



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215653632 U

(45) 授权公告日 2022.01.28

(21) 申请号 202121564578.1

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 浙江钢辉工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县经济开发  
区温州工业城(武义同汇园艺用品  
制造有限公司内)

(72) 发明人 唐人欢

(74) 专利代理机构 杭州新泽知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 33311

代理人 胡玲静

(51) Int. Cl.

A63B 21/072 (2006.01)

A63B 21/078 (2006.01)

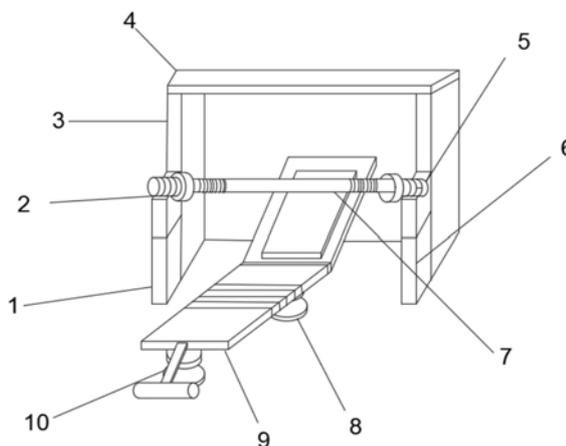
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种带安全装置的体育器材握持结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带安全装置的体育器材握持结构,包括脚架,还包括安全床结构,所述安全床结构底端焊接有前脚架,所述安全床结构具体由脚蹬、连接杆、坐板、铜丝板、躺板和海绵垫组成,所述脚蹬表面焊接有连接架,所述连接架安装在坐板底部,所述坐板上表面安装有铜丝板,所述坐板顶部安装有躺板,所述躺板上表面固定连接海绵垫。本实用新型在举重杆上安装一个可拆卸的防滑套,在使用杠铃的时候使用者把防滑套安装到杠铃上,防止在练习的时候有打滑现象,从而起到安全的目的,在练习完成时可以去下防滑套,节省空间,同时又延长了防滑套的使用寿命,装置安装有升降台,升降台可以在可以在支架上上下移动。



1. 一种带安全装置的体育器材握持结构,包括脚架(8),其特征在于,还包括安全床结构(9),所述安全床结构(9)底端焊接有脚架(8),所述安全床结构具体由脚蹬(901)、连接杆(902)、坐板(903)、铜丝板(904)、躺板(905)和海绵垫(906)组成,所述脚蹬(901)表面焊接有连接杆(902),所述连接杆(902)安装在坐板(903)底部,所述坐板(903)上表面安装有铜丝板(904),所述坐板(903)顶部安装有躺板(905),所述躺板(905)上表面固定连接有海绵垫(906)。

2. 根据权利要求1所述的一种带安全装置的体育器材握持结构,其特征在于:还包括杠铃握持结构(7),所述杠铃握持结构(7)可拆卸链接在杠铃槽a(2)内表面,所述杠铃握持结构(7)具体由固定套(701)、螺纹柱(702)、限位柱(703)、防滑套(704)和举重杆(705)组成,所述固定套(701)卡扣连接在螺纹柱(702)上,所述螺纹柱(702)右侧安装有限位柱(703),所述限位柱(703)安装在举重杆(705)外表面,所述举重杆(705)外表面可拆卸连接有防滑套(704)。

3. 根据权利要求2所述的一种带安全装置的体育器材握持结构,其特征在于:所述杠铃槽a(2)开设在升降台a(1)内部,所述升降台a(1)滑动连接在支架(3)表面,所述支架(3)顶端焊接有顶板(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种带安全装置的体育器材握持结构,其特征在于:所述支架(3)外表面滑动连接有升降台b(6),所述升降台b(6)内部开设有杠铃槽b(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种带安全装置的体育器材握持结构,其特征在于:所述杠铃槽a(2)内部与螺纹柱(702)配合连接,所述杠铃槽b(5)内部与螺纹柱(702)配合连接。

## 一种带安全装置的体育器材握持结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及器材技术领域,特别涉及一种带安全装置的体育器材握持结构。

### 背景技术

[0002] 体育器材(sporting equipment),竞技体育比赛和健身锻炼所使用的各种器械、装备及用品的总称。体育器材与体育运动相互依存,相互促进。体育运动的普及和运动项目的多样化使体育器材的种类、规格等都得到发展。现有的杠铃没有考虑到训练者的安全问题,如当运动超负荷时,训练者会因为手腕无力无法握持柱而导致杠铃掉落,砸伤训练者的脚面或者其他部位,为此,提供一种带安全装置的握持体育器材结构。

