



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144077 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520877354. 4

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 贵州大自然科技股份有限公司

地址 550016 贵州省贵阳市白云区高川东路  
777 号

(72) 发明人 史伟 张尚伟 安成 黄龙

(74) 专利代理机构 北京联创佳为专利事务所  
(普通合伙) 11362

代理人 韩炜

(51) Int. Cl.

A47C 27/00(2006. 01)

A47C 20/00(2006. 01)

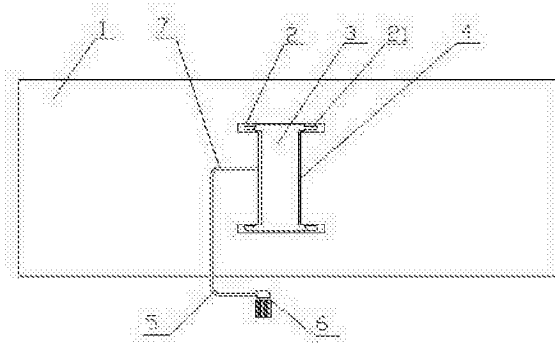
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

腰托高度可调的腰部理疗床垫

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种腰托高度可调的腰部理疗床垫。包括有床垫(1), 床垫(1)上与人体腰部相对应的位置设有腰托, 所述腰托包括有导轨(2), 导轨(2)上活动连接有可弯曲的簧板(3), 簧板(3)的下方设有气囊(4), 气囊(4)经导气管(5)连接有电动充气泵(6)。本实用新型具有腰托高度可调, 可满足不同身形的人的使用需求, 且可节约家庭开支的有益效果。



1. 一种腰托高度可调的腰部理疗床垫,其特征在于:包括有床垫(1),床垫(1)上与人体腰部相对应的位置设有腰托,所述腰托包括有导轨(2),导轨(2)上活动连接有可弯曲的簧板(3),簧板(3)的下方设有气囊(4),气囊(4)经导气管(5)连接有电动充气泵(6)。

2. 如权利要求1所述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,其特征在于:所述的导轨(2)上设有倒T形滑槽(21);所述的簧板(3)上设有T形板(31),T形板(31)位于倒T形滑槽(21)中。

3. 如权利要求1或2所述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,其特征在于:所述的导轨(2)有两个,两个导轨(2)平行设置。

4. 如权利要求3所述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,其特征在于:所述的电动充气泵(6)设于床垫(1)的外侧,床垫(1)上设有凹槽(7),导气管(5)位于凹槽(7)中。

## 腰托高度可调的腰部理疗床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腰部理疗床垫,特别是一种腰托高度可调的腰部理疗床垫。

### 背景技术

[0002] 人类有三分之一的时间是在床上度过,床垫可以说是人们一生当中使用频率与时间最多的用具之一。现有的床垫,通常是平板形状,长期使用,会导致腰部不受床垫的支撑,其脊柱悬空,肌肉和骨骼长期紧张,影响人的睡眠和健康。对于腰肌劳损的运动员或腰椎受过伤的人更是如此,因此,普通的床垫无法很好的保护腰部的脊柱。据此,现在市面上出现了一些具有腰部保护功能的床垫,其主要是在床垫上对应人体腰部的位置设置一个凸起,人体躺在床垫上时凸起托住人体的腰部,避免腰部悬空。但是,这种凸起的高度均已固定,而对于不同身形的人来说对凸起的高度要求也不同,因此,造成了同一家人在使用该种床垫时,需要购置不同的凸起型号的床垫,以满足家里不同使用者的需求,造成了浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种腰托高度可调的腰部理疗床垫。本实用新型具有腰托高度可调,可满足不同身形的人的使用需求,节约家庭开支的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种腰托高度可调的腰部理疗床垫,其特征在于:包括有床垫,床垫上与人体腰部相对应的位置设有腰托,所述腰托包括有导轨,导轨上活动连接有可弯曲的簧板,簧板的下方设有气囊,气囊经导气管连接有电动充气泵。

[0005] 前述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,所述的导轨上设有倒T形滑槽;所述的簧板上设有T形板,T形板位于倒T形滑槽中。

[0006] 前述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,所述的导轨有两个,两个导轨平行设置。

