(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207506934 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721356600.7

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 雷培培
地址 467001 河南省平顶山市湛河区水库路3号平顶山工业职业技术学院

(72)发明人 雷培培 张少晗 陈涛 陈莹

(51)Int.Cl.
*A63B 26/00*(2006.01)
*A63B 22/00*(2006.01)
*A63B 21/072*(2006.01)

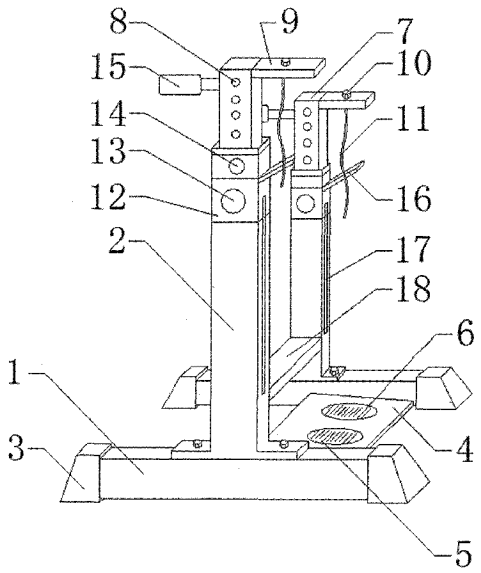
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体育健身深蹲架

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育健身深蹲架，包括竖向支撑架和深蹲座，所述竖向支撑架下底面横向螺纹连接有床体支撑架，所述竖向支撑架一侧外表面切割有滑轨，所述竖向支撑架上方位置外部套接有滑动保护块，所述滑动保护块外周面相邻一侧安装有安全螺杆插销，所述竖向支撑架内部上顶端焊接固定有高弹性弹簧，所述竖向支撑架上顶端内部套接有可调节内嵌支撑架，所述外伸板上表面中心位置处安装有固索螺母，所述固索螺母下底端安装有杠铃固定索，所述深蹲座上表面两侧边切割有脚踏槽，所述脚踏槽下底端安装有减震气囊，所述深蹲座内部下底面粘接有橡胶减震垫。该体育健身深蹲架，通过滑动保护块与杠铃固定索有效保护健身者的安全。




CN 207506934 U

1.一种体育健身深蹲架，包括竖向支撑架(2)和深蹲座(4)，其特征在于：所述竖向支撑架(2)等距离排列，且其数目为两个，所述竖向支撑架(2)下底面横向螺纹连接有床体支撑架(1)，所述竖向支撑架(2)一侧外表面切割有滑轨(17)，所述竖向支撑架(2)上方位置外部套接有滑动保护块(12)，所述滑动保护块(12)外周面一侧上顶端焊接固定有杠铃支撑放置架(16)，所述滑动保护块(12)外周面相邻一侧安装有安全螺杆插销(13)，所述竖向支撑架(2)内部上顶端焊接固定有高弹性弹簧(19)，所述高弹性弹簧(19)下底端与滑动保护块(12)内部上顶端焊接固定，所述滑动保护块(12)两侧内壁安装有轴承滚子(20)，所述竖向支撑架(2)上顶端内部套接有可调节内嵌支撑架(7)，所述可调节内嵌支撑架(7)上顶端一侧壁焊接固定有外伸板(9)，所述外伸板(9)上表面中心位置处安装有固索螺母(10)，所述固索螺母(10)下底端安装有杠铃固定索(11)，所述深蹲座(4)位于两床体支撑架(1)一侧边中间位置处，所述深蹲座(4)上表面两侧边切割有脚踏槽(5)，所述脚踏槽(5)上表面切割有防滑螺纹(6)，所述脚踏槽(5)下底端安装有减震气囊(21)，所述深蹲座(4)内部下底面粘接有橡胶减震垫(22)，所述减震气囊(21)下底面与橡胶减震垫(22)上表面焊接固定。

