



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209254012 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821975492.6

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 朱绪础

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城镇  
第二中心小学

(72)发明人 朱绪础

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生 赵永伟

(51)Int.Cl.

A63B 21/06(2006.01)

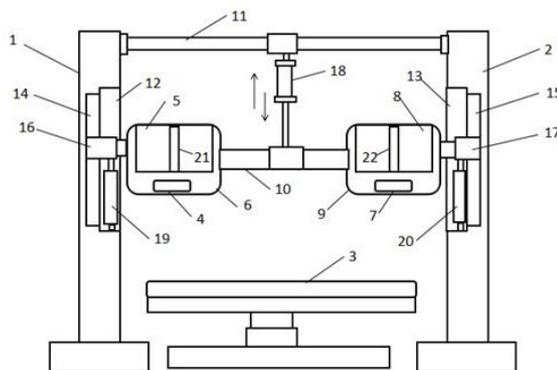
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种儿童用安全举重设备

## (57)摘要

本实用新公开了一种儿童用安全举重设备,包括第一、第二支架,一升降垫,以及第一、第二基座,所述第一、第二基座之间通过一横杆连接;第一、第二支架之间还设有一连接杆,第一支架内侧设有第一凹槽,第二支架内侧设有第二凹槽,第一凹槽内侧设有第一滑槽,第二凹槽内侧设有第二滑槽,第一基座左侧通过第一滑块和第一滑槽形成滑动连接,第二基座右侧通过第二滑块和第二滑槽形成滑动连接,横杆和连接杆之间设有一缓冲阻尼装置;该儿童用安全举重设备在锻炼身体的同时,可较好地保护儿童身体安全,防止事故发生。



1. 一种儿童用安全举重设备,包括形状、尺寸相同的第一支架和第二支架,一升降垫,以及底部带有第一握把、上端带有第一放置孔的第一基座,底部带有第二握把、上端带有第二放置孔的第二基座,所述第一、第二基座之间通过一横杆连接;所述升降垫位于第一支架和第二支架之间,所述第一、第二支架之间还设有一连接杆,且该连接杆位于升降垫上部;所述第一支架内侧设有第一凹槽,所述第二支架内侧设有第二凹槽,且两凹槽等高,大小尺寸相同;所述第一凹槽内侧设有纵向设置的第一滑槽,所述第二凹槽内侧设有纵向设置的第二滑槽,所述第一基座左侧通过第一滑块和第一滑槽形成滑动连接,所述第二基座右侧通过第二滑块和第二滑槽形成滑动连接,其特征在于,所述横杆和连接杆之间设有一缓冲阻尼装置。

2. 如权利要求1所述的一种儿童用安全举重设备,其特征在于,所述缓冲阻尼装置包括一当垂直向下时可产生阻尼的第一液压阻尼杆。

3. 如权利要求1所述的一种儿童用安全举重设备,其特征在于,所述第一滑块底部和第一凹槽之间设有第二液压阻尼杆,以及第二滑块底部和第二凹槽之间设有第三液压阻尼杆。

4. 如权利要求1所述的一种儿童用安全举重设备,其特征在于,所述第一放置孔内设有纵向设置的第一套杆,所述第二放置孔内设有纵向设置的第二套杆。

## 一种儿童用安全举重设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种举重设备,尤其涉及一种儿童用安全举重设备。

### 背景技术

[0002] 儿童身体处于发育期,采用适当的阻力运动刺激儿童的肌肉,能够辅助儿童身体的成长,比如举重就是较好的一项运动,但通常来说,举重设备目前在市场上,面向成年人的多,关于儿童举重设备,商家通常会在常规的举重设备上包裹一些泡沫垫、泡沫套,以达到缓震的效果,但举重设备毕竟带有一定重量,如果发生事故,单单依靠泡沫缓震,是很难保证儿童安全的。

### 发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提出一种儿童用安全举重设备,该儿童用安全举重设备在锻炼身体的同时,可较好地保护儿童身体安全,防止事故发生。

[0004] 为达到上述要求,本实用新型提出一种儿童用安全举重设备,包括形状、尺寸相同的第一支架和第二支架,一升降垫,以及底部带有第一握把、上端带有第一放置孔的第一基座,底部带有第二握把、上端带有第二放置孔的第二基座,所述第一、第二基座之间通过一横杆连接;所述升降垫位于第一支架和第二支架之间,所述第一、第二支架之间还设有一连接杆,且该连接杆位于升降垫上部;所述第一支架内侧设有第一凹槽,所述第二支架内侧设有第二凹槽,且两凹槽等高,大小尺寸相同;所述第一凹槽内侧设有纵向设置的第一滑槽,所述第二凹槽内侧设有纵向设置的第二滑槽,所述第一基座左侧通过第一滑块和第一滑槽形成滑动连接,所述第二基座右侧通过第二滑块和第二滑槽形成滑动连接,所述横杆和连接杆之间设有一缓冲阻尼装置。

[0005] 作为本实用新型之优选,所述缓冲阻尼装置包括一当垂直向下时可产生阻尼的第一液压阻尼杆。

[0006] 进一步的,所述第一滑块底部和第一凹槽之间设有第二液压阻尼杆,以及第二滑块底部和第二凹槽之间设有第三液压阻尼杆。

[0007] 进一步的,所述第一放置孔内设有纵向设置的第一套杆,所述第二放置孔内设有纵向设置的第二套杆。

[0008] 本实用新型在举重设备的连接处和滑动处均设置液压阻尼装置,当举重设备向上推举后,举重设备不会一下子掉下来,而是缓缓下降,很好地防止了儿童运动时由于体力不支而产生人生安全事故。

