

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A63B 23/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620082248.8

[45] 授权公告日 2007 年 4 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2892183Y

[22] 申请日 2006.3.21

[21] 申请号 200620082248.8

[73] 专利权人 青岛英派斯(集团)有限公司

地址 266109 山东省青岛市城阳区 204 路 55 号

[72] 设计人 朱瑜明 葛 全

[74] 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司

代理人 宫乃斌

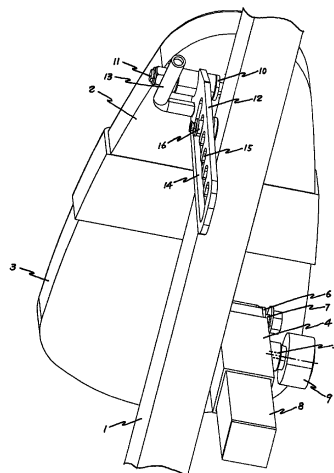
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

健身器材的背垫调整机构

[57] 摘要

一种健身器材的背垫调整机构。包括背垫架、背垫固定座和背垫体。背垫架一侧固定着外侧带有螺孔的外套管。背垫固定座的下部固定着轴承座，轴承座中安装着枢轴。枢轴上枢接着一个后部插入外套管中的内套管，外套管的螺孔中安装着紧顶螺栓。背垫固定座的上部固定着另一个轴承座，该轴承座中安装着另一个枢轴，该枢轴上枢接着一个定位板。定位板上固定着一个弯曲手柄，还带有定位槽。定位槽的下部为长槽，长槽的上面带有一排半圆形槽座。背垫架一侧固定着圆销，圆销插入长槽的一个半圆形槽座中。它既可以调整背垫的前后位置，也可以调整背垫的角度，结构简单，调整十分方便，成本较低。可广泛应用于各种带有背垫的健身器材中。



1. 一种健身器材的背垫调整机构，它包括安装在健身器材上的背垫架、安装在背垫架上的背垫固定座以及固定在背垫固定座上的背垫体，其特征在于背垫架一侧固定着前后方向的外套管，外套管的外侧带有螺孔，背垫固定座的下部固定着轴承座，轴承座中安装着枢轴，枢轴上枢接着一个后部插入外套管中的内套管，外套管的螺孔中安装着一个紧顶螺栓，内套管的前端带有枢接在枢轴上的轴孔。

2. 按照权利要求 1 所述的健身器材的背垫调整机构，其特征在于所说的内套管的外侧带有一排孔，紧顶螺栓插入内套管外侧的一个孔中。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的健身器材的背垫调整机构，其特征在于所说的背垫固定座的上部固定着另一个轴承座，该轴承座中安装着另一个枢轴，该枢轴上枢接着一个定位板，定位板上固定着一个弯曲手柄，定位板上还带有定位槽，定位槽的下部为长槽，长槽的上面带有一排半圆形槽座，背垫架的一侧固定着一个圆销，圆销插入长槽的一个半圆形槽座中。

健身器材的背垫调整机构

技术领域

本实用新型属于健身器材技术领域，更明确地说涉及健身器材的背垫调整机构的改进。

背景技术

传统的健身机的背垫大都为固定式。它固定在机架上，其高度、角度以及位置均不可调整。这就给健身者带来诸多不便。因为健身者的身材和四肢长度各不相同，健身者进行不同的健身活动时动作的幅度也不相同，当然需要不同的背垫高度才较适宜。

已往有的健身机也带有调整机构。但其结构均较复杂、调整不够方便，而且生产成本较高。

发明内容

本实用新型的目的，就在于克服上述缺点和不足，提供一种健身器材的背垫调整机构。它既可以调整背垫的前后位置，也可以调整背垫的角度，而且其结构较简单、调整十分方便，生产成本较低。

为了达到上述目的，本实用新型包括安装在健身器材上的背垫架、安装在背垫架上的背垫固定座以及固定在背垫固定座上的背垫体。背垫架一侧固定着前后方向的外套管，外套管的外侧带有螺孔。背垫固定座的下部固定着轴承座，轴承座中安装着枢轴。枢轴上枢接着一个后部插入外套管中的内套管。外套管的螺孔中安装着一个紧顶螺栓，内套管的前端带有枢接在枢轴上的轴孔。

需要调整背垫的前后位置时，应将紧顶螺栓松开，随后便可手握背垫固定座把它或前或后移动。此时背垫固定座依次带动轴承座、枢轴和内套管，使内套管沿外套管移动，至位置适当时，再拧紧紧顶螺栓使其顶紧在内套管上即可。

内套管的外侧带有一排孔，紧顶螺栓插入内套管外侧的一个孔中。至位置适当时，将紧顶螺栓插入内套管外侧的一个孔中，定位更可靠。

背垫固定座的上部固定着另一个轴承座，该轴承座中安装着另一个枢轴。该枢轴上枢接着一个定位板，定位板上固定着一个弯曲手柄，定位板上

还带有定位槽。定位槽的下部为长槽，长槽的上面带有一排半圆形槽座。背垫架的一侧固定着一个圆销，圆销插入长槽的一个半圆形槽座中。

需要调整背垫的角度时，应手握弯曲手柄扳动定位板，使圆销从原来的一个半圆形槽座中脱出。然后扳动背垫的上部，依次带动另一轴承座、另一枢轴和定位板，使背垫上部绕下面的枢轴转动。至角度适当时，再使定位板的另一个半圆形槽座卡在圆销上即可。

