



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217611820 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202221085154.1

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学  
中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 张如意

(74) 专利代理机构 北京卓爱普专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11920

专利代理师 王玉松 刘青

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

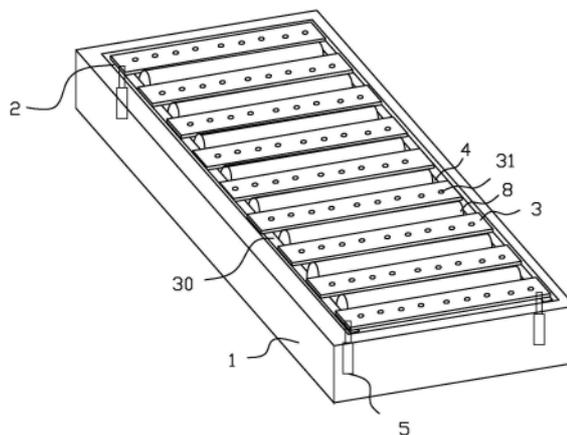
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新型防压疮装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种新型防压疮装置,包括床垫,所述床垫包括框型构造的底板和设于所述底板框内上方的垫板,所述垫板由多条横板间隔平行排列且在所述横板两端下方通过连接板连接而成,相邻的横板之间形成容纳空间,所述容纳空间设有独立的充气气囊;所述横板上分布有多个通风孔,所述横板的底部四角通过电动伸缩杆连接于底板,当所述电动伸缩杆在完全收缩状态下,所述充气气囊露出于所述垫板上方,当所述电动伸缩杆在完全伸展状态下,所述垫板高出于所述充气气囊。该装置通过充分的通气 and 按摩结合,能够有效避免病人皮肤和床长期接触产生压疮。



1. 一种新型防压疮装置,包括床垫,其特征在于,所述床垫包括带有边框的底板(1)和设于所述底板(1)框内上方的垫板(2),所述垫板(2)包括多条间隔平行排列的横板(3)以及设于所述横板(3)两端下方且用于连接多条横板(3)的连接板(30),相邻的所述横板(3)之间形成容纳空间(4),所述容纳空间(4)设有独立的充气气囊(8);所述横板(3)上分布有多个通风孔(31),所述横板(3)的底部四角通过电动伸缩杆(5)固定于所述底板(1)上,当所述电动伸缩杆(5)在完全收缩状态下,所述充气气囊(8)露出于所述垫板(2)上方,当所述电动伸缩杆(5)在完全伸展状态下,所述垫板(2)高出于所述充气气囊(8)。

2. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(5)采用电动液压杆机构。

3. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(5)的顶部设有连接挂耳(40),所述连接挂耳(40)的外端为弧形构造;所述连接板(30)底部固定有连接片(20),所述连接片(20)上设有两个与连接片(20)垂直的卡板(21),两个所述卡板(21)的相向面设有转轴(22)连接,所述连接挂耳(40)套接于所述转轴(22)。

4. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,所述底板(1)的侧边框设有若干个进风口(11),所述进风口(11)内侧设有微型风机(6)。

5. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,所述横板(3)表面通过魔术贴粘结有棉质材料制成的垫层(7),所述垫层(7)上设有与通风孔(31)相重叠的通孔。

6. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,当所述电动伸缩杆(5)在完全收缩状态下,所述充气气囊(8)高出于所述垫板(2)4-8cm,当所述电动伸缩杆(5)在完全伸展状态下,所述垫板(2)高出于所述充气气囊(8)5-10cm。

7. 如权利要求1所述的新型防压疮装置,其特征在于,所述充气气囊(8)上表面设有多个包裹在内的按摩凸柱(80)。

## 一种新型防压疮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,特别涉及一种新型防压疮装置。

### 背景技术

[0002] 一些病人在患病后行动不便,不得不长时间保持坐着或者卧床的状态,由于长时间平躺,背部及臀部皮肤长期受压,造成血液流通不畅,容易造成压疮,为了防止患者产生压疮,需要使患者受力侧的皮肤保持清洁干爽。为预防压疮的产生,护理人员需要经常帮助或更换患者的卧床姿势,但还是不可避免的生出压疮,而最容易生压疮的部位就是与床接触的地方,需要进行通风和放松;现有一些防压疮装置虽然实现通风,但是无法实现按摩等操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种能够避免病人皮肤和床长期接触产生压疮的新型防压疮装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下所述:

