(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217339020 U
(45)授权公告日 2022.09.02

(21)申请号 202123304254.7

(22)申请日 2021.12.27

(73)专利权人 山东曙星医疗科技有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东凤凰岭街道正大路2号金科临沂智能制造科技城

(72)发明人 李守益 王福泉

(51)Int.Cl.
A61F 5/02(2006.01)

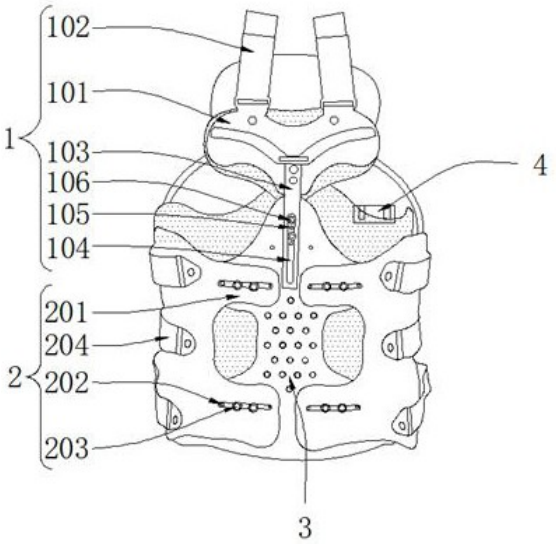
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种康复调理用腰椎矫形器

(57)摘要

本实用新型公开了一种康复调理用腰椎矫形器，包括调节机构、包裹机构、散热机构和显示机构，所述调节机构的底端设置有包裹机构，所述包裹机构的内部边侧设置有散热机构，所述包裹机构的右侧上方设置有显示机构；所述调节机构包括：连接板，其设置于所述包裹机构的顶端；背带，其设置于所述连接板的顶端两侧；调节条，其设置于所述背带的中端底部；滑槽，其设置于所述调节条的底端内部；调节槽，其设置于所述滑槽的内部。该康复调理用腰椎矫形器，病人在穿戴时外夹板包裹着内夹板，利用尼龙绑带进行贴合，也方便使用者调节松紧，由于尼龙绑带设置为三个，使得整体的固定效果好，黏贴性强，贴服性好固定腰部，对腰椎的稳定和支撑起到良好的作用。



CN 217339020 U

1.一种康复调理用腰椎矫形器,包括调节机构(1)、包裹机构(2)、散热机构(3)和显示机构(4),其特征在于:所述调节机构(1)的底端设置有包裹机构(2),所述包裹机构(2)的内部边侧设置有散热机构(3),所述包裹机构(2)的右侧上方设置有显示机构(4);

所述调节机构(1)包括:

连接板(101),其设置于所述包裹机构(2)的顶端;

背带(102),其设置于所述连接板(101)的顶端两侧;

调节条(103),其设置于所述背带(102)的中端底部;

滑槽(104),其设置于所述调节条(103)的底端内部;

调节槽(105),其设置于所述滑槽(104)的内部;

第一调节螺钉(106),其设置于所述调节槽(105)的边侧。

2.根据权利要求1所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述连接板(101)通过调节条(103)与第一调节螺钉(106)构成升降结构,且第一调节螺钉(106)设置为一组。

3.根据权利要求1所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述包裹机构(2)包括:

外夹板(201),其设置于所述调节机构(1)的底端;

引孔(202),其设置于所述外夹板(201)的上下边侧;

第二调节螺钉(203),其设置于所述引孔(202)的边侧;

尼龙绑带(204),其设置于所述外夹板(201)的左右两侧。

4.根据权利要求3所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述尼龙绑带(204)沿着外夹板(201)呈包裹状,且尼龙绑带(204)设置为三个。

5.根据权利要求1所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述散热机构(3)包括:

内夹板(301),其设置于所述包裹机构(2)的底部边侧;

透气孔(302),其设置于所述内夹板(301)的边侧。

6.根据权利要求5所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述内夹板(301)与包裹机构(2)之间相互贴合,且内夹板(301)与透气孔(302)之间相互配合。

7.根据权利要求1所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述显示机构(4)包括:

优质透气内里(401),其设置于所述包裹机构(2)的内部中端;

温度传感器(402),其设置于所述优质透气内里(401)的中部;

卡扣(403),其设置于所述优质透气内里(401)的右侧上方;

显示器(404),其设置于所述卡扣(403)的边侧。

8.根据权利要求7所述的一种康复调理用腰椎矫形器,其特征在于:所述显示器(404)通过卡扣(403)与优质透气内里(401)构成卡合结构,且优质透气内里(401)与温度传感器(402)之间紧密贴合。

