



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205234485 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520921612. 4

(22) 申请日 2015. 11. 18

(73) 专利权人 温州芳植生物科技有限公司

地址 325016 浙江省温州市瓯海区娄桥街道  
吕家降村兴吕北路 4 弄 3 号

(72) 发明人 王新会

(51) Int. Cl.

A61B 5/0245(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61F 5/00(2006. 01)

A61N 2/08(2006. 01)

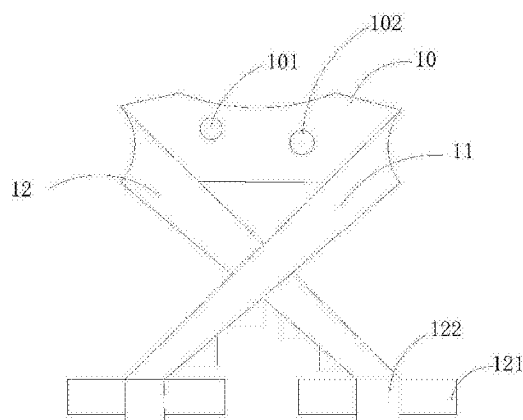
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

内科医疗心脏保健器

(57) 摘要

本实用新型涉及内科医疗器械的技术领域，公布了内科医疗心脏保健器，包括前胸片和后胸片，前胸片和后胸片连接，前胸片内设有磁性片及运动提醒装置，后胸片上设有扩胸装置，扩胸装置上设有可以调节扩胸运动强度的调节结构，后胸片内设有若干个磁性片，通过扩胸装置进行心脏锻炼，运动提醒装置会提醒心脏锻炼的强度是否合适，当不合适时，可以通过调节结构调整扩胸装置的强度，从而改变心脏锻炼的强度，并且可以通过磁性片对心脏进行内科治疗，充分发挥心脏锻炼的辅助治疗效果，达到保健的效果，结构简单，实用性强。



1. 内科医疗心脏保健器,其特征在於,包括前胸片和后胸片,所述前胸片和所述后胸片连接,所述前胸片内设有磁性片及运动提醒装置,所述后胸片上设有扩胸装置,所述扩胸装置上设有可以调节扩胸运动强度的调节结构,所述后胸片内设有若干个所述磁性片。

2. 根据权利要求1所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述前胸片与所述后胸片的左侧的上部和下部连接,且左侧中部形成左臂孔,所述前胸片与所述后胸片的右侧的上部和下部缝合,且右侧中部形成右臂孔。

3. 根据权利要求2所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述运动提醒装置包括心率传感器、控制板、计时器及用于提示运动强度大小的提示器,所述心率传感器、计时器及提示器分别与所述控制板电性连接。

4. 根据权利要求3所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述心率传感器及控制板设在所述前胸片左侧内,所述计时器及提示器设在所述前胸片外部。

5. 根据权利要求1所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述扩胸装置包括一端连接在所述前胸片左边的左拉带和一端连接所述前胸片右边的右拉带,所述左拉带及右拉带的另一端设有手拉条,所述左拉带及所述右拉带上设有调节结构。

6. 根据权利要求5所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述调节结构包括若干个卡环,若干个所述卡环间隔布置在所述左拉带及右拉带上,所述手拉条插设在所述卡环内。

7. 根据权利要求6所述的内科医疗心脏保健器,其特征在於,所述手拉条中部设有凹槽,所述卡环内侧设有弹性卡圈,所述弹性卡圈插设在所述凹槽内。

## 内科医疗心脏保健器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科医疗器械的技术领域,尤其是内科医疗心脏保健器。

### 背景技术

[0002] 现在,越来越多的人患有心脏病,大多数都是由于运动量的减少,导致心脏的收缩功能逐渐减弱,从而导致心脏病的发生。

[0003] 各种类型的运动均可改善心脏病人的病情,但以中等强度的有氧代谢运动效果最佳,通常采用橡皮管进行运动;目前的心脏病患者不单要进行药物长期治疗,还需要进行运动辅助治疗。