[0005] 一种新型防压疮装置,包括床垫,所述床垫包括带有边框的底板和设于所述底板框内上方的垫板,所述垫板包括多条间隔平行排列的横板以及设于所述横板两端下方且用于连接多条横板的连接板,相邻的所述横板横板之间形成容纳空间,所述容纳空间设有独立的充气气囊;所述横板上分布有多个通风孔,所述横板的底部四角通过电动伸缩杆固定于底板上,当所述电动伸缩杆在完全收缩状态下,所述充气气囊露出于所述垫板上方,当所述电动伸缩杆在完全伸展状态下,所述垫板高出于所述充气气囊。

[0006] 进一步的,所述电动伸缩杆采用电动液压杆机构。

[0007] 一个优选的技术方案,所述电动伸缩杆的顶部设有连接挂耳,所述连接挂耳的外端为弧形构造;所述垫板底部固定有连接片,所述连接片上设有两个与连接片垂直的卡板,两个所述卡板的相向面设有转轴连接,所述连接挂耳套接于所述转轴。

[0008] 进一步的,所述底板的侧边框设有若干个进风口,所述进风口内侧设有微型风机。

[0009] 进一步的,所述横板表面通过魔术贴粘结有棉质材料制成的垫层,所述垫层上设有与通风孔相重叠的通孔。

[0010] 更进一步的,当所述电动伸缩杆在完全收缩状态下,所述充气气囊高出于所述垫板4-8cm,当所述电动伸缩杆在完全伸展状态下,所述垫板高出于所述充气气囊5-10cm。

[0011] 进一步的,所述充气气囊上表面设有多个包裹在内的按摩凸柱。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型防压疮装置包括床垫、充气气囊和两者结合使用的多种使用方式,通过电动伸缩杆调节床垫高度高于充气气囊时,进入全通风模式,使得患者背部充分与空气接触;电动伸缩杆调节床垫高度低于充气气囊时,通过充气气囊进行物理按摩;电动伸缩杆调节床垫与充气气囊同样高时,可作为日常平躺状态。如此,通过充分的通气和按摩结合,

能够有效避免病人皮肤和床长期接触产生压疮。

### 附图说明

- [0014] 图1为实施例1的新型防压疮装置的结构示意图；  
[0015] 图2为实施例2的电动伸缩杆与连接板的连接结构示意图；  
[0016] 图3为实施例3的新型防压疮装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例,对本实用新型一种新型防压疮装置的结构示意图的具体实施方式作进一步描述。

#### [0018] 实施例1

[0019] 图1示出了一种新型防压疮装置,包括床垫,所述床垫包括带有边框的底板1和设于所述底板1框内上方的垫板2,所述垫板2包括多条间隔平行排列的横板3以及设于所述横板3两端下方且用于连接多条横板3的连接板30,相邻的所述横板3之间形成容纳空间4,所述容纳空间4设有独立的充气气囊8;所述横板3上分布有多个通风孔31,所述横板3的底部四角通过电动伸缩杆5固定于所述底板1上;当所述电动伸缩杆5在完全收缩状态下,所述充气气囊8露出于所述垫板2上方,当所述电动伸缩杆5在完全伸展状态下,所述垫板2高出于所述充气气囊5。所述电动伸缩杆5采用电动液压杆机构。