2.根据权利要求1所述的一种体育健身深蹲架，其特征在于：所述可调节内嵌支撑架(7)外表面一侧切割有固定螺孔(8)。

3.根据权利要求1所述的一种体育健身深蹲架，其特征在于：所述床体支撑架(1)两侧顶端套接有橡胶垫(3)。

4.根据权利要求1所述的一种体育健身深蹲架，其特征在于：所述竖向支撑架(2)上顶端一侧外表面安装有固定螺母(14)，所述固定螺母(14)与固定螺孔(8)位于同一侧。

5.根据权利要求1所述的一种体育健身深蹲架，其特征在于：所述可调节内嵌支撑架(7)外表面一侧上顶端焊接固定有引体向上手柄(15)。

6.根据权利要求1所述的一种体育健身深蹲架，其特征在于：所述竖向支撑架(2)下底端内侧壁焊接固定有支撑杆(18)。

# 一种体育健身深蹲架

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于运动器材设备技术领域，具体涉及一种体育健身深蹲架。

## 背景技术

[0002] 随着人们对健康体育锻炼越来越重视，日常健康成了人们生活之中不可少的一门功课，人们在健身的过程中，深蹲练习是三大力量训练之一，在训练过程中尤为重要，但是现有的深蹲架多种多样。

[0003] 现有的深蹲架在锻炼的时候人扛杠铃位置固定，当一个人进行时，杠铃掉落，易造成人员伤害。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种体育健身深蹲架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种体育健身深蹲架，包括竖向支撑架和深蹲座，所述竖向支撑架等距离排列，且其数目为两个，所述竖向支撑架下底面横向螺纹连接有床体支撑架，所述竖向支撑架一侧外表面切割有滑轨，所述竖向支撑架上方位置外部套接有滑动保护块，所述滑动保护块外周面一侧上顶端焊接固定有杠铃支撑放置架，所述滑动保护块外周面相邻一侧安装有安全螺杆插销，所述竖向支撑架内部上顶端焊接固定有高弹性弹簧，所述高弹性弹簧下底端与滑动保护块内部上顶端焊接固定，所述滑动保护块两侧内壁安装有轴承滚子，所述竖向支撑架上顶端内部套接有可调节内嵌支撑架，所述可调节内嵌支撑架上顶端一侧壁焊接固定有外伸板，所述外伸板上表面中心位置处安装有固索螺母，所述固索螺母下底端安装有杠铃固定索，所述深蹲座位于两床体支撑架一侧边中间位置处，所述深蹲座上表面两侧边切割有脚踏槽，所述脚踏槽上表面切割有防滑螺纹，所述脚踏槽下底端安装有减震气囊，所述深蹲座内部下底面粘接有橡胶减震垫，所述减震气囊下底面与橡胶减震垫上表面焊接固定。

[0006] 优选的，所述可调节内嵌支撑架外表面一侧切割有固定螺孔。

[0007] 优选的，所述床体支撑架两侧顶端套接有橡胶垫。

[0008] 优选的，所述竖向支撑架上顶端一侧外表面安装有固定螺母，所述固定螺母与固定螺孔位于同一侧。

[0009] 优选的，所述可调节内嵌支撑架外表面一侧上顶端焊接固定有引体向上手柄。

[0010] 优选的，所述竖向支撑架下底端内侧壁焊接固定有支撑杆。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该体育健身深蹲架，通过设置的床体支撑架，实现对于竖向支撑架的支撑，提升深蹲架的稳定性，通过设置的橡胶垫，实现了对于床体支撑架的保护，通过设置的深蹲座，实现为健身者提供深蹲位置，通过脚踏槽上表面切割的防滑螺纹，实现健身者深蹲时的防滑，通过可调节内嵌支撑架与固定螺孔，达到调节可调节内嵌支撑架高度的目的，通过设置的固定螺母，实现对于可调节内嵌支撑架在竖向支撑架上的固