[0007] 前述的腰托高度可调的腰部理疗床垫,所述的电动充气泵设于床垫的外侧,床垫上设有凹槽,导气管位于凹槽中。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在床垫上的与人体腰部相对应的位置设置腰托,对人体的腰部起到了保护作用。同时,本实用新型的腰托通过对气囊进行充放气来对气囊的高度进行调节,从而达到了调节腰托高度的目的,另外,通过在气囊的上方设置簧板,气囊充气后将簧板顶起,形成拱形的弧面,由于簧板的结构稳定性比气囊的结构稳定性要好,人体躺上去后腰托不易变形,提高了舒适度。由于气囊可通过充放气来进行高度调节,因此,同一个床垫可满足同一家人中不同身形的人的使用需求,节约了家庭开支。综上所述,本实用新型具有腰托高度可调,可满足不同身形的人的使用需求,可节约家庭开支的有益效果。

### 附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 附图2为本实用新型的剖视图;

[0011] 附图3为腰托的结构示意图；

[0012] 附图4为簧板的结构示意图；

[0013] 附图5为导轨的截面图。

[0014] 附图标记说明：1-床垫，2-导轨，21-倒T形滑槽，3-簧板，31-T形板，4-气囊，5-导气管，6-电动充气泵，7-凹槽。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0016] 本实用新型的实施例：一种腰托高度可调的腰部理疗床垫，如附图1-5所示，包括有床垫1，床垫1上与人体腰部相对应的位置设有腰托，所述腰托包括有导轨2，导轨2上活动连接有可弯曲的簧板3，簧板3的下方设有气囊4，气囊4经导气管5连接有电动充气泵6。

[0017] 作为优选，所述的导轨2上设有倒T形滑槽21；所述的簧板3上设有T形板31，T形板31位于倒T形滑槽21中。T形板31将簧板3活动连接在导轨2上，使簧板3可以在导轨2上移动，且不会脱离导轨2。

[0018] 作为优选，所述的导轨2有两个，两个导轨2平行设置。此时簧板3上的T形板31分别位于两个导轨2的倒T形槽21中，提高了簧板3结构的稳定性。

[0019] 作为优选，所述的电动充气泵6设于床垫1的外侧，床垫1上设有凹槽7，导气管5位于凹槽7中。这样可避免电动充气泵6设在床垫1内对床垫1的结构强度造成影响，同时，凹槽7的设置避免了导气管5被人体压变形后影响充放气。

[0020] 本实用新型的工作原理：使用时，通过控制电动充气泵6来对气囊4进行充放气，当需要对腰部进行支撑时，向气囊4内充气，气囊4顶起簧板3，形成拱起的弧形面，对人体的腰部进行支撑，同时，可根据不同人体身形的需求，自行决定气囊的充气量，从而得到不同高度的腰托，满足不同身形的人的使用需求。当不需要对腰部支撑时，放掉气囊4内的气体，簧板3下降，直至贴近床垫1表面，此时的床垫1可当作普通的床垫来使用。

