



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109199451 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811145773.3

(22)申请日 2018.09.29

(71)申请人 郑州南格尔电子科技有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业  
开发区红松路36号院3号楼4层

(72)发明人 陈跃宾

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

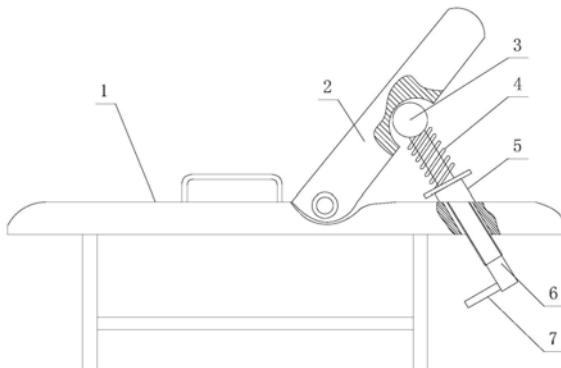
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫

(57)摘要

本发明公开了一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫，包括床体和背垫体，所述床体与所述背垫体之间设置有调节杆，所述背垫体设置有半球形的凹槽，所述调节杆的端头设置有支撑球，所述支撑球抵靠在所述背垫体的凹槽内，所述床体设置有支座，所述调节杆的端尾穿过所述支座至所述床体下方，所述调节杆与所述支座为螺纹连接，所述调节杆套装有弹簧，所述弹簧位于所述支撑球与所述支座之间。本发明将调节杆与背垫体之间设置为球形弧面配合方式，使得在背垫体角度改变时，不会存在额外的振动力矩，且在调节杆上套装了弹簧，通过弹簧可以使得背垫体在调节杆方向上起到一个缓冲作用，使得在调节过程中整个机构更平稳，不会产生振动。



1. 一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫，包括床体和背垫体，所述床体与所述背垫体之间设置有调节杆，其特征在于：所述背垫体设置有半球形的凹槽，所述调节杆的端头设置有支撑球，所述支撑球抵靠在所述背垫体的凹槽内，所述床体设置有支座，所述调节杆的端尾穿过所述支座至所述床体下方，所述调节杆与所述支座为螺纹连接，所述调节杆套装有弹簧，所述弹簧位于所述支撑球与所述支座之间。

2. 根据权利要求1所述的用于妇产科超声诊断时的可调式背垫，其特征在于：所述调节杆的端尾设置有把手。

3. 根据权利要求1所述的用于妇产科超声诊断时的可调式背垫，其特征在于：所述支撑球为钢材质，所述支撑球与所述背垫体的凹槽之间设置有油膜层。

## 一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助设备,尤其涉及一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫。

### 背景技术

[0002] 孕妇经常需要到医院进行超声波诊断,因此用于妇产科超声诊断时的背垫必不可少,孕妇倚靠在上面,然后进行检测,很多情况下都需要对背垫的角度进行调节,因此出现了可调式背垫,目前所用到的可调式背垫在调节的过程中整个机构不够平稳,会产生振动,孕妇感觉极不舒服。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是要提供一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫。

[0004] 为达到上述目的,本发明是按照以下技术方案实施的:

[0005] 一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫,包括床体和背垫体,所述床体与所述背垫体之间设置有调节杆,所述背垫体设置有半球形的凹槽,所述调节杆的端头设置有支撑球,所述支撑球抵靠在所述背垫体的凹槽内,所述床体设置有支座,所述调节杆的端尾穿过所述支座至所述床体下方,所述调节杆与所述支座为螺纹连接,所述调节杆套装有弹簧,所述弹簧位于所述支撑球与所述支座之间。

[0006] 作为优选,所述调节杆的端尾设置有把手。

[0007] 作为优选,所述支撑球为钢材质,所述支撑球与所述背垫体的凹槽之间设置有油膜层。

[0008] 与现有技术相比,本发明将调节杆与背垫体之间设置为球形弧面配合方式,使得在背垫体角度改变时,不存在额外的振动力矩,且在调节杆上套装了弹簧,通过弹簧可以使得背垫体在调节杆方向上起到一个缓冲作用,使得在调节过程中整个机构更平稳,不会产生振动。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明所述用于妇产科超声诊断时的可调式背垫的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图以及具体实施例对本发明作进一步描述,在此发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0011] 如图1所示:本发明包括床体1和背垫体2,床体1与背垫体2之间设置有调节杆6,背垫体2设置有半球形的凹槽,调节杆6的端头设置有支撑球3,支撑球3抵靠在背垫体2的凹槽内,床体1设置有支座5,调节杆6的端尾穿过支座5至床体1下方,调节杆6与支座5为螺纹连接,调节杆6套装有弹簧4,弹簧4位于支撑球3与支座5之间。

