



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106691803 A

(43)申请公布日 2017. 05. 24

(21)申请号 201611239391.8

(22)申请日 2016.12.28

(71)申请人 河南微服网络科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业  
开发区翠竹街863软件园11号楼项目  
二层(西)D08号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61H 15/00(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

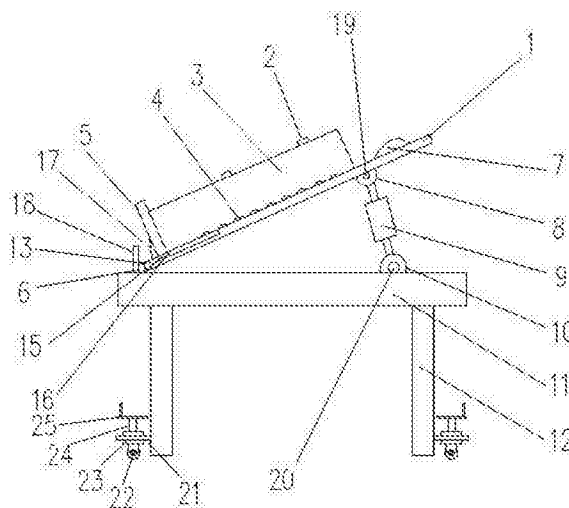
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置

### (57)摘要

本发明公开了一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,包括躺板,躺板表面右端设有头枕,躺板表面中间设有磁性按摩珠,躺板两侧设有保护板,保护板上固定有绑带,绑带上设有卡扣,躺板左端上部设有脚蹬板,脚蹬板左侧设有固定板,脚蹬板两端固定有滑块,躺板左端两侧设有导轨,电动丝杆升降机下部连接铰接轴承座,铰接轴承座内部设有铰接轴承,铰接轴承座下部连接座体,座体下部设有脚架。本发明结构简单,可以根据不同身形的病人进行调整,方便了病人的使用,治疗效果显著,制造成本低,使用价值高,适合医院推广使用。



1. 一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,包括躺板,其特征在于,躺板表面右端设有头枕,躺板表面中间设有磁性按摩珠,躺板两侧设有保护板,保护板上固定有绑带,绑带上设有卡扣,躺板左端上部设有脚蹬板,脚蹬板左侧设有固定板,脚蹬板两端固定有滑块,躺板左端两侧设有导轨,躺板左端连接第一万向轴承座,第一万向轴承座内部设有第一万向轴承,第一万向轴承座左端设有挡板,挡板下部连接座体,躺板下部连接第二万向轴承座,第二万向轴承座内部设有第二万向轴承,第二万向轴承座下部连接电动丝杆升降机,电动丝杆升降机下部连接铰接轴承座,铰接轴承座内部设有铰接轴承,铰接轴承座下部连接座体,座体下部设有脚架。

2. 根据权利要求1所述的一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,其特征在于,所述绑带设有3条。

3. 根据权利要求1所述的一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,其特征在于,所述脚蹬板可左右移动。

4. 根据权利要求1所述的一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,其特征在于,所述保护板为圆弧型。

5. 根据权利要求1所述的一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,其特征在于,所述磁性按摩珠设有一组。

6. 根据权利要求1所述的一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,其特征在于,所述脚架外侧设有支架,支架上装有螺纹块,螺纹块内装有螺杆,螺杆下端装有滚轮,螺杆上端装有旋转把手。

## 一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种骨科康复装置,具体是一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置。

### 背景技术

[0002] 腰椎间盘突出症的临床症状根据髓核突(脱)出的部位、大小以及椎管矢状径大小、病理特点、机体状态和个体敏感性等不同,其临床症状可以相差悬殊。因此,对本病症状的认识与判定,必须全面了解,并从其病理生理与病理解剖的角度加以推断。

[0003] 申请号为CN201610507810.5的中国专利公开了一种粮食振动清理筛,它包括座体,卧板、一组磁性按摩珠、卧板升降转动支撑装置和手部固定装置,所述卧板的一端通过转轴和轴承活动安装在座体上,所述一组磁性按摩珠分别安装在卧板上,所述躺板升降转动支撑装置包括电动丝杠升降机、连接杆和万向球轴承座,所述电动丝杠升降机的底座通过铰接轴承座活动安装在座体上,连接杆的一端与电动丝杠升降机的升降杆相连,连接杆的另一端通过万向球轴承座活动连接在卧板的另一端,所述手部固定装置包括支架、一对第一握杆和一对第二握杆,所述支架的一端固定安装在座体上,所述一对第一握杆和一对第二握杆分别对称固定安装在支架的两侧。