一种康复调理用腰椎矫形器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腰椎矫形技术领域，具体为一种康复调理用腰椎矫形器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展、生活节奏的日益加快，极大的增加腰椎间盘突出等腰椎病的发生率，腰椎间盘突出症是指椎间盘老化以后，弹性降低，在某种因素下造成纤维环破裂，髓核被挤压出来，压迫刺激周围神经根血管。在进行腰椎病治疗时，常需要使用腰椎矫形装置进行辅助治疗。

[0003] 市场上的腰椎矫形器在使用过程中对患者腰椎脊柱的托举和固定效果较差，舒适度较低，为此，我们提出一种康复调理用腰椎矫形器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种康复调理用腰椎矫形器，以解决上述背景技术中提出的腰椎矫形器在使用过程中对患者腰椎脊柱的托举和固定效果较差，舒适度较低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种康复调理用腰椎矫形器，包括调节机构、包裹机构、散热机构和显示机构，所述调节机构的底端设置有包裹机构，所述包裹机构的内部边侧设置有散热机构，所述包裹机构的右侧上方设置有显示机构；

[0006] 所述调节机构包括：

[0007] 连接板，其设置于所述包裹机构的顶端；

[0008] 背带，其设置于所述连接板的顶端两侧；

[0009] 调节条，其设置于所述背带的中端底部；

[0010] 滑槽，其设置于所述调节条的底端内部；

[0011] 调节槽，其设置于所述滑槽的内部；

[0012] 第一调节螺钉，其设置于所述调节槽的边侧。

[0013] 优选的，所述连接板通过调节条与第一调节螺钉构成升降结构，且第一调节螺钉设置为一组。

[0014] 优选的，所述包裹机构包括：

[0015] 外夹板，其设置于所述调节机构的底端；

[0016] 引孔，其设置于所述外夹板的上下边侧；

[0017] 第二调节螺钉，其设置于所述引孔的边侧；

[0018] 尼龙绑带，其设置于所述外夹板的左右两侧。

[0019] 优选的，所述尼龙绑带沿着外夹板呈包裹状，且尼龙绑带设置为三个。

[0020] 优选的，所述散热机构包括：

[0021] 内夹板，其设置于所述包裹机构的底部边侧；

[0022] 透气孔，其设置于所述内夹板的边侧。

[0023] 优选的，所述内夹板与包裹机构之间相互贴合，且内夹板与透气孔之间相互配合。

[0024] 优选的，所述显示机构包括：

[0025] 优质透气内里，其设置于所述包裹机构的内部中端；

[0026] 温度传感器，其设置于所述优质透气内里的中部；

[0027] 卡扣，其设置于所述优质透气内里的右侧上方；

[0028] 显示器，其设置于所述卡扣的边侧。

[0029] 优选的，所述显示器通过卡扣与优质透气内里构成卡合结构，且优质透气内里与温度传感器之间紧密贴合。

[0030] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该康复调理用腰椎矫形器，病人在穿戴时外夹板包裹着内夹板，利用尼龙绑带进行贴合，也方便使用者调节松紧，由于尼龙绑带设置为三个，使得整体的固定效果好，黏贴性强，贴服性好固定腰部，对腰椎的稳定和支撑起到良好的作用。

[0031] 连接板通过调节条与第一调节螺钉构成升降结构，由于第一调节螺钉固定于连接板内，通过滑槽的长度轨迹使得连接板的高度可调，在调节高度的过程中可通过第一调节螺钉固定于需要到达高度的调节槽内，便于不同体型的病人进行穿戴。

[0032] 显示器通过卡扣与优质透气内里构成卡合结构，由于优质透气内里的中部设置有温度传感器，接着将显示器末端的卡扣嵌入优质透气内里的顶端右侧，达到限位效果的同时也尽可能的保障显示器的稳固性，从而可通过观察显示器上的数值判断人体的温度，便于医护人员观察检测。

[0033] 内夹板与包裹机构之间相互贴合，内夹板边侧设置多个透气孔可提高整体的透气性能，减少穿戴时的闷热，减轻痛苦，使其穿戴舒适。

附图说明

[0034] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0035] 图2为本实用新型立体结构示意图；

[0036] 图3为本实用新型背视结构示意图。

[0037] 图中：1、调节机构；101、连接板；102、背带；103、调节条；104、滑槽；105、调节槽；106、第一调节螺钉；2、包裹机构；201、外夹板；202、引孔；203、第二调节螺钉；204、尼龙绑带；3、散热机构；301、内夹板；302、透气孔；4、显示机构；401、优质透气内里；402、温度传感器；403、卡扣；404、显示器。