[0003] 专利号CN111298361A公布了一种带安全装置的握持体育器材结构,包括杠铃本体,所述杠铃本体上对称设有导向框架,所述导向框架底部均固定连接有安装座,所述导向框架包括底板,所述底板顶侧对称连接有立板,所述立板顶部固定连接有弧形框架,所述底板底部固定连接有连接块,所述连接块左右两侧对称设有滑动块,所述立板之间活动连接有放置板,所述放置板顶侧等距连接有缓冲弹簧,所述安装座包括第一连接板、第二连接板,避免新手在使用过程中姿势不规范的情况,大大保障了使用过程中锻炼人员的安全,方便将杠铃本体进行稳定的放置,避免杠铃本体在地面上发生滚动的情况,避免在使用过程中配重盘滑落砸到使用着的脚部。

[0004] 该一种带安全装置的体育器材握持结构存在以下弊端:在杠铃的使用过程中,该发明没有通过使用者的不同来调节杠铃与坐板之间的高度,从安全的角度考虑,没有靠板与坐板的设计,安全性不高,器材在使用结束时,对器材没有做过多处理,安全性不好。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种带安全装置的体育器材握持结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种带安全装置的体育器材握持结构,包括脚架,还包括安全床结构,所述安全床结构底端焊接有脚架,所述安全床结构具体由脚蹬、连接杆、坐板、铜丝板、躺板和海绵垫组成,所述脚蹬表面焊接有连接杆,所述连接杆安装在坐板底部,所述坐板上表面安装有铜丝板,所述坐板顶部安装有躺板,所述躺板上表面固定连接有海绵垫。

[0008] 进一步地,还包括杠铃握持结构,所述杠铃握持机构可拆卸链接在杠铃槽a内表面,所述杠铃握持结构具体由固定套、螺纹柱、限位柱、防滑套和举重杆组成,所述固定套卡扣连接在螺纹柱上,所述螺纹柱右侧安装有限位柱,所述限位柱安装在举重杆外表面,所述举重杆外表面可拆卸连接有防滑套;在举重杆上安装一个可拆卸的防滑套,在使用杠铃的时候使用者把防滑套安装到杠铃上,防止在练习的时候有打滑,在练习完成时可以去下防滑套,节省空间,同时又延长了防滑套的使用寿命。

[0009] 进一步地,所述杠铃槽a开设在升降台a内部,所述升降台 a滑动连接在支架表面,

所述支架顶端焊接有顶板;装置安装有升降台,升降台可以在可以在支架上上下移动,可以根据使用者需求配合一定的高度。

[0010] 进一步地,所述支架外表面滑动连接有升降台b,所述升降台b内部开设有杠铃槽b;在升降台上开设有杠铃槽,杠铃槽供杠铃在上面放置,同时在不使用时可以有固定杠铃从而达到安全这一目的。

[0011] 进一步地,所述杠铃槽a内部与螺纹柱配合连接,所述杠铃槽b内部与螺纹柱配合连接;杠铃槽与螺纹柱相互配合达到稳定安全的作用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:在举重杆上安装一个可拆卸的防滑套,在使用杠铃的时候使用者把防滑套安装到杠铃上,防止在练习的时候有打滑,在练习完成时可以去下防滑套,节省空间,同时又延长了防滑套的使用寿命,装置安装有升降台,升降台可以在可以在支架上上下移动,可以根据使用者需求配合一定的高度,在升降台上开设有杠铃槽,杠铃槽供杠铃在上面放置,同时在不使用时可以有固定杠铃从而达到安全这一目的。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种带安全装置的体育器材握持结构的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种带安全装置的体育器材握持结构的局部放大结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种带安全装置的体育器材握持结构的局部放大结构示意图。

[0016] 图中:1、升降台a;2、杠铃槽a;3、支架;4、顶板;5、杠铃槽b;6、升降台b;7、杠铃握持结构;8、脚架;9、安全床结构;701、固定套;702、螺纹柱;703、限位柱;704、防滑套;705、举重杆;901、脚蹬;902、连接杆;903、坐板;904、铜丝板;905、躺板;906、海绵垫。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种带安全装置的体育器材握持结构,包括脚架8,还包括安全床结构9,所述安全床结构9底端焊接有脚架8,所述安全床结构9具体由脚蹬901、连接杆902、坐板903、铜丝板904、躺板905和海绵垫906组成,所述脚蹬901表面焊接有连接杆902,所述连接杆902安装在坐板903底部,所述坐板903上表面安装有铜丝板904,所述坐板903顶部安装有躺板905,所述躺板905上表面固定连接海绵垫906。

