



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207627527 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720631379.5

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东
路1号

(72)发明人 祝宾华 李超

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

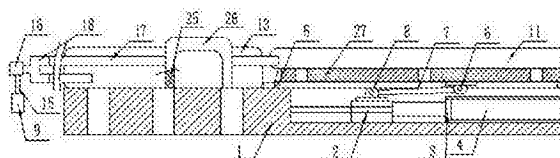
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

骶尾部压疮垫

(57)摘要

本实用新型公开了骶尾部压疮垫,包括安装板,所述安装板上开有滑槽,所述滑槽内两侧壁面开有滑道,所述滑槽内安装滑块,所述滑槽内安装驱动架,所述驱动架内安装电动伸缩杆,所述电动伸缩杆驱动端与滑块相连接,所述安装板上安装一对合页,所述合页上安装活动板,所述活动板上开有多个第一开口,所述活动板下安装第一配装件,所述第一配装件下安装支撑杆。本实用新型可以防止不进行活动的患者造成那个压疮等其他伤害,不会对患者一部份面积进行长期接触,造成血液不循环的情况,而且使用方便,操作简易。



1. 骶尾部压疮垫,包括安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)上开有滑槽,所述滑槽内两侧壁面开有滑道,所述滑槽内安装滑块(2),所述滑槽内安装驱动架(3),所述驱动架(3)内安装电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)驱动端与滑块(2)相连接,所述安装板(1)上安装一对合页(5),所述合页(5)上安装活动板(27),所述活动板(27)上开有多个第一开口,所述活动板(27)下安装第一配装件(6),所述第一配装件(6)下安装支撑杆(7),所述滑块(2)上安装第二配装件(8),所述支撑杆(7)另一端连接第二配装件(8),所述安装板(1)上开有多个第二开口,所述安装板(1)外设有第一气泵(9)和第二气泵(10),所述活动板(27)上安装多个第一气囊(11)和第二气囊(12),所述安装板(1)上安装多个第三气囊(13)和第四气囊(14)。

2. 根据权利要求1所述的骶尾部压疮垫,其特征在于,所述第一气泵(9)通过第一导管(15)连接第一电磁阀(16),所述第一电磁阀(16)连接第一三通(18),所述第一气囊(11)和第三气囊(13)通过第二导管(17)连接第一三通(18)。

3. 根据权利要求1所述的骶尾部压疮垫,其特征在于,所述第二气泵(10)通过第三导管(19)连接第二电磁阀(20),所述第二电磁阀(20)连接第二三通(21),所述第二气囊(12)和第三气囊(13)通过第四导管(22)与第二三通(21)连接。

4. 根据权利要求1所述的骶尾部压疮垫,其特征在于,所述安装板(1)侧壁面安装弹性保护层(23),所述活动板(27)下安装一对橡胶块(24)。

5. 根据权利要求1所述的骶尾部压疮垫,其特征在于,所述第一气囊(11)、第二气囊(12)、第三气囊(13)和第四气囊(14)上开有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的骶尾部压疮垫,其特征在于,所述活动板(27)两侧安装辅助把手(25),所述辅助把手(25)上覆盖泡沫层(26)。

骶尾部压疮垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压疮垫领域,特别是骶尾部压疮垫。

背景技术

[0002] 压疮又称压力性溃疡、褥疮,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。皮肤压疮在康复治疗、护理中是一个普通性的问题。据有关文献报道,每年约有6万人死于压疮合并征。

[0003] 很多就医人员在手术后或其他治疗后因疼痛感和其他因素不愿意进行活动,影响就医人员的康复情况,而且长期卧床对身体进行压迫导致血液循环不好,造成其他状况,带来不必要的麻烦,鉴于此,对上述问题进行深入研究,遂得本案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了骶尾部压疮垫。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:骶尾部压疮垫,包括安装板,所述安装板上开有滑槽,所述滑槽内两侧壁面开有滑道,所述滑槽内安装滑块,所述滑槽内安装驱动架,所述驱动架内安装电动伸缩杆,所述电动伸缩杆驱动端与滑块相连接,所述安装板上安装一对合页,所述合页上安装活动板,所述活动板上开有多个第一开口,所述活动板下安装第一配装件,所述第一配装件下安装支撑杆,所述滑块上安装第二配装件,所述支撑杆另一端连接第二配装件,所述安装板上开有多个第二开口,所述安装板外设有第一气泵和第二气泵,所述活动板上安装多个第一气囊和第二气囊,所述安装板上安装多个第三气囊和第四气囊。