定，通过设置的杠铃支撑放置架与杠铃固定索，实现了对于杠铃的固定与防护，有效保护健身者的安全，通过设置的滑动保护块与滑轨，达到对于杠铃运动方向的控制，有效防止了健身过程杠铃掉落对健身者造成伤害，通过设置的减震气囊与橡胶减震垫，实现对于深蹲座的减震，为健身者提供脚部支撑。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的剖面结构示意图。

[0014] 图中：1床体支撑架、2竖向支撑架、3橡胶垫、4深蹲座、5脚踏槽、6 防滑螺纹、7可调节内嵌支撑架、8固定螺孔、9外伸板、10固索螺母、11杠铃固定索、12滑动保护块、13安全螺杆插销、14固定螺母、15引体向上手柄、16杠铃支撑放置架、17滑轨、18支撑杆、19高弹性弹簧、20轴承滚子、21减震气囊、22橡胶减震垫。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1，图1为本实用新型的立体结构示意图，一种体育健身深蹲架，其中，包括竖向支撑架2和深蹲座4，所述竖向支撑架2等距离排列，且其数目为两个，所述竖向支撑架2下底面横向螺纹连接有床体支撑架1，所述竖向支撑架2一侧外表面切割有滑轨17，所述竖向支撑架2上方位置外部套接有滑动保护块12，所述滑动保护块12外周面一侧上顶端焊接固定有杠铃支撑放置架16，所述滑动保护块12外周面相邻一侧安装有安全螺杆插销13，所述竖向支撑架2内部上顶端焊接固定有高弹性弹簧19，所述高弹性弹簧19下底端与滑动保护块12内部上顶端焊接固定，所述滑动保护块12两侧内壁安装有轴承滚子20，所述竖向支撑架2上顶端内部套接有可调节内嵌支撑架7，所述可调节内嵌支撑架7上顶端一侧壁焊接固定有外伸板9，所述外伸板9上表面中心位置处安装有固索螺母10，所述固索螺母10下底端安装有杠铃固定索11，所述深蹲座4位于两床体支撑架15一侧边中间位置处，所述深蹲座4 上表面两侧边切割有脚踏槽5，所述脚踏槽5上表面切割有防滑螺纹6，所述脚踏槽5下底端安装有减震气囊21，所述深蹲座4内部下底面粘接有橡胶减震垫22，所述减震气囊21下底面与橡胶减震垫22上表面焊接固定，所述可调节内嵌支撑架7外表面一侧切割有固定螺孔8，所述床体支撑架1两侧顶端套接有橡胶垫3，所述竖向支撑架2上顶端一侧外表面安装有固定螺母14，所述固定螺母14与固定螺孔8位于同一侧，所述可调节内嵌支撑架7外表面一侧上顶端焊接固定有引体向上手柄15，所述竖向支撑架2下底端内侧壁焊接固定有支撑杆18。

[0017] 所述竖向支撑架2等距离排列，且其数目为两个，所述床体支撑架1与竖向支撑架2下底面螺纹连接，所述滑轨17用于滑动保护块12的上下滑动，所述滑动保护块12达到对于杠铃运动方向的控制，有效防止了健身过程杠铃掉落对健身者造成伤害，所述杠铃支撑放置架16用于放置杠铃，所述安全螺杆插销13用于控制滑动保护块12的滑动，所述竖向支撑

架2上顶端套接的可调节内嵌支撑架7用于调节高度，所述固索螺母10用于固定杠铃固定索11，所述固索螺母10下底端设置的杠铃固定索11实现了对于杠铃的固定与防护，有效保护健身者的安全，所述深蹲座4位于两床体支撑架1一侧边中间位置处，所述脚踏槽5为健身者提供深蹲位置，所述脚踏槽5上表面切割的防滑螺纹6增强了深蹲座4表面的摩擦，所述床体支撑架1两侧顶端套接的橡胶垫3实现了对于床体支撑架的保护，所述固定螺母14用于固定调节后的可调节内嵌支撑架7，所述固定螺母14与固定螺孔8位于同一侧，所述引体向上手柄15与可调节内嵌支撑架7上顶端外表面焊接固定。