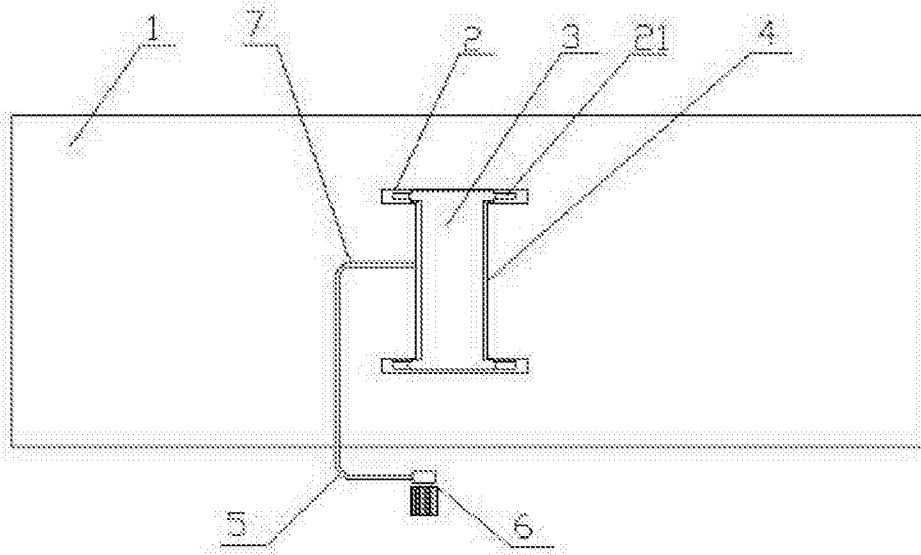


图1

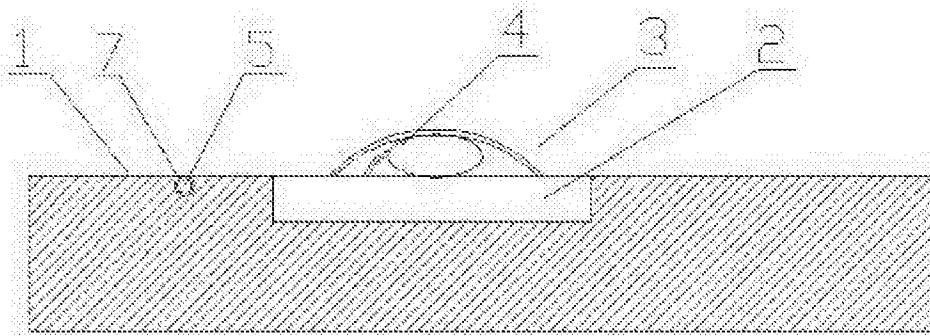


图2

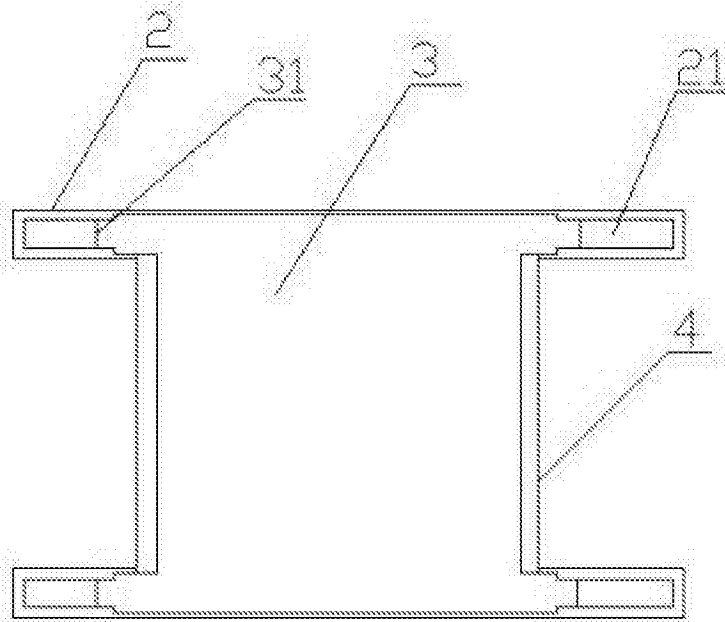


图3

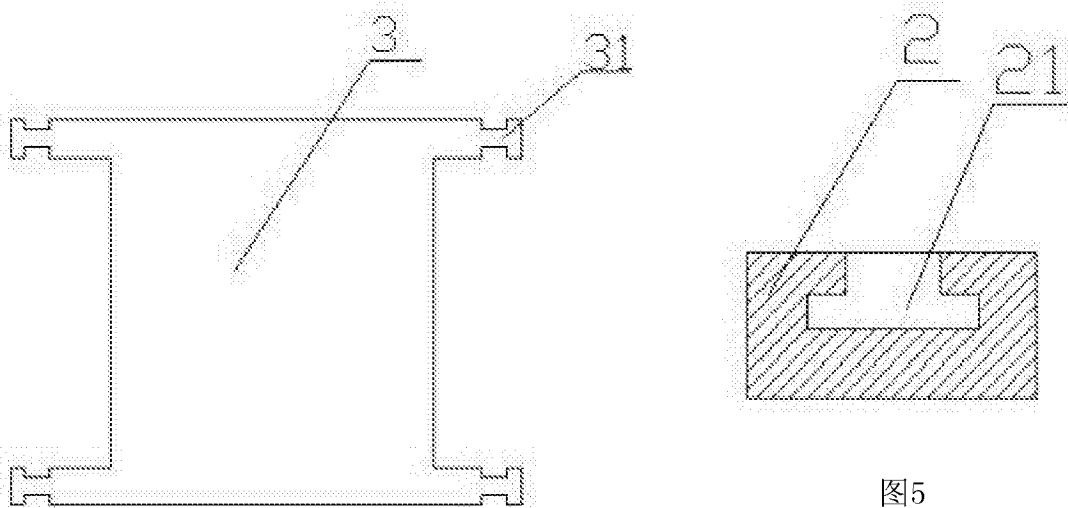


图4

图5