[0004] 该专利的不足之处在于:此装置上部支架结构用处不大,且占用空间,病人躺进去困难,且握杆需要病人自己用手握住,不够人性化,且存在危险,握杆设置的是不可任意调节得固定的结构,不能适合所有的病人进行使用,不能有效的解决人们的需求,实用性不是很好。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,包括躺板,其特征在于,躺板表面右端设有头枕,躺板表面中间设有磁性按摩珠,躺板两侧设有保护板,保护板上固定有绑带,绑带上设有卡扣,躺板左端上部设有脚蹬板,脚蹬板左侧设有固定板,脚蹬板两端固定有滑块,躺板左端两侧设有导轨,躺板左端连接第一万向轴承座,第一万向轴承座内部设有第一万向轴承,第一万向轴承座左端设有挡板,挡板下部连接座体,躺板下部连接第二万向轴承座,第二万向轴承座内部设有第二万向轴承,第二万向轴承座下部连接电动丝杆升降机,电动丝杆升降机下部连接铰接轴承座,铰接轴承座内部设有铰接轴承,铰接轴承座下部连接座体,座体下部设有脚架。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述绑带设有3条。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述脚蹬板可左右移动。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述保护板为圆弧型。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述磁性按摩珠设有一组。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述脚架外侧设有支架,支架上装有螺纹块,螺纹块内装有螺杆,螺杆下端装有滚轮,螺杆上端装有旋转把手。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,可以根据不同身形的病人进行调整,方便病人的使用,且治疗效果显著,制造成本低,使用价值高,适合医院推广使用。

## 附图说明

[0014] 图1为一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置的结构示意图。

[0015] 图2为一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置的躺板结构示意图。

[0016] 图3为一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置的滑块导轨结构示意图。

[0017] 图中:1-躺板、2-绑带、3-保护板、4-磁性按摩珠、5-脚踏板、6-第一万向轴承座、7-头枕、8-第二万向轴承座、9-电动丝杆升降机、10-铰接轴承座、11-座体、12-脚架、13-第一万向轴承、14-卡扣、15-滑块、16-导轨、17-固定板、18-挡板、19-第二万向轴承、20-铰接轴承、21-支架、22-滚轮、23-螺纹块、24-螺杆、25-旋转把手。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1,本发明实施例中,一种新型骨科腰椎间盘突出康复装置,包括躺板1,躺板1表面右端设有头枕7,躺板1表面中间设有磁性按摩珠4,躺板1两侧设有保护板3,保护板3上固定有绑带2,绑带2上设有卡扣14,躺板1左端上部设有脚蹬板5,脚蹬板5左侧设有固定板17,脚蹬板5两端固定有滑块15,躺板1左端两侧设有导轨16,躺板1左端连接第一万向轴承座6,第一万向轴承座6内部设有第一万向轴承13,第一万向轴承座6左端设有挡板18,挡板18下部连接座体11,躺板1下部连接第二万向轴承座8,第二万向轴承座8内部设有第二万向轴承19,第二万向轴承座8下部连接电动丝杆升降机9,电动丝杆升降机9下部连接铰接轴承座10,铰接轴承座10内部设有铰接轴承20,铰接轴承座10下部连接座体11,座体11下部设有脚架12,绑带2设有3条,脚蹬板5可左右移动,保护板3为圆弧形,磁性按摩珠设有一组,脚架12外侧设有支架21,支架21上装有螺纹块23,螺纹块23内装有螺杆24,螺杆24下端装有滚轮22,螺杆24上端装有旋转把手25。

[0020] 本发明结构新颖,运行稳定,本发明在使用时,把卡扣14打开,病人平躺在躺板1上部,通过调节脚蹬板5下部的滑块15在导轨16的位置,使不同身高的病人把头部放在头枕7上,然后把固定板17固定在躺板1上,然后把绑带2上的卡扣14扣上,调节绑带2的一端,使得绑带2把病人身体固定住,在圆弧形保护板3和绑带2的作用下,病人身体不会掉下去,然后接通磁性按摩珠4和电动丝杆升降机9电源,电动丝杆升降机9的控制是本领域内常用的技术手段,在这里就不在赘述,电动丝杆升降机9在铰接轴承座10、铰接轴承20、第二万向轴承座8、第二万向轴承19、第一万向轴承座6、第一万向轴承13的作用下带动病人身体左右晃动,一组磁性按摩珠4不断对病人背部进行按摩,使得背部的血液筋骨舒展,第一万向轴承