[0019] 其中,还包括杠铃握持结构7,所述杠铃握持机构7可拆卸链接在杠铃槽a2内表面,所述杠铃握持结构7具体由固定套701、螺纹柱702、限位柱703、防滑套704和举重杆705组成,所述固定套701卡扣连接在螺纹柱702上,所述螺纹柱702右侧安装有限位柱703,所述限位柱703安装在举重杆705外表面,所述举重杆705外表面可拆卸连接有防滑套704;在举重杆上安装一个可拆卸的防滑套,在使用杠铃的时候使用者把防滑套安装到杠铃上,防止在练习的时候有打滑,在练习完成时可以去下防滑套,节省空间,同时又延长了防滑套的使用寿命。

[0020] 其中,所述杠铃槽a2开设在升降台a1内部,所述升降台a1 滑动连接在支架3表面,所述支架3顶端焊接有顶板4;装置安装有升降台,升降台可以在可以在支架上上下移动,可

以根据使用者需求配合一定的高度。

[0021] 其中,所述支架3外表面滑动连接有升降台b6,所述升降台 b6内部开设有杠铃槽b5;在升降台上开设有杠铃槽,杠铃槽供杠铃在上面放置,同时在不使用时可以有固定杠铃从而达到安全这一目的。

[0022] 其中,所述杠铃槽a2内部与螺纹柱702配合连接,所述杠铃槽b5内部与螺纹柱702配合连接;杠铃槽与螺纹柱相互配合达到稳定安全的作用。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种带安全装置的体育器材握持结构,工作时,脚蹬901表面焊接有连接杆902,连接杆902 安装在坐板903底部,坐板903上表面安装有铜丝板904,坐板903顶部安装有躺板905,躺板905上表面固定连接有海绵垫 906,整个安全床结构9每个零件相互配合,其中坐板上安装有铜丝板904,铜丝板904是防止在使用器材时打滑,海绵垫906起到缓冲作用,突出器材的安全性能。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,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,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,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