[0020] 一个详细的示例中,当所述电动伸缩杆5在完全收缩状态下,所述充气气囊8比所述垫板2高出4-8cm,当所述电动伸缩杆5在完全伸展状态下,所述垫板2比所述充气气囊8高出5-10cm。电动伸缩杆调节床垫高度高于充气气囊时,进入全通风模式,使得患者背部充分与空气接触;电动伸缩杆调节床垫高度低于充气气囊时,通过充气气囊进行物理按摩;电动伸缩杆调节床垫与充气气囊同样高时,可作为日常平躺状态。

#### [0021] 实施例2

[0022] 在实施例1的基础上,进行了电动伸缩杆与床垫为可转动连接的改进。

[0023] 图2所示,所述电动伸缩杆5的顶部设有连接挂耳40,所述连接挂耳40的外端为弧形构造;所述连接板30底部固定有连接片20,所述连接片20上设有两个与连接片垂直的卡板21,两个所述卡板21的相向面设有转轴22连接,所述连接挂耳40套接于所述转轴40。

#### [0024] 实施例3

[0025] 在实施例1的基础上,所述新型防压疮装置还进行了下述改进。

[0026] 图3所示,所述底板1的侧边框设有若干个进风口11,所述进风口11内侧设有微型风机6。

[0027] 所述横板3表面通过魔术贴粘结有棉质材料制成的垫层7,所述垫层7上设有与通风孔31相重叠的通孔。垫层可直接撕下进行清洗,使用方便。

[0028] 需要说明的是,上述实施例只是几个示例性的实施方式,以上的实施例还可以通过组合形成新的实施例。

[0029] 以上实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围;有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范