具体实施方式

[0038] 如图1所示，一种康复调理用腰椎矫形器，包括：调节机构1，调节机构1的底端设置有包裹机构2，包裹机构2的内部边侧设置有散热机构3，包裹机构2的右侧上方设置有显示机构4，调节机构1包括：连接板101，其设置于包裹机构2的顶端；背带102，其设置于连接板101的顶端两侧；调节条103，其设置于背带102的中端底部；滑槽104，其设置于调节条103的底端内部；调节槽105，其设置于滑槽104的内部；第一调节螺钉106，其设置于调节槽105的边侧，连接板101通过调节条103与第一调节螺钉106构成升降结构，且第一调节螺钉106设置为一组，由于第一调节螺钉106固定于连接板101内，通过滑槽104的长度轨迹使得连接板

101的高度可调，在调节高度的过程中可通过第一调节螺钉106固定于需要到达高度的调节槽105内，便于不同体型的病人进行穿戴，包裹机构2包括：外夹板201，其设置于调节机构1的底端；引孔202，其设置于外夹板201的上下边侧；第二调节螺钉203，其设置于引孔202的边侧；尼龙绑带204，其设置于外夹板201的左右两侧，尼龙绑带204沿着外夹板201呈包裹状，且尼龙绑带204设置为三个，当外夹板201包裹着内夹板301时，利用尼龙绑带204进行贴合，也方便使用者调节松紧，由于尼龙绑带204设置为三个，使得整体的固定效果好，黏贴性强，贴服性好固定腰部，对腰椎的稳定和支撑起到良好的作用。

[0039] 如图2所示，一种康复调理用腰椎矫形器，显示机构4包括：优质透气内里401，其设置于包裹机构2的内部中端；温度传感器402，其设置于优质透气内里401的中部；卡扣403，其设置于优质透气内里401的右侧上方；显示器404，其设置于卡扣403的边侧，显示器404通过卡扣403与优质透气内里401构成卡合结构，且优质透气内里401与温度传感器402之间紧密贴合，由于优质透气内里401的中部设置有温度传感器402，接着将显示器404末端的卡扣403嵌入优质透气内里401的顶端右侧，达到限位效果的同时也尽可能的保障显示器404的稳固性，从而可通过观察显示器404上的数值判断人体的温度，便于医护人员观察检测。

[0040] 如图3所示，一种康复调理用腰椎矫形器，散热机构3包括：内夹板301，其设置于包裹机构2的底部边侧；透气孔302，其设置于内夹板301的边侧，内夹板301与包裹机构2之间相互贴合，且内夹板301与透气孔302之间相互配合，内夹板301边侧设置多个透气孔302可提高整体的透气性能，减少穿戴时的闷热，减轻痛苦，使其穿戴舒适。

[0041] 综上，该康复调理用腰椎矫形器，首先第一调节螺钉106固定于连接板101内，通过滑槽104的长度轨迹使得连接板101的高度可调，在调节高度的过程中可通过第一调节螺钉106固定于需要到达高度的调节槽105内，便于不同体型的病人进行穿戴，病人在穿戴时由于优质透气内里401的中部设置有温度传感器402，接着将显示器404末端的卡扣403嵌入优质透气内里401的顶端右侧，从而可通过观察显示器404上的数值判断人体的温度，便于医护人员观察检测，当外夹板201包裹着内夹板301时，利用尼龙绑带204进行贴合，也方便使用者调节松紧，由于尼龙绑带204设置为三个，使得整体的固定效果好，黏贴性强，贴服性好固定腰部，对腰椎的稳定和支撑起到良好的作用，同时内夹板301边侧设置多个透气孔302可提高整体的透气性能，减少穿戴时的闷热，减轻痛苦，使其穿戴舒适。

