

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201602998 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 201020014512. 0

(22) 申请日 2010. 01. 01

(73) 专利权人 厉含之

地址 276826 山东省日照市淄博路杏苑小区
3 号楼 301 室

(72) 发明人 厉含之 孙昊旻

(51) Int. Cl.

A61G 7/057(2006. 01)

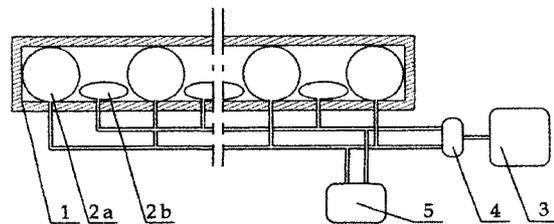
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自控交替充气式防褥疮垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自控交替充气式防褥疮垫,属于医疗辅助用品领域,包括垫体、气道、充气泵、充气交替控制装置,其中所述垫体内为中空,所述气道至少有两组,不同组的气道相邻排列在所述垫体中;气道、充气泵、充气交替控制装置通过管道顺序相连,其特征在于:所述充气交替控制装置包括充气分配换向阀、定时触发器、导向开关电路,其中所述充气分配换向阀与定时触发器、导向开关电路电路连接。与现有技术相比较具有该防褥疮垫具有使用方便、易于调节、可适应患者不同需要等特点。



1. 一种自控交替充气式防褥疮垫,包括垫体、气道、充气泵、充气交替控制装置,其中所述垫体内为中空,所述气道至少有两组,不同组的气道相邻排列在所述垫体中;气道、充气泵、充气交替控制装置通过管道顺序相连,其特征在于:所述充气交替控制装置包括充气分配换向阀、定时触发器、导向开关电路,其中所述充气分配换向阀与定时触发器、导向开关电路电路连接。

2. 根据权利要求1所述的自控交替充气式防褥疮垫,其特征在于所述气道连接一减压抽气泵。

3. 根据权利要求1所述的自控交替充气式防褥疮垫,其特征在于所述垫体规格为长1.8米,宽1米,气道沿长边纵向排列,气道直径8~10厘米。

自控交替充气式防褥疮垫

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械辅助用品,特别是一种适用于充气式的防褥疮垫。

【背景技术】

[0002] 褥疮,又称压疮,压力性溃疡,是由于局部组织长期受压,发生持续缺血、缺氧、营养不良而致组织溃烂坏死。皮肤褥疮在康复治疗、护理中是一个普通性的问题。据有关文献报道每年约有6万人死于褥疮合并症。目前临床上用于预防褥疮常用的工具主要是一种充气橡胶垫圈,经充气后放在病人受压处的下部。虽然在实际应用中取得了有益的效果,但是在脊椎体隆突处,骶部、骶尾部等重力较大的位置放置和移动不便,而且病人舒适度差。为了解决上述问题,市场上出现了一种充气式气垫床,该技术将若干条形气囊平行设置,并且分为相互间隔的两组分别与两个气泵相接。虽然可以利用两组气囊的交替充放气减少对人体的长时间持续压迫,防止褥疮的生成,但是仍存在以下不足之处:①性能单一,不能根据实际应用情况进行合理调节;②通过硬性设置充气交替时间进行充气转换,无法根据病患实际情况进行调节,对于部分睡眠不良的患者由于频繁的充气放气导致无法入睡;③无抽气装置,无法达到迅速减压,如需进行治疗或者护理,通常需要提前1小时左右关闭充气泵电源进行自然放气,操作灵活度差。

【发明内容】

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足,提供一种自控交替充气式防褥疮垫,以满足自由控制充气时间和位置的要求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种自控交替充气式防褥疮垫,包括垫体1、气道2、充气泵3、充气交替控制装置,其中所述垫体1内为中空,所述气道2至少有两组,不同组的气道2相邻排列在所述垫体1中;气道2、充气泵3、充气交替控制装置通过管道顺序相连,其特征在于:所述充气交替控制装置包括充气分配换向阀4、定时触发器、导向开关电路,其中所述充气分配换向阀4与定时触发器、导向开关电路电路连接。