座13左部设有挡板18,减少轴承座横向受力,躺板1下部设有座体11和脚架12固定。本发明结构简单,可以根据不同身形的病人进行调整,方便病人的使用,且治疗效果显著,制造成本低,使用价值高,适合医院推广使用。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

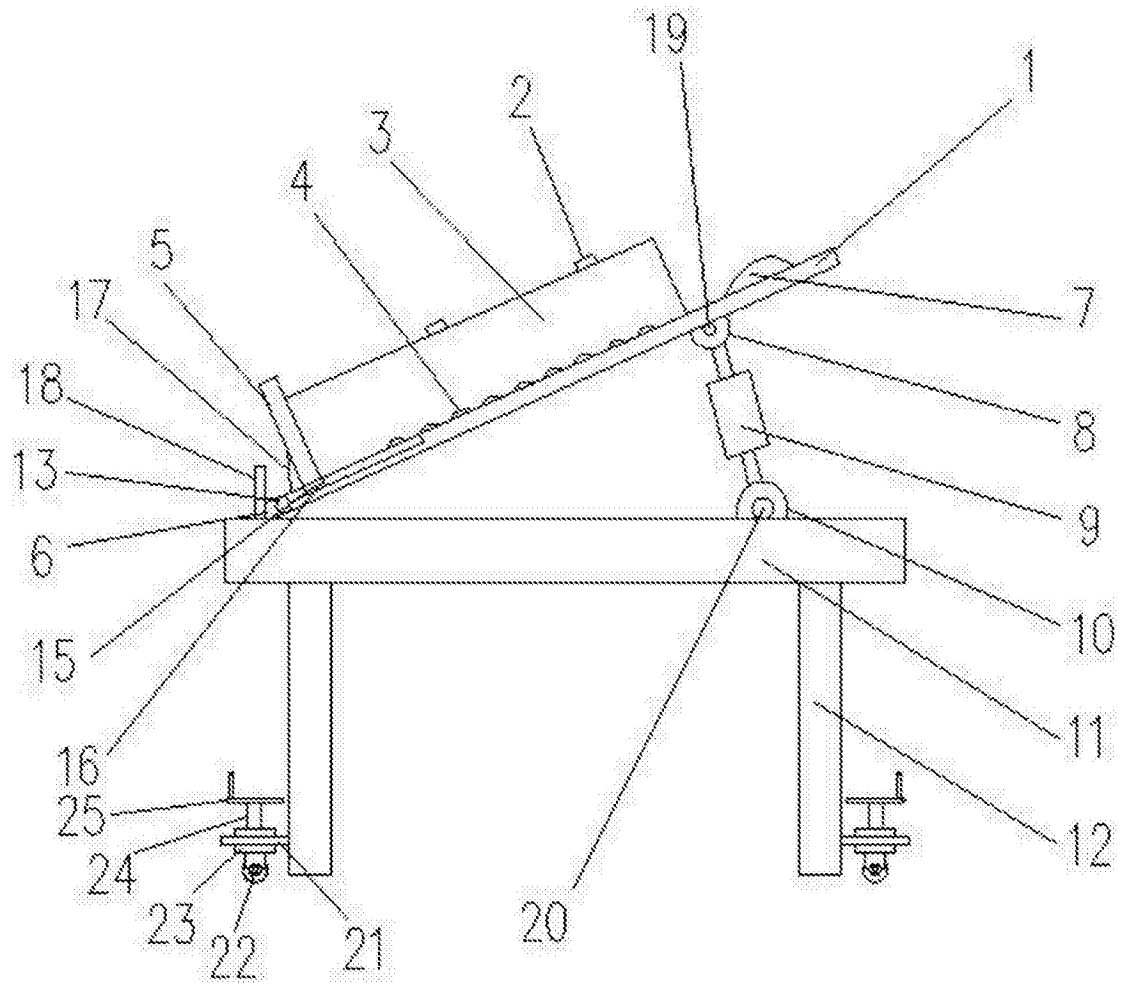


图1

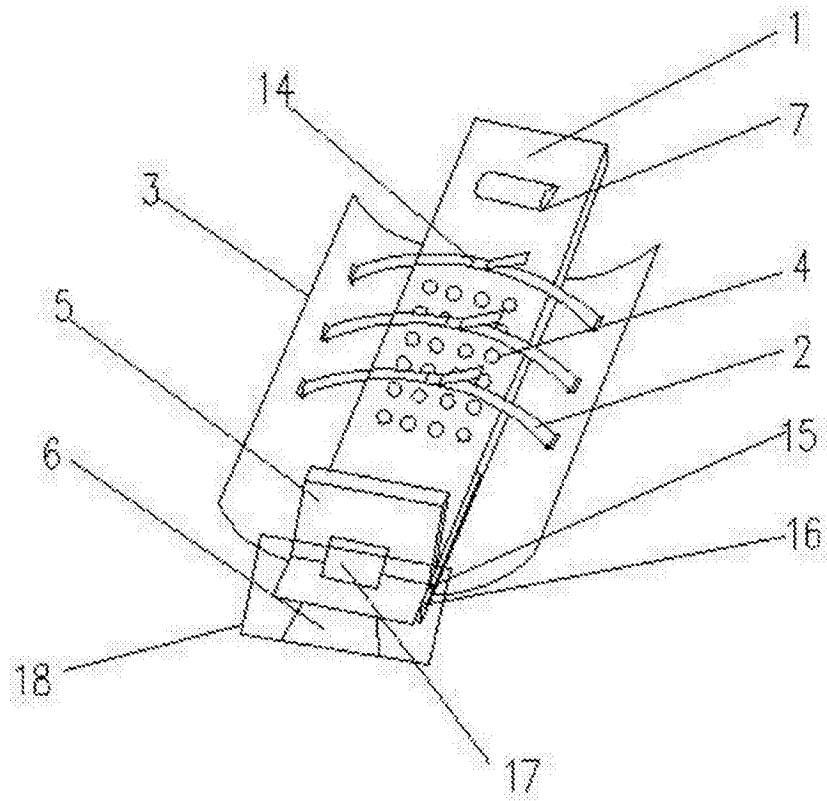


图2

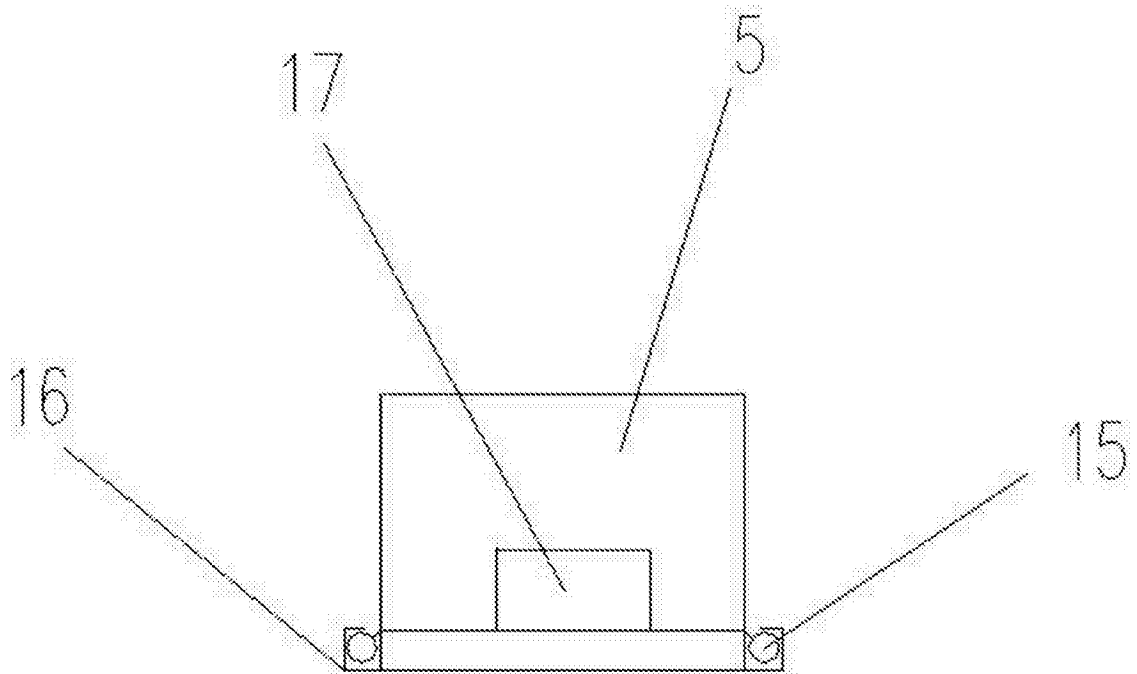


图3