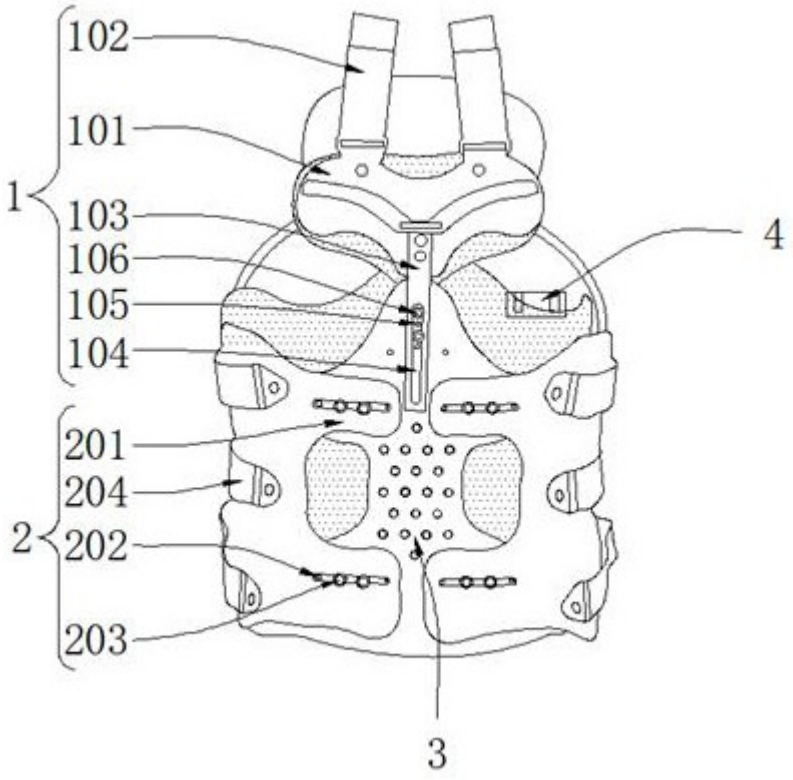

102
101
1
103
106
105
104
201
204
2
202
203
3
4

图1

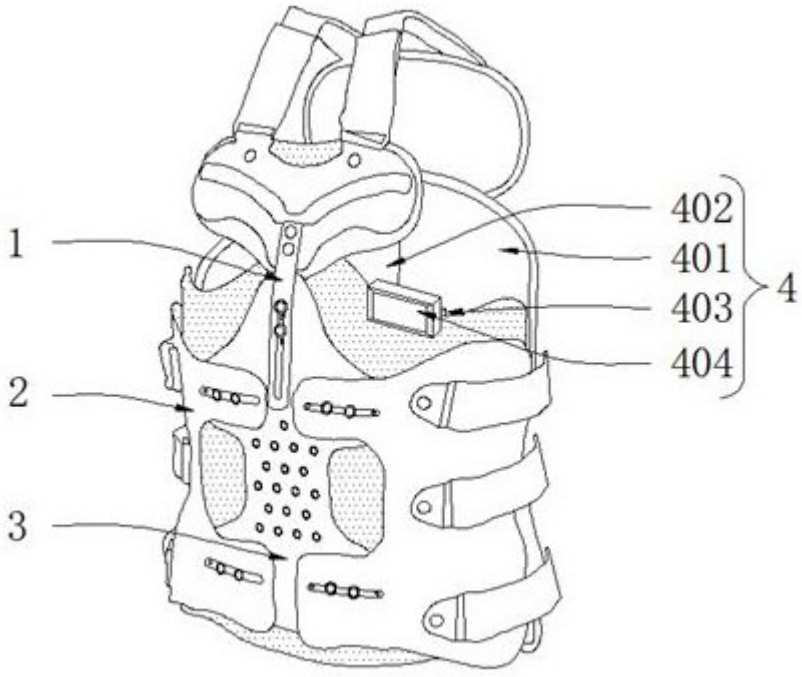

1
2
3
402
401
403
404
4

图2

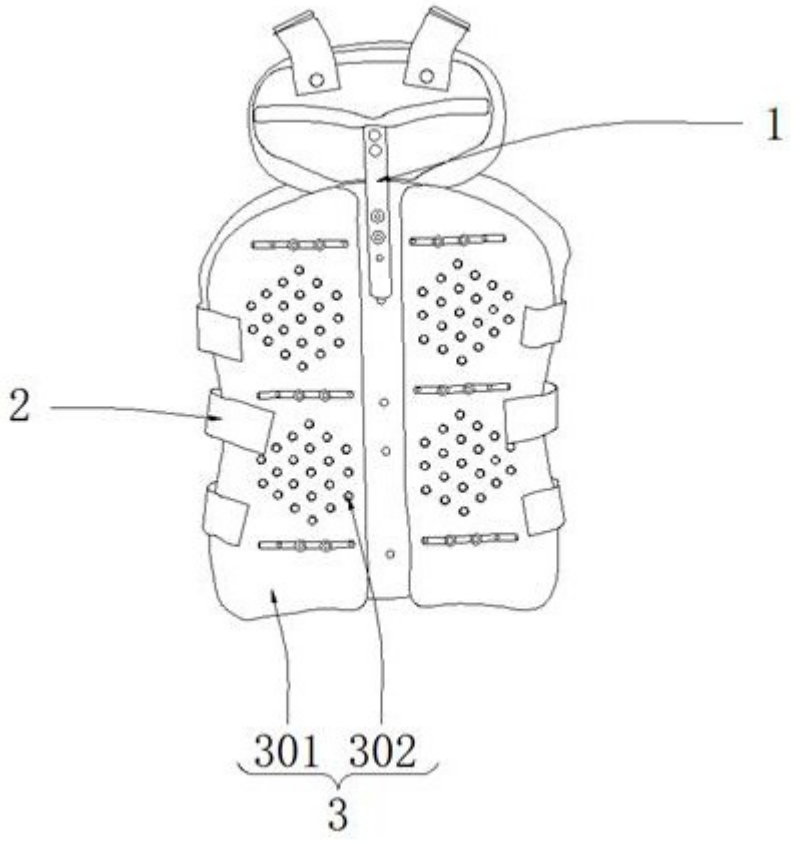


图3