[0006] 优选的,所述第一气泵通过第一导管连接第一电磁阀,所述第一电磁阀连接第一三通,所述第一气囊和第三气囊通过第二导管连接第一三通。

[0007] 优选的,所述第二气泵通过第三导管连接第二电磁阀,所述第二电磁阀连接第二三通,所述第二气囊和第三气囊通过第四导管与第二三通连接。

[0008] 优选的,所述安装板侧壁面安装弹性保护层,所述活动板下安装一对橡胶块。

[0009] 优选的,所述第一气囊、第二气囊、第三气囊和第四气囊上开有防滑纹。

[0010] 优选的,所述活动板两侧安装辅助把手,所述辅助把手上覆盖泡沫层。

[0011] 利用本实用新型的技术方案制作的骶尾部压疮垫,本装置可以防止不进行活动的患者造成那个压疮等其他伤害,不会对患者一部份面积进行长期接触,造成血液不循环的情况,而且使用方便,操作简易。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述骶尾部压疮垫的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述骶尾部压疮垫的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型所述骶尾部压疮垫的侧视图;

[0015] 图4是本实用新型所述骶尾部压疮垫的结电动伸缩杆相关视图；

[0016] 图中,1-安装板;2-滑块;3-驱动架;4-电动伸缩杆;5-合页;6-第一配装件;7-支撑杆;8-第二配装件;9-第一气泵;10-第二气泵;11-第一气囊;12-第二气囊;13-第三气囊;14-第四气囊;15-第一导管;16-第一电磁阀;17-第二导管;18-第一三通;19-第三导管;20-第二电磁阀;21-第二三通;22-第四导管;23-弹性保护层;24-橡胶块;25-辅助把手;26-泡沫层;27-活动板。

具体实施方式

[0017] 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。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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了使子描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的骶尾部压疮垫,包括安装板1,所述安装板1上开有滑槽,所述滑槽内两侧壁面开有滑道,所述滑槽内安装滑块2,所述滑槽内安装驱动架3,所述驱动架3内安装电动伸缩杆4,所述电动伸缩杆4驱动端与滑块2相连接,所述安装板1上安装一对合页5,所述合页5上安装活动板27,所述活动板27上开有多个第一开口,所述活动板27下安装第一配装件6,所述第一配装件6下安装支撑杆7,所述滑块2上安装第二配装件8,所述支撑杆7另一端连接第二配装件8,所述安装板1上开有多个第二开口,所述安装板1外设有第一气泵9和第二气泵10,所述活动板27上安装多个第一气囊11和第二气囊12,所述安装板1上安装多个第三气囊13和第四气囊14;所述第一气泵9通过第一导管15连接第一电磁阀16,所述第一电磁阀16连接第一三通18,所述第一气囊11和第三气囊13通过第二导管17连接第一三通18;所述第二气泵10通过第三导管19连接第二电磁阀20,所述第二电磁阀20连接第二三通21,所述第二气囊12和第三气囊13通过第四导管22与第二三通21连接;所述安装板1侧壁面安装弹性保护层23,所述活动板27下安装一对橡胶块24;所述第一气囊11、第二气囊12、第三气囊13和第四气囊14上开有防滑纹;所述活动板27两侧安装辅助把手25,所述辅助把手25上覆盖泡沫层26。

[0020] 具体使用时:首先在本装置空闲处安装可编程系列控制器和2台电机驱动器,以MAM-200的控制器为例,将该型号控制器的输出端通过导线分别与电动伸缩杆、第一电磁阀和第二电磁阀的输入端连接,本领域人员在将2台电机驱动器通过导线分别与第一气泵和第二气泵的接线端连接,本领域人员通过控制器编程后,完全可控制各个电器件的工作顺序,具体工作原理如下:第一气囊11与第二气囊12顺序排列在活动板27上,通过第一开口进

行固定,第三气囊13和第四气囊14顺序排列在安装板1上,通过第二开口进行固定,使用时启动第一气泵9,气体通过第一导管15在通过第一电磁阀16,在通过第一三通18,在通过第二导管17分别为第一气囊11和第三气囊13进行充气,当充气完毕后,关闭第一气泵9,在关闭第一电磁阀16防止气体流出,当过一段时间后,启动第二气泵10,气体通过第三导管19在通过第二电磁阀20,在通过第二三通21分别为第二气囊12和第四气囊14进行充气,当充气完毕后,关闭第二气泵10,在关闭第二电磁阀20防止气体流出,同时打开第一电磁阀16将第一气囊11和第三气囊内气体放出,这样可以对与人体接触位置进行错换,当使用者感觉平躺不舒服时,启动电动伸缩杆4,电动伸缩杆4驱动端拉动滑块2,滑块2上的第二配装件8推动支撑杆7,支撑杆7在推动第一配装件6使活动板27进行移动,当使用者感觉角度合适时关闭电动伸缩杆4,当使用者起来时,通过辅助把手25即可辅助起来,具体工作原理演示完毕。

