姿势。且在单号区域和双号区域上的气囊方向不一样,通过分别给单号区域和双号区域上的气囊充气,来实现给患者左、右翻身。

[0014] 2、本实用新型在气囊的上表面设置有外膜层,外膜层与气囊形成容纳腔,外膜层上设置有球囊,可以起到按摩的作用。在外膜层上还开设有透气孔,向容纳腔内充气,气体可以从透气孔出来,提高患者皮肤的透气性,减少褥疮的产生。且在球囊的支撑作用下,使患者的皮肤不完全贴合外膜层,提高气体的流通性。

[0015] 3、本实用新型在垫体的底部设置有支撑垫,通过给支撑垫充气,使支撑垫膨胀,使患者可以坐立在床上。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例所提供的翻身时的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例所提供的使用支撑垫的结构示意图。

[0018] 其中,1为垫体、2为气囊、3为球囊、4为透气孔、5为外膜层、6为按扣、7为充气头、8为支撑垫、9为第二充气管、10为第一充气管、11为充气泵、12为第三充气管。

具体实施方式

[0019] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,所述“上”,“下”、“左”、“右”是以附图来说明,并不代表实际产品的方位,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 具体实施例,如图所示,为本实用新型较佳的一种实施方式。一种充气翻身垫,主要包括垫体1,所述垫体1采用软材料制成,所述垫体1为长方体结构,所述垫体1沿长度方向划分为多个相互平行的区域,所述区域依次排序,分为单号区域和双号区域;所述区域为长方形结构,每个所述区域的两端安装有固定结构,每个区域上可拆卸安装有可充气的气囊2,每个所述气囊2主要包括大气囊2和小气囊2,所述大气囊2与小气囊2连通,膨胀后的气囊

2形成类驼峰的形状结构,所述单号区域与双号区域上的气囊2方向相反,所述单号区域上的大气囊2处于垫体1宽度方向的一端,所述双号区域上的大气囊2处于垫体1宽度方向的另一端;所述气囊2的上表面设有外膜层5,所述外膜层5与气囊2连接形成容纳腔,所述外膜层5的上表面凸设有多个半球状的球囊3,所述球囊3与容纳腔连通,所述外膜层5的上表面开设有多个透气孔4;所述垫体1的底部安装有支撑垫8,所述支撑垫8设置在垫体1长度方向上的一端,所述支撑垫8为可充气式结构,所述支撑垫8连接有第一充气管10,所述第一充气管10与充气泵11连通;所述气囊2与容纳腔上安装有充气头7,所述充气头7为三通接头,所述充气头7的两个接头分别与气囊2和容纳腔连通,所述充气头7的第三个接头通过充气管与充气泵11连通;所述单号区域上的充气头7与第二充气管9连通,所述双号区域上的充气头7与第三充气管12连通。

[0022] 在本实施例中,所述垫体1为长方体结构,可以根据病床的大小尺寸来设置。把垫体1铺设在病床上,患者躺在垫体1上。当需要平躺时,可以给垫体1上的每个区域的气囊2都充少量的气体,稍微膨胀的气囊2整体呈水平状,充当软垫的作用,患者处于平躺的状态,可以提高舒适度。气囊2分为大气囊2和小气囊2,优选地,大气囊2与小气囊2把所在区域的长度方向分为两份,大气囊2所占比例大于三分之二。当患者躺在床上时,需要给患者进行翻身,通过单独给单号区域或者双号区域上的气囊2充气,实现给患者左右翻身的功能。充气后,大气囊2与小气囊2形成类驼峰的形状,大气囊2起到支撑患者身体的作用,小气囊2起到阻挡的作用,防止患者的身体从大气囊2上滑落,达不到翻身以减少褥疮的效果。当翻身时,因为是单号区域、双号区域的气囊2不同时充气,使气囊2与气囊2之间有间隙,当患者身上有插管时,管道可以从间隙伸出,防止管道被患者压扁,影响管道的正常使用,影响患者的身体健康。医护人员还可以通过气囊2间的间隙处,对患者的身体进行清洁。且气囊2间的间隙,可以起到通风的作用,使患者的皮肤保持干爽,也可以减少褥疮的产生。每个气囊2通过固定结构与垫体1可拆卸连接,当气囊2损坏或者是弄脏后,便于更换与清洁。为了提高通风透气性,设置了外膜层5,所述外膜层5与气囊2形成容纳腔,外膜层5上设置了球囊3,当向容纳腔内充气时,球囊3膨胀,使患者的皮肤与气囊2不完全接触,便于通风。且凸起的球囊3对患者的身体还可以起到按摩的作用。在外膜层5上开设的透气孔4为微型的透气孔4,气体可以从透气孔4出来,但是气体的流速又不会特别快,气体从球囊3间通过,进一步起到通风的作用,以减少患者皮肤的闷热,从而减少褥疮的产生。当患者需要坐立时,通过给支撑垫8充气,因垫体1为软材质面料制成,可发生形变,支撑垫8膨胀抬起垫体1的一端,对患者的背部起到支撑的作用,使患者完成坐立的操作。支撑垫8与垫体1固定,可以防止支撑垫8充气膨胀后,与垫体1脱离。支撑垫8、单号区域上的气囊2、双号区域上的气囊2分别通过第一充气管10、第二充气管9、第三充气管12与充气泵11连接进行充气,可以根据使用需要分别进行充气。单号区域、双号区域的气囊2均通过三通接头的充气头7进行充气,通过三通接头给气囊2和气囊2上的容纳腔进行充气,以保证使用。