[0018] 请参阅图2，图2为本实用新型的剖面结构示意图。所述高弹性弹簧19 用于拉动杠铃，所述高弹性弹簧19下底端与滑动保护块12内部上顶端焊接固定，所述轴承滚子20增强了滑动保护块的滑动，所述减震气囊21与橡胶减震垫22实现对于深蹲座的减震，为健身者提供脚部支撑。

[0019] 工作原理：该体育健身深蹲架，使用时，将杠铃置于杠铃支撑放置架16 上，调节可调节内嵌支撑架7的高度以适应不同身高的健身者，固定螺母14 与固定螺孔8固定调节可调节内嵌支撑架7，通过杠铃固定索11固定杠铃，健身者站立于深蹲座4上，两脚置于脚踏槽5上表面，举着杠铃深蹲，滑动保护块12随着健身者的蹲起，在滑轨17上上下滑动，高弹性弹簧19实现对于杠铃的拉动。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

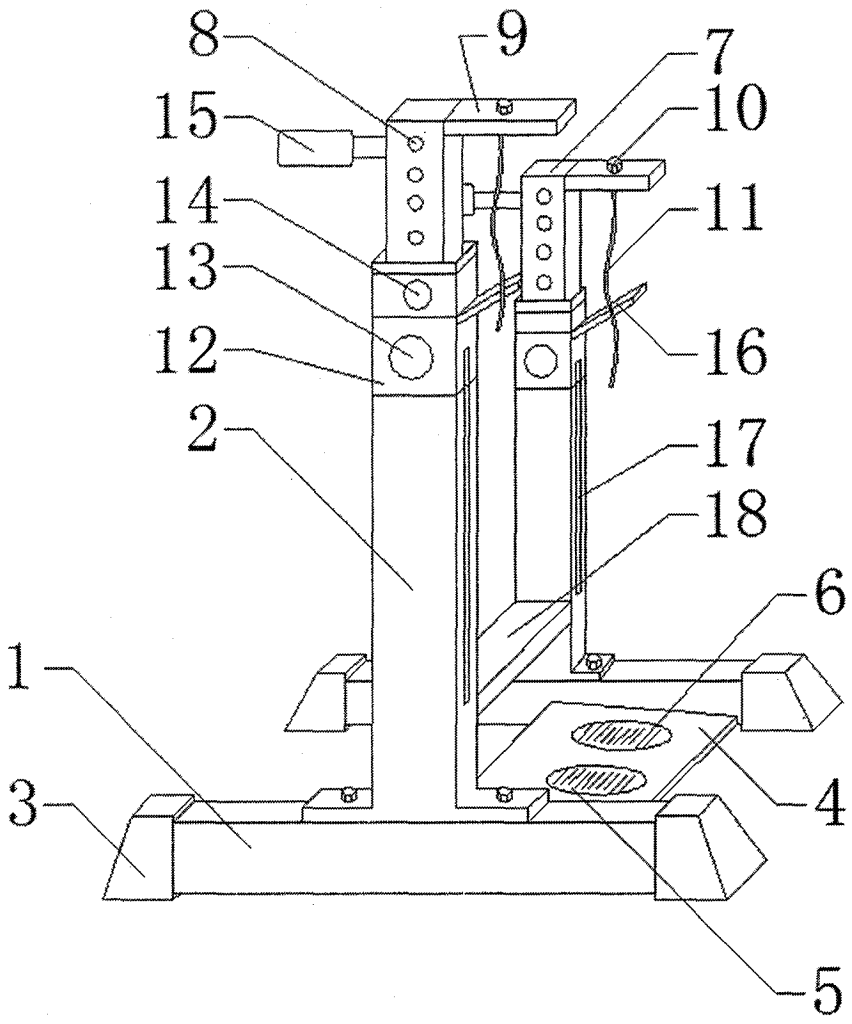



图1

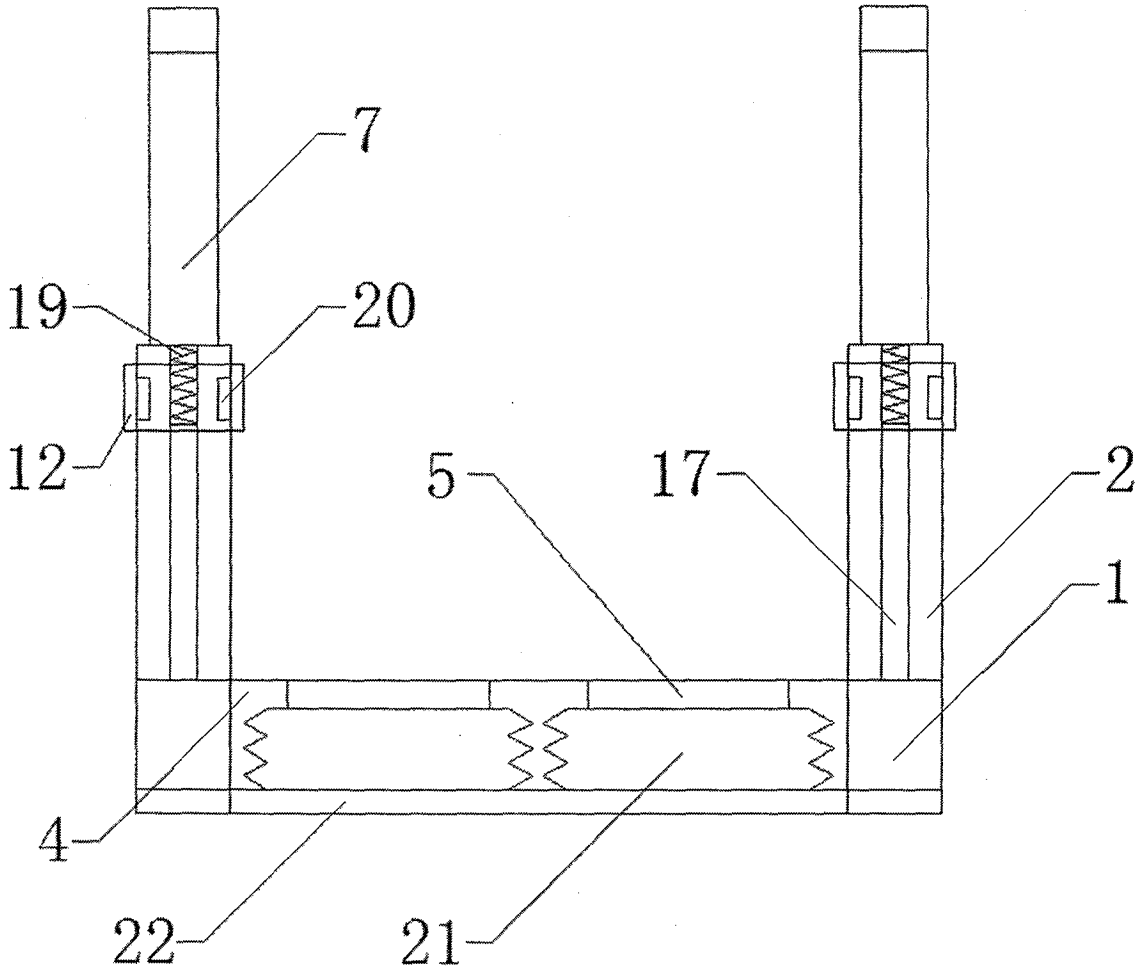



图2