[0012] 本发明所述用于妇产科超声诊断时的可调式背垫,调节杆6的端尾设置有把手7,

方便对调节杆6施加转动力矩，支撑球3为钢材质，韧性更好，支撑球3与背垫体2的凹槽之间设置有油膜层，可以减少摩擦，延长机构的使用寿命，与现有技术相比，本发明将调节杆6与背垫体2之间设置为球形弧面配合方式，使得在背垫体2角度改变时，不会存在额外的振动力矩，且在调节杆6上套装了弹簧4，通过弹簧4可以使得背垫体2在调节杆6方向上起到一个缓冲作用，使得在调节过程中整个机构更平稳，不会产生振动。

[0013] 本发明的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本发明的技术方案做出的技术变形，均落入本发明的保护范围之内。

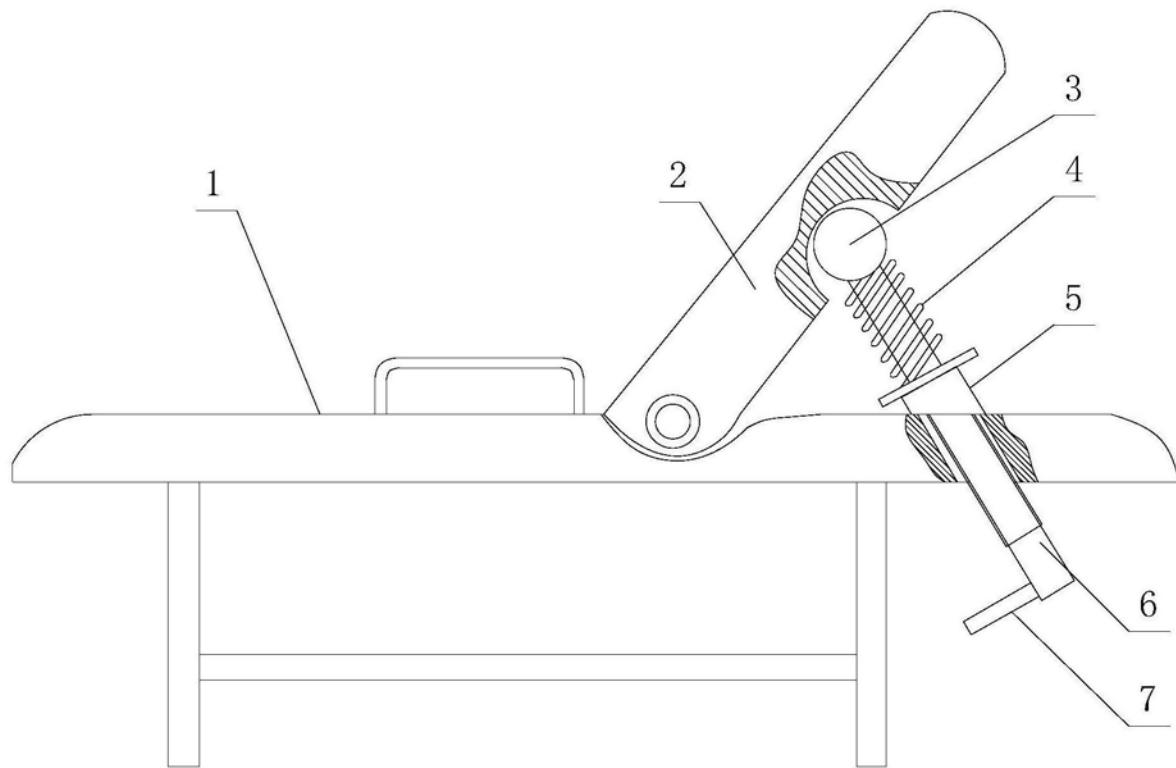


图1

专利名称(译)	一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫		
公开(公告)号	<a href="#">CN109199451A</a>	公开(公告)日	2019-01-15
申请号	CN201811145773.3	申请日	2018-09-29
[标]发明人	陈跃宾		
发明人	陈跃宾		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/0866 A61B8/40 A61B2503/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

### 摘要(译)

本发明公开了一种用于妇产科超声诊断时的可调式背垫，包括床体和背垫体，所述床体与所述背垫体之间设置有调节杆，所述背垫体设置有半球形的凹槽，所述调节杆的端头设置有支撑球，所述支撑球抵靠在所述背垫体的凹槽内，所述床体设置有支座，所述调节杆的端尾穿过所述支座至所述床体下方，所述调节杆与所述支座为螺纹连接，所述调节杆套装有弹簧，所述弹簧位于所述支撑球与所述支座之间。本发明将调节杆与背垫体之间设置为球形弧面配合方式，使得在背垫体角度改变时，不会存在额外的振动力矩，且在调节杆上套装了弹簧，通过弹簧可以使得背垫体在调节杆方向上起到一个缓冲作用，使得在调节过程中整个机构更平稳，不会产生振动。