[0005] 上述气道2连接减压抽气泵5。

[0006] 上述垫体1规格为长1.8米,宽1米,气道2沿长边纵向排列,气道2直径8~10厘米。

[0007] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0008] 1、节省人力,延长翻身间隔,实践表明,使用本实用新型可以将翻身间隔由普通床垫的1~2小时延长到8~10小时;

[0009] 2、功能灵活,病患舒适度高,通过自控调节褥疮垫的充气和气柱交替,保证了褥疮垫的实际使用效果,避免了对睡眠的不良影响;

[0010] 3、方便进行治疗和护理,通过自控调节,可以使褥疮护理和创面护理等相结合,保证了疗效,减轻了护理的难度,通过迅速减压装置进行逆向抽气,提供治疗、护理的基础条件。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型的侧视剖面结构示意图。

【具体实施方式】

[0012] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型包括垫体 1、气道 2、充气泵 3、充气交替控制装置。

[0014] 其中所述垫体 1 内为规格为长 1.8 米,宽 1 米,中空。

[0015] 所述气道 2 为 A、B 两组,直径 8~10 厘米,不同组的气道 2 相邻,沿长边纵向排列在所述垫体 1 中;气道 2、充气泵 3、充气交替控制装置通过管道顺序相连。

[0016] 所述充气交替控制装置包括充气分配换向阀 4、定时触发器、导向开关电路,其中所述充气分配换向阀 4 与定时触发器、导向开关电路电路连接。

[0017] 所述气道 2 连接减压抽气泵 5。

[0018] 使用时,将垫体 1 铺至于床上,打开电源开关,气泵通过管道向 A 组气道 2a 充气,充气完毕后形成 I 相充气态,侧视成城垛样,凹下处所对应皮肤压力减轻。如需手动操作,患者或护理人员可以根据褥疮位置或者治疗情况等进行压力转换,此时,按下导向开关,导向开关电路连接充气分配换向阀 4 进行换向,A 组气道 2a 停止充气并开始自然放气,而 B 组气道 2b 开始充气,充气结束后形成 II 相充气态,原来的凸出部分成为凹下处,对应皮肤压力减轻,得到充分休养。如果不需要自控,如对于昏迷或者意识不清的病患,可以采用自动控制形式,也就是通过定时触发器实现,例如每 30 分钟电路触发充气分配换向阀 4 进行换向,A、B 气道组交替充气。如需进行治疗或者护理,为了避免褥疮垫充气态造成操作不便,可以在实施治疗或者护理前,关闭充气泵 3,打开减压抽气泵 5,迅速将气道 2 内的气体排出,使垫体 1 成为普通床垫。

[0019] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

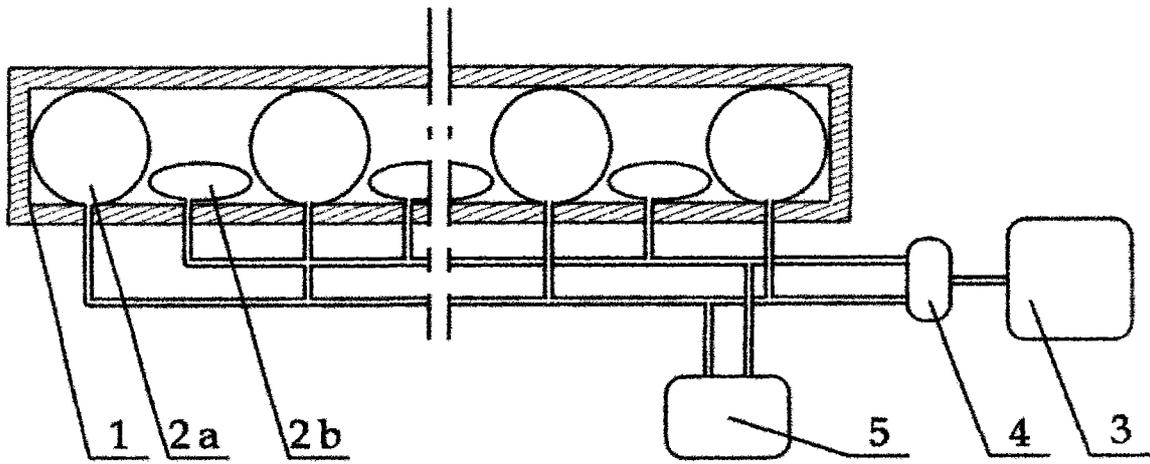


图 1