[0004] 但是,心脏病患者对运动的要求很高,一般运动的强度不能太高,当运动10min后,如果心跳次数达到100次/min以上时,需要及时减弱运动的强度,避免对心脏造成负荷,心脏病患者很难把握到适宜的运动强度,无法及时得知自己的运动心率,因此,很难达到对心脏的有益运动效果,反而会造成心脏的负荷,起不到保健的作用。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供内科医疗心脏保健器,包括前胸片和后胸片,所述前胸片和所述后胸片连接,所述前胸片内设有磁性片及运动提醒装置,所述后胸片上设有扩胸装置,所述扩胸装置上设有可以调节扩胸运动强度的调节结构,所述后胸片内设有若干个所述磁性片。

[0006] 进一步地,所述前胸片与所述后胸片的左侧的上部和下部连接,且左侧中部形成左臂孔,所述前胸片与所述后胸片的右侧的上部和下部缝合,且右侧中部形成右臂孔。

[0007] 进一步地,所述运动提醒装置包括心率传感器、控制板、计时器及用于提示运动强度大小的提示器,所述心率传感器、计时器及提示器分别与所述控制板电性连接。

[0008] 进一步地,所述心率传感器及控制板设在所述前胸片左侧内,所述计时器及提示器设在所述前胸片外部。

[0009] 进一步地,所述扩胸装置包括一端连接在所述前胸片左边的左拉带和一端连接所述前胸片右边的右拉带,所述左拉带及右拉带的另一端设有手拉条,所述左拉带及所述右拉带上设有调节结构。

[0010] 进一步地,所述调节结构包括若干个卡环,若干个所述卡环间隔布置在所述左拉带及右拉带上,所述手拉条插设在所述卡环内。

[0011] 进一步地,所述手拉条中部设有凹槽,所述卡环内侧设有弹性卡圈,所述弹性卡圈插设在所述凹槽内。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过扩胸装置进行心脏锻炼,运动提醒装置会提醒心脏锻炼的强度是否合适,当不合适时,可以通过调节结构调整扩胸装置的强度,从而改变心脏锻炼的强度,并且可以通过磁性片对心脏进行内科治疗,充分发挥心脏锻炼的辅助治疗效果,达到保健的效果,结构简单,实用性强。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的内科医疗心脏保健器的结构示意图。

[0014] 图中,10为前胸片,101为计时器,102为提示器,11为左拉带,12为右拉带,121为手拉条,122为卡环。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0016] 如图1所示,本实用新型提供的一较佳实施例。

[0017] 本实施例提供的内科医疗心脏保健器,可以运用在心脏病治疗上,对心脏进行运动锻炼。

[0018] 内科医疗心脏保健器,包括前胸片10和后胸片,前胸片10和后胸片连接,前胸片10内设有磁性片及运动提醒装置,采用磁性片对心脏进行治疗;后胸片上设有扩胸装置,扩胸装置上设有可以调节扩胸运动强度的调节结构,这样,通过调整调节结构,改变扩胸装置的强度,可以保证心脏锻炼的运动强度适中,避免对心脏产生负荷,后胸片内设有若干个磁性片。

[0019] 上述实施例提供的内科医疗心脏保健器,通过扩胸装置进行心脏锻炼,运动提醒装置会提醒心脏锻炼的强度是否合适,当不合适时,可以通过调节结构调整扩胸装置的强度,从而改变心脏锻炼的强度,并且可以通过磁性片对心脏进行内科治疗,充分发挥心脏锻炼的辅助治疗效果,达到保健的效果,结构简单,实用性强。

[0020] 前胸片10与后胸片的左侧的上部和下部连接,且左侧中部形成左臂孔,前胸片10与后胸片的右侧的上部和下部缝合,且右侧中部形成右臂孔,患者只需将左臂穿过左臂孔,将右臂穿过右鼻孔,即可将保健器穿在身上,进行心脏锻炼。

[0021] 运动提醒装置包括心率传感器、控制板、计时器101及用于提示运动强度大小的提示器102,心率传感器、计时器101及提示器102分别与控制板电性连接,利用心率传感器时刻检测心脏的运动心率,通过控制板处理数据后,结合计时器101,通过提示器102提示患者当前的运动强度,患者可以根据提醒改变运动强度,从而达到对心脏的最好锻炼。

[0022] 具体地,心率传感器及控制板设在前胸片左侧内,计时器101及提示器102设在前胸片外部,可以确保检测的运动心率的准确度。

[0023] 扩胸装置包括一端连接在前胸片10左边的左拉带11和一端连接前胸片10右边的右拉带12,左拉带11及右拉带12的另一端设有手拉条121,左拉带11及右拉带12上设有调节结构,患者可以手握住手拉条121,向两侧拉扯拉带,便可进行心脏锻炼,结构简单,操作方便。