[0023] 优选地,所述垫体1与支撑垫8的底部均设置有防滑垫。当患者需要坐立或者翻身的时候,患者自身的重量对垫体1和支撑垫8施力,垫体1和支撑垫8的位置容易发生移动。在防滑垫的作用下,增大摩擦力,可以减少垫体1与支撑垫8发生移位,已确保患者可以稳定的保持坐立或者翻身的姿势。

[0024] 优选地,所述球囊3的外表面设置有凸起的小颗粒,小颗粒可以起到刺激穴道、按

摩的作用。

[0025] 优选地,所述三通接头与气囊2、容纳腔连接的两个接头上分别设置有阀门,通过阀门来打开和关闭充气的功能。当天气比较冷的时候,闭合连通容纳腔的接头,容纳腔内无气体,透气孔4就不会有气体流出。

[0026] 优选地,所述气囊2的囊体采用医用级PVC材料制成,所述气囊2的囊体外采用植绒防水的布料包裹。医用级的PVC材料结实耐用,成本低,正常情况下在与人体皮肤的接触过程中无毒害作用,安全性好。外部包裹着的植绒防水布料,摸着更为舒适,且当患者排泄时,排泄物不小心流出时,布料防水便于清理。且单个气囊2可拆卸,进行清洗,使用更为方便。

[0027] 优选地,所述固定结构主要按扣6与扣座,所述扣座设置在垫体1上,所述按扣6设置在气囊2上,所述气囊2与垫体1通过按扣6与扣座连接固定在垫体1上,使气囊2与垫体1的拆接更方便。