---

畴,本实用新型的专利保护范围应由各权利要求限定。

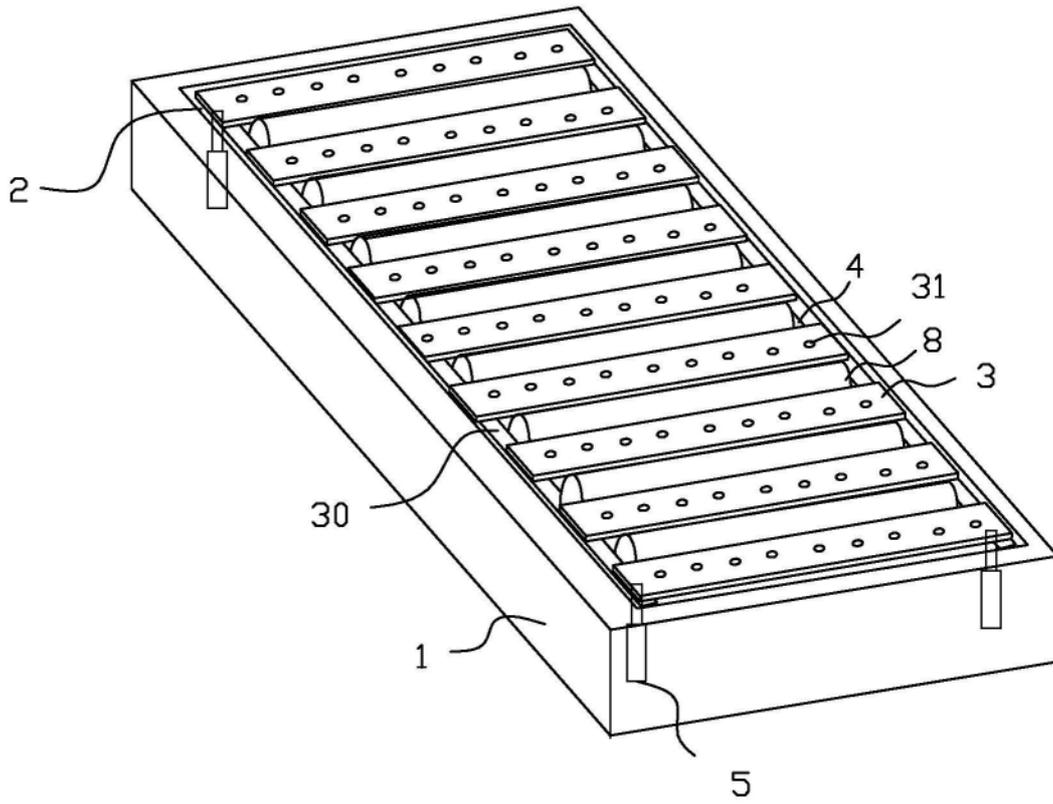


图1

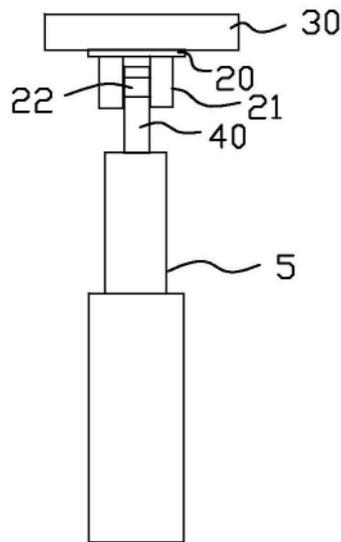


图2

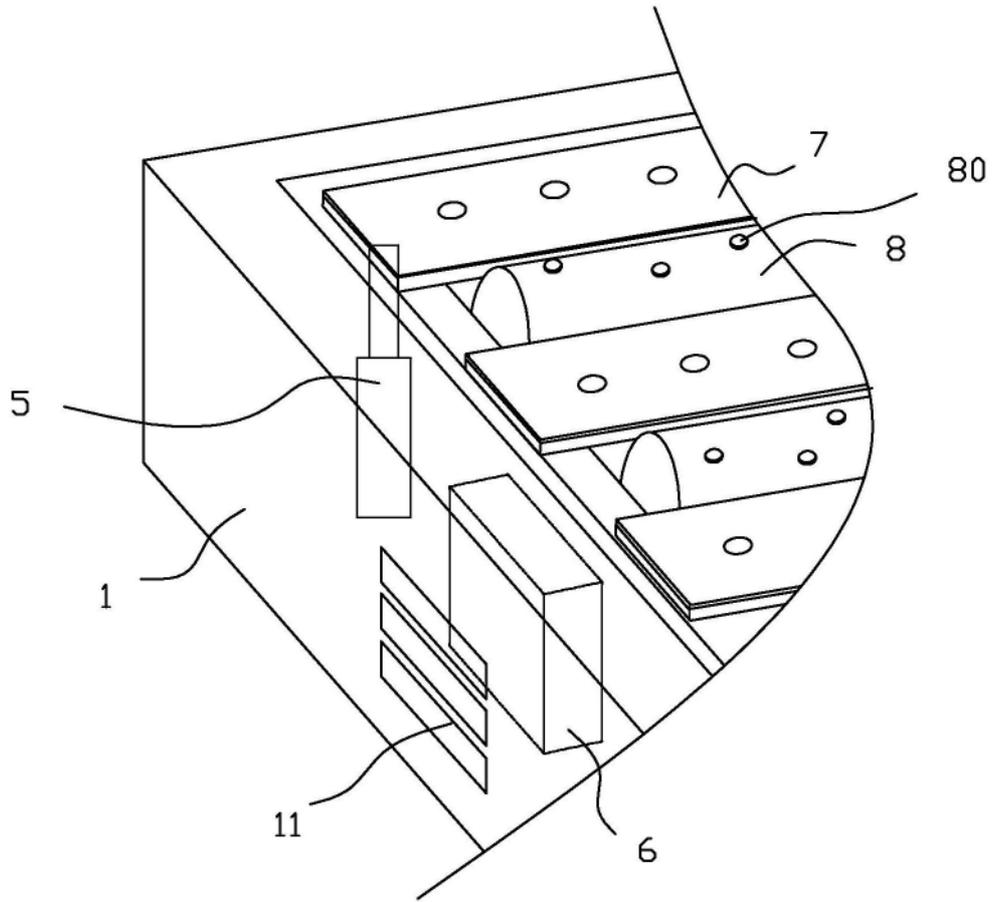


图3