因为内套管可以绕枢轴转动，定位板又可以绕另一枢轴转动，调整背垫的前后位置时，定位板会随之绕另一枢轴转动；而调整背垫的角度时，内套管则会随之绕枢轴转动。

本实用新型既可以调整背垫的前后位置，也可以调整背垫的角度，而且其结构较简单、调整十分方便，生产成本较低，可以广泛应用于各种带有背垫的健身器材中。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

实施例1。一种健身器材的背垫调整机构，参阅图1。它包括安装在健身器材上的背垫架1、安装在背垫架1上的背垫固定座2和固定在背垫固定座2上的背垫体3。背垫架1一侧固定着前后方向的外套管4，外套管4的外侧带有螺孔5。背垫固定座2的下部固定着轴承座6，轴承座6中安装着枢轴7。枢轴7上枢接着一个后部插入外套管4中的内套管8。外套管4的螺孔5中安装着一个紧顶螺栓9，内套管8的前端带有枢接在枢轴7上的轴孔。内套管8的外侧带有一排孔，紧顶螺栓9插入内套管8外侧的一个孔中。

背垫固定座2的上部固定着另一个轴承座10，该轴承座10中安装着另一个枢轴11。该枢轴11上枢接着一个定位板12，定位板12上固定着一个弯曲手柄13，定位板12上还带有定位槽。定位槽的下部为长槽14，长槽14的上面带有一排半圆形槽座15。背垫架1的一侧固定着一个圆销16，圆销16插入长槽的一个半圆形槽座15中。

实施例1既可以调整背垫的前后位置，也可以调整背垫的角度，而且其结构较简单、调整十分方便，生产成本较低，可以广泛应用于各种带有背垫的健身器材中。

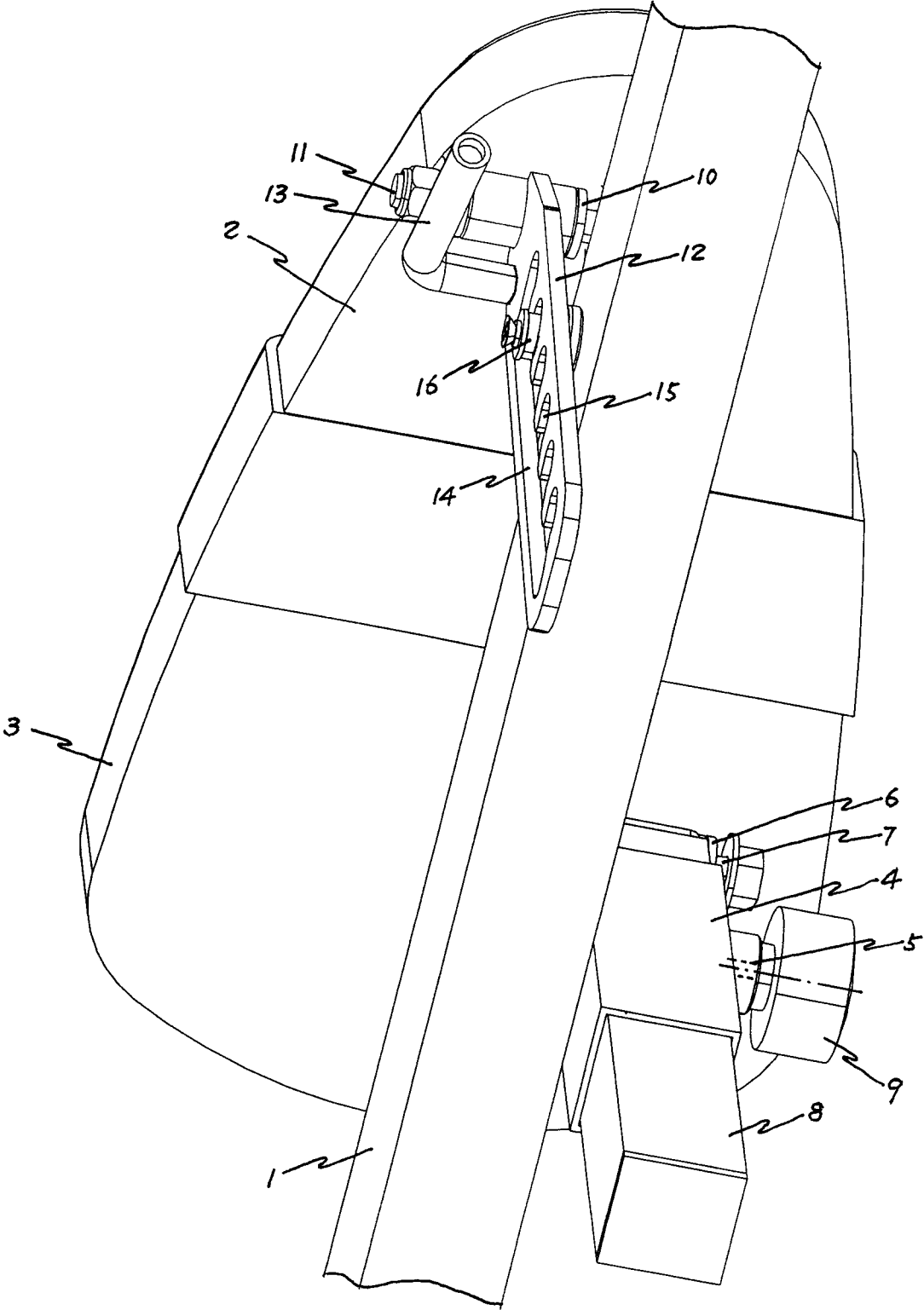


图 1