[0028] 优选地,所述气囊2的底部设置有防滑垫,增大气囊2与垫体1间的摩擦力,起到防滑的作用。

[0029] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

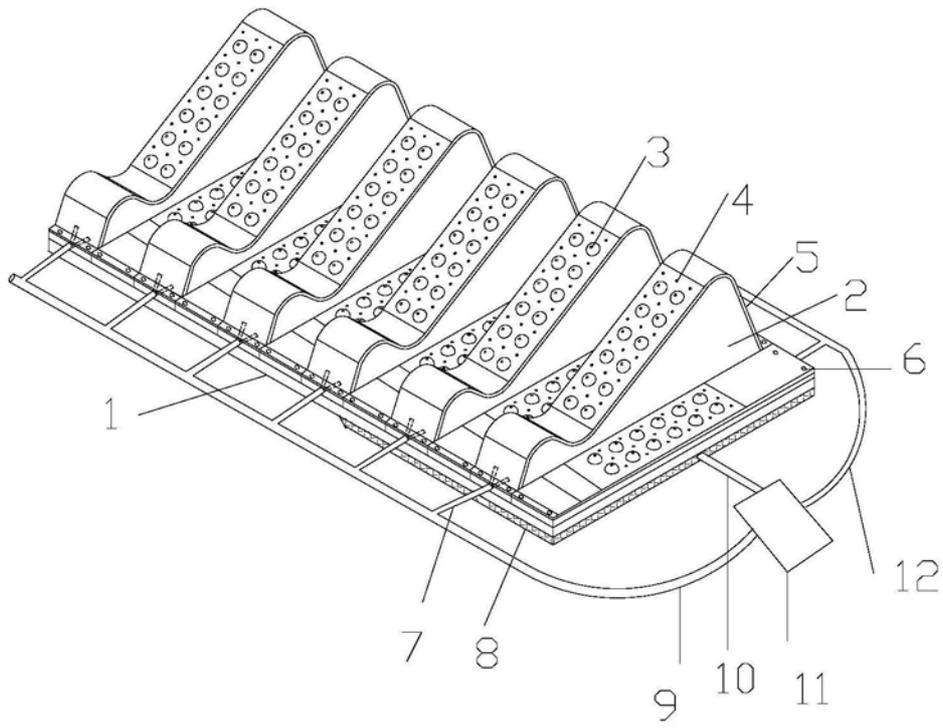


图1

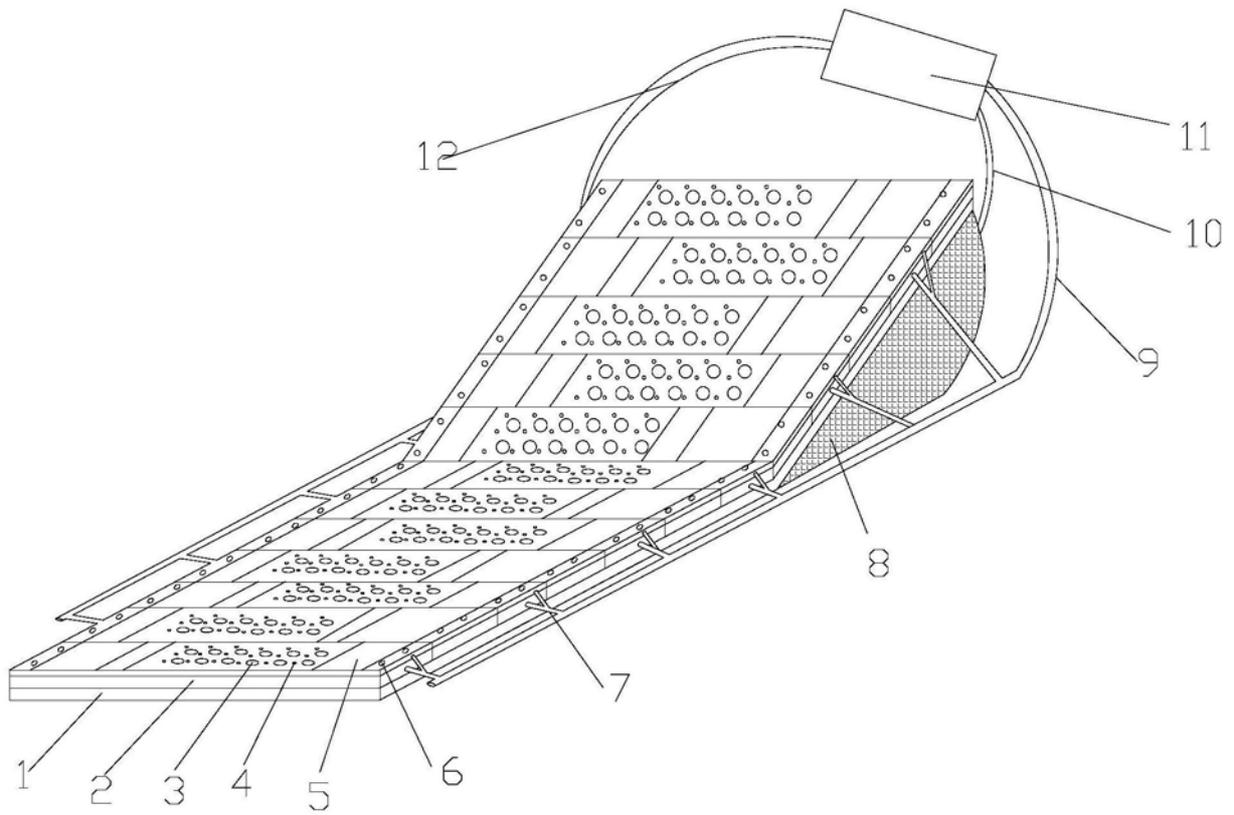


图2