[0024] 调节结构包括若干个卡环122,若干个卡环122间隔布置在左拉带11及右拉带12上,手拉条121插设在卡环122内,可以通过将手拉条121插设到不同的卡环122内,缩短或伸长拉带的长度,从而改变拉带的强度。

[0025] 为了便于拆卸手拉条121和安装手拉条121,手拉条121中部设有凹槽,卡环122内侧设有弹性卡圈,弹性卡圈插设在凹槽内。

[0026] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱

离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

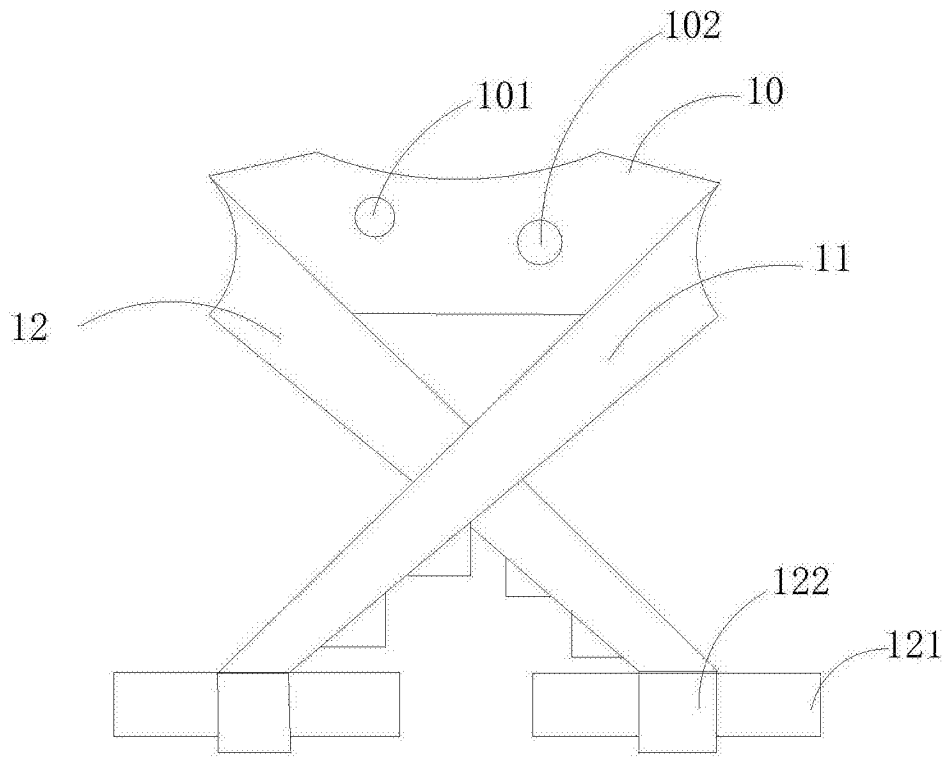


图1

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 内科医疗心脏保健器                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN205234485U</a>                   | 公开(公告)日 | 2016-05-18 |
| 申请号            | CN201520921612.4                               | 申请日     | 2015-11-18 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 温州芳植生物科技有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 温州芳植生物科技有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 温州芳植生物科技有限公司                                   |         |            |
| [标]发明人         | 王新会                                            |         |            |
| 发明人            | 王新会                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/0245 A61B5/00 A61F5/00 A61N2/08          |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及内科医疗器械的技术领域，公布了内科医疗心脏保健器，包括前胸片和后胸片，前胸片和后胸片连接，前胸片内设有磁性片及运动提醒装置，后胸片上设有扩胸装置，扩胸装置上设有可以调节扩胸运动强度的调节结构，后胸片内设有若干个磁性片，通过扩胸装置进行心脏锻炼，运动提醒装置会提醒心脏锻炼的强度是否合适，当不合适时，可以通过调节结构调整扩胸装置的强度，从而改变心脏锻炼的强度，并且可以通过磁性片对心脏进行内科治疗，充分发挥心脏锻炼的辅助治疗效果，达到保健的效果，结构简单，实用性强。