[0021] 最后应说明的是:以上所述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。

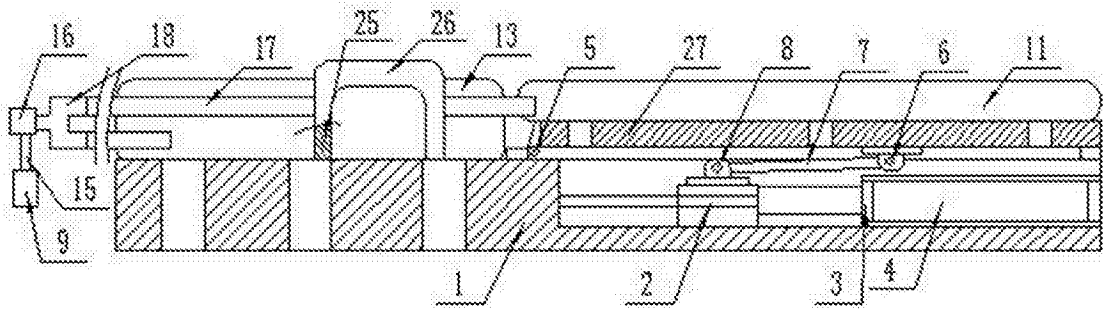


图1

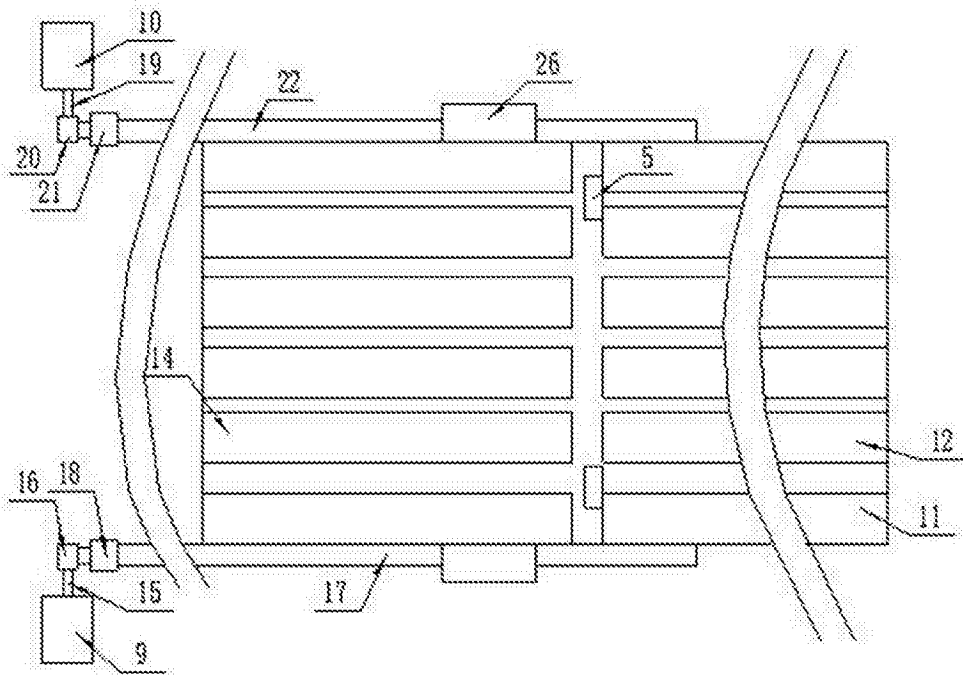


图2

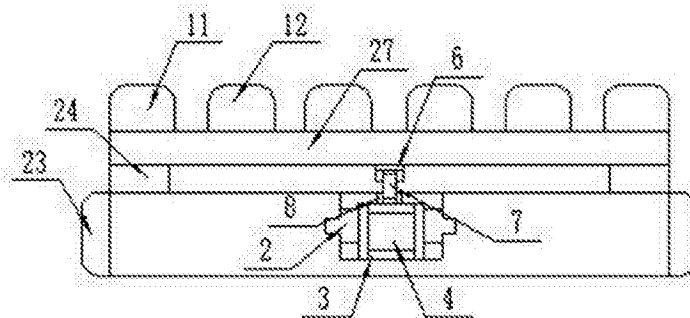


图3

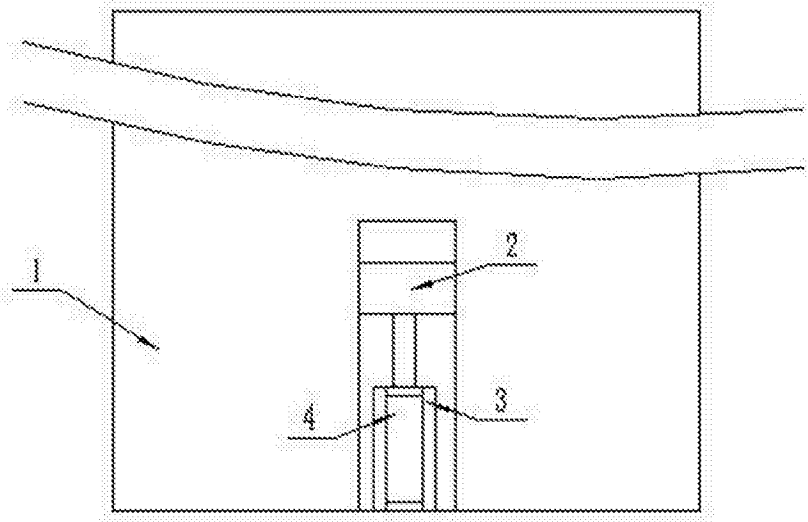


图4