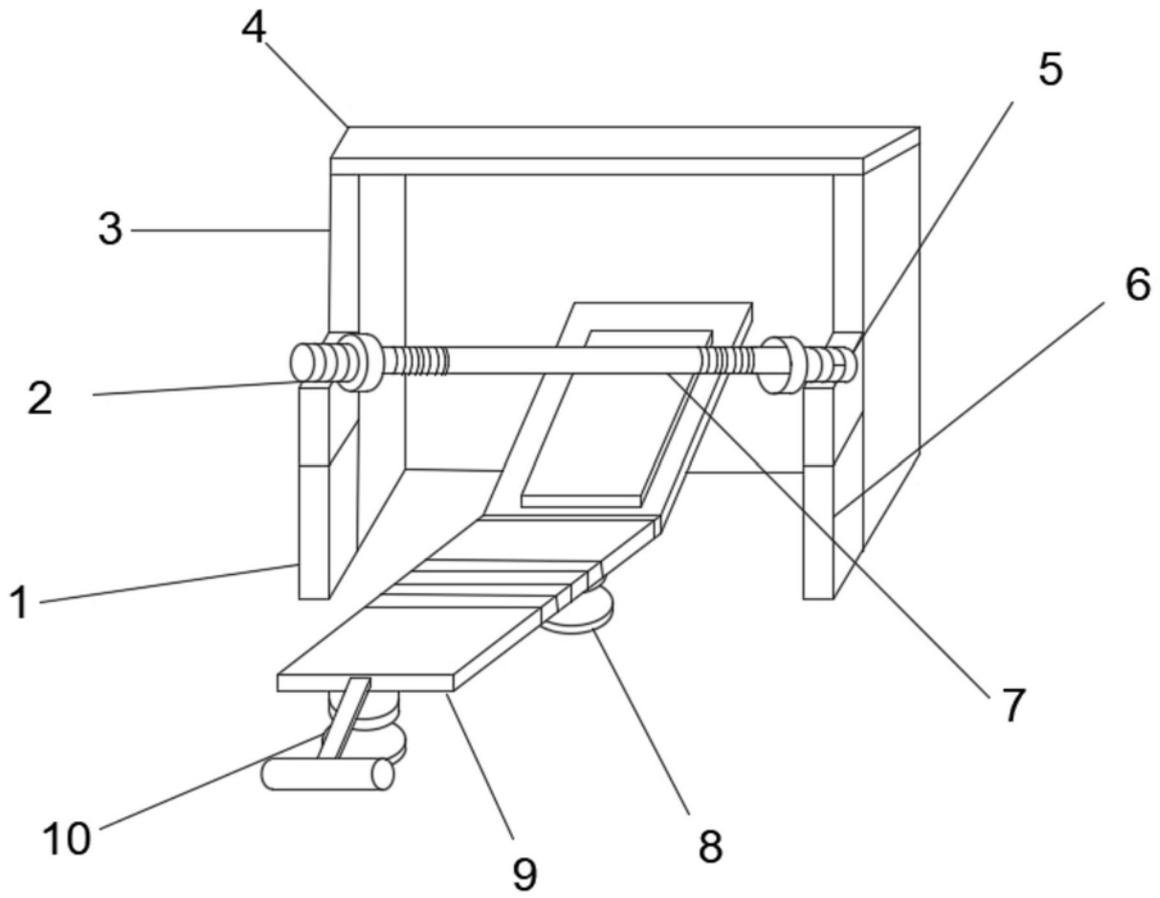


图1

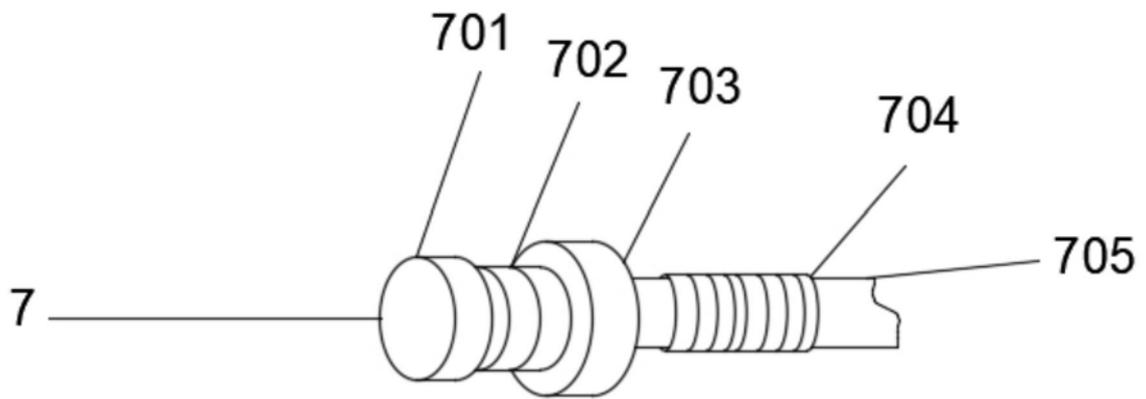


图2

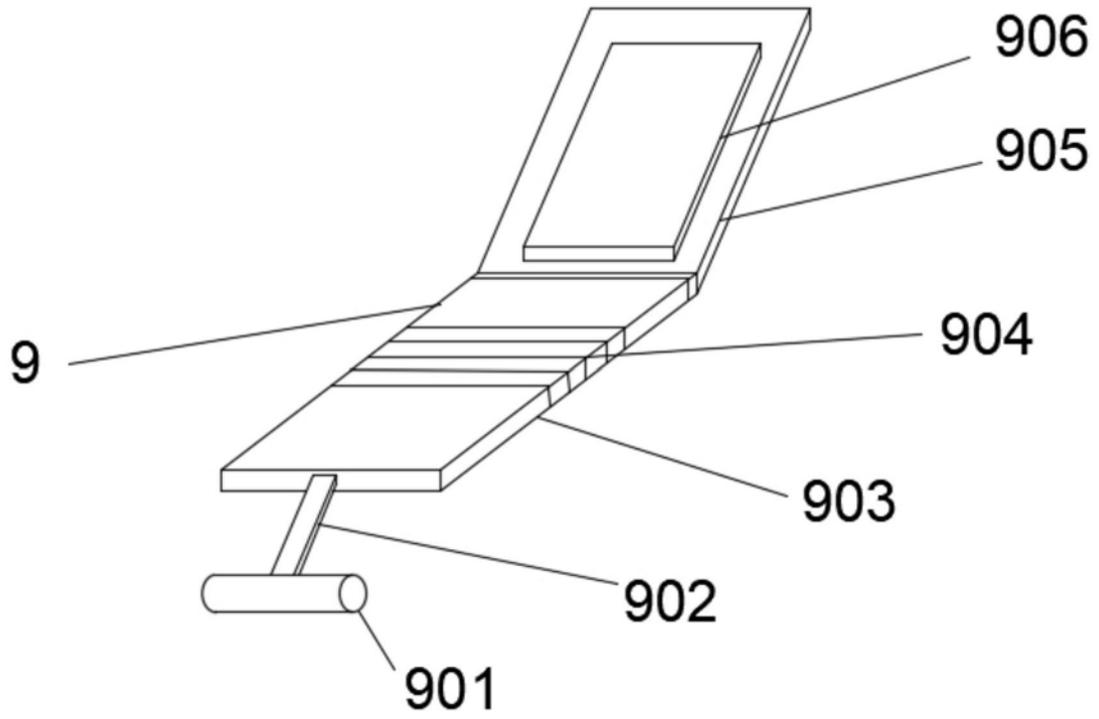


图3