### 附图说明

[0009] 图1所示的是本实用新型的外观结构图;

[0010] 其中:1、第一支架;2、第二支架;3、升降垫;4、第一握把;5、第一放置孔;6、第一基座;7、第二握把;8、第二放置孔;9、第二基座;10、横杆;11、连接杆;12、第一凹槽;13、第二凹

槽;14、第一滑槽;15、第二滑槽;16、第一滑块;17、第二滑块;18、第一液压阻尼杆;19、第二液压阻尼杆;20、第三液压阻尼杆;21、第一套杆;22、第二套杆。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0012] 由图1可知,一种儿童用安全举重设备,包括形状、尺寸相同的第一支架1和第二支架2,一升降垫3,以及底部带有第一握把4、上端带有第一放置孔5的第一基座6,底部带有第二握把7、上端带有第二放置孔8的第二基座9。

[0013] 第一基座6、第二基座9之间通过一横杆10连接;升降垫3位于第一支架1和第二支架2之间,第一支架1、第二支架2之间还设有一连接杆11,且该连接杆11位于升降垫3的上部。

[0014] 第一支架1内侧设有第一凹槽12,第二支架2内侧设有第二凹槽13,且第一凹槽12、第二凹槽13等高,大小尺寸相同;在第一凹槽12内侧设有纵向设置的第一滑槽14,在第二凹槽13内侧设有纵向设置的第二滑槽15,第一基座6左侧通过第一滑块16和第一滑槽14形成滑动连接,第二基座9右侧通过第二滑块17和第二滑槽15形成滑动连接,并且在横杆10和连接杆11之间设有一缓冲阻尼装置。

[0015] 在本实用新型中,优选的缓冲阻尼装置包括一当垂直向下时可产生阻尼的第一液压阻尼杆18。

[0016] 同时,在第一滑块16底部和第一凹槽12之间设有第二液压阻尼杆19,以及在第二滑块17底部和第二凹槽13之间设有第三液压阻尼杆20。

[0017] 使用时,儿童可躺在升降垫3上面,左手和右手分别握住第一握把4和第二握把7并向上推,则第一基座6、第二基座9通过第一滑块16、第二滑块17向上滑动,当两基座向下时,第一液压阻尼杆18、第二液压阻尼杆19和第三液压阻尼杆20会同时产生一个阻力,阻止第一基座6、第二基座9快速下滑。

[0018] 在第一放置孔5内设有纵向设置的第一套杆21,在第二放置孔8内设有纵向设置的第二套杆22。中间设有孔的金属块可以视情况套入两个套杆内。

[0019] 总的来说,本实用新型在举重设备的连接处和滑动处均设置液压阻尼装置,当举重设备向上推举后,举重设备不会一下子掉下来,而是缓缓下降,很好地防止了儿童运动时由于体力不支而产生人生安全事故。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

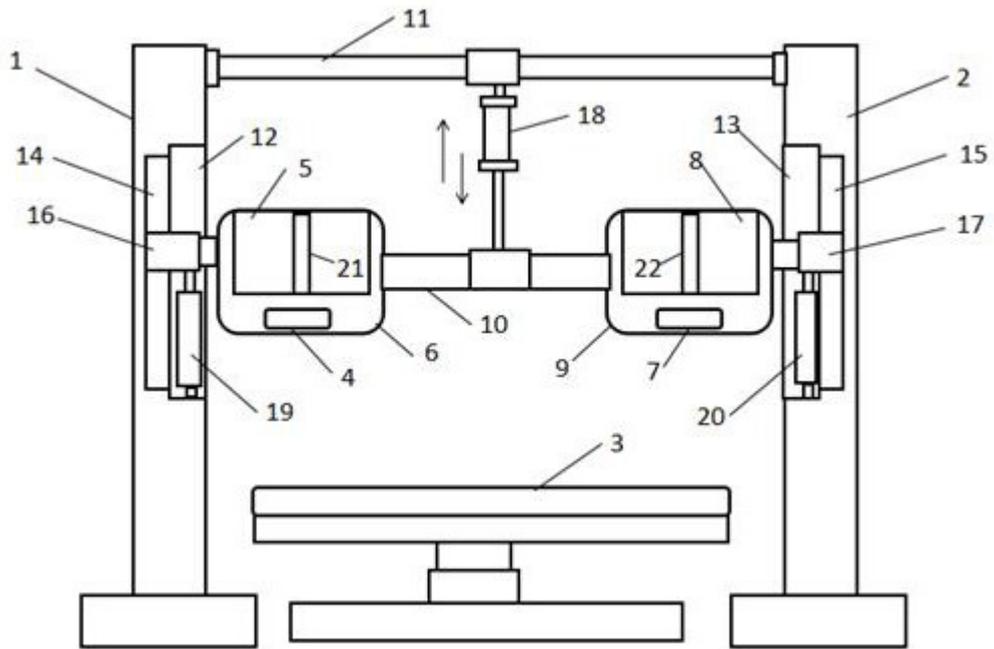


图1