



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205483623 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620267158.X

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 昆山精研杰自动化科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市张浦镇
与时路156号6幢

(72)发明人 王刘芳

(51)Int.Cl.

G01M 99/00(2011.01)

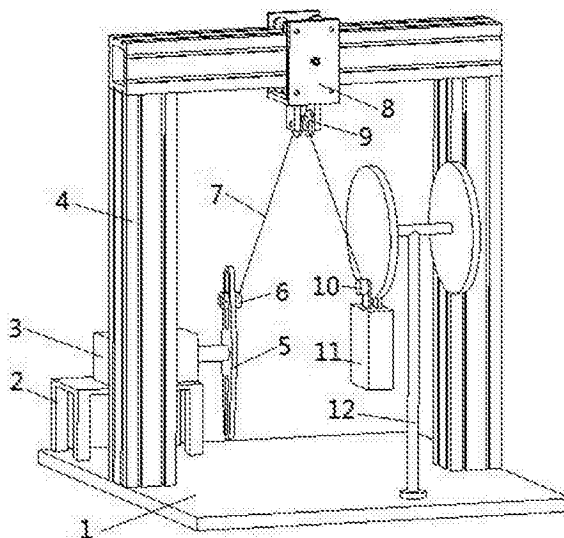
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能健身器材疲劳测试仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能健身器材疲劳测试仪,包含测试架、动力装置和控制记录装置;所述测试架包括水平设置且用于放置健身器材的底座、与底座垂直连接的支架;所述支架的上端设置有可水平滑动且通过螺栓定位的滑动装置;所述滑动装置的下端设置有滑轮;所述动力装置包括设置在底座上的电机、绳索;所述电机的输出轴上设置有调节杆;所述绳索的一端固定在调节杆的外端,另一端绕过滑轮与配重块连接;所述控制记录装置包括与待测健身器材配合使用的自动计数器、通过电源线与自动计数器、电机相连的控制台;本实用新型能对角力器、健骑机、伸展器等类似的健身器材进行疲劳测试,从而节约了成本,且结构简单,使用方便。



1.一种多功能健身器材疲劳测试仪,其特征在于:包含测试架、动力装置和控制记录装置;所述测试架包括水平设置且用于放置健身器材的底座、与底座垂直连接的支架;所述支架的上端设置有可水平滑动且通过螺栓定位的滑动装置;所述滑动装置的下端设置有滑轮;所述动力装置包括设置在底座上的电机、绳索;所述电机的输出轴上设置有调节杆;所述绳索的一端固定在调节杆的外端,另一端绕过滑轮与配重块连接;所述控制记录装置包括与待测健身器材配合使用的自动计数器、通过电源线与自动计数器、电机相连的控制台。

2.根据权利要求1所述的多功能健身器材疲劳测试仪,其特征在于:所述调节杆的外端设置有长条槽;所述长条槽内设置有可滑动且通过螺栓定位的滑块;所述绳索的一端与滑块固定连接。

一种多功能健身器材疲劳测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身器材领域,特指一种多功能健身器材疲劳测试仪。

背景技术

[0002] 自GB19271-2011实施以来,新标准对室外健身器材的安全检验提出了新的更高的要求;如现有技术201320642356.6中公开了一种扭腰盘转动疲劳测试仪,只能测试扭腰盘的转动疲劳,无法测试其他的健身器材,而现在的健身器材种类繁多,如果每种健身器材测试仪只能测试对应的健身器材,不仅增加了测试成本,还占用存放空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种多功能健身器材疲劳测试仪,能对多个类似的健身器材进行疲劳测试,从而节约了成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种多功能健身器材疲劳测试仪,包含测试架、动力装置和控制记录装置;所述测试架包括水平设置且用于放置健身器材的底座、与底座垂直连接的支架;所述支架的上端设置有可水平滑动且通过螺栓定位的滑动装置;所述滑动装置的下端设置有滑轮;所述动力装置包括设置在底座上的电机、绳索;所述电机的输出轴上设置有调节杆;所述绳索的一端固定在调节杆的外端,另一端绕过滑轮与配重块连接;所述控制记录装置包括与待测健身器材配合使用的自动计数器、通过电源线与自动计数器、电机相连的控制台。

[0005] 优选的,所述调节杆的外端设置有长条槽;所述长条槽内设置有可滑动且通过螺栓定位的滑块;所述绳索的一端与滑块固定连接。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0007] 本实用新型所述的多功能健身器材疲劳测试仪能对角力器、健骑机、伸展器等类似的健身器材进行疲劳测试,从而节约了成本,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0009] 附图1为本实用新型所述的多功能健身器材疲劳测试仪测试角力器的工作示意图。

[0010] 其中:1、底座;2、电机座;3、电机;4、支架;5、调节杆;6、滑块;7、绳索;8、滑动装置;9、滑轮;10、锁紧螺栓;11、配重块;12、角力器。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 附图1为本实用新型所述的多功能健身器材疲劳测试仪,包含测试架、动力装置和控制记录装置;所述测试架包括水平设置且用于放置角力器12等健身器材的底座1、与底座

1垂直连接的支架4;所述支架4的上端设置有可水平滑动且通过螺栓定位的滑动装置8;所述滑动装置8的下端设置有滑轮9;所述动力装置包括设置在底座1上的电机3、绳索7;所述电机3的输出轴上设置有调节杆5;所述绳索7的一端固定在调节杆5的外端,另一端绕过滑轮9与配重块11连接;所述调节杆5的外端设置有长条槽;所述长条槽内设置有可滑动且通过螺栓定位的滑块6;所述绳索7的一端与滑块固定连接,便于调节运动范围;所述电机3与底座1之间还设置有电机座2;所述控制记录装置包括与待测健身器材配合使用的自动计数器、通过电源线与自动计数器、电机3相连的控制台。

[0013] 使用时:先将配重块11通过锁紧螺栓固定在角力器12的转轮上,再通过控制台控制电机3驱动调节杆5转动,从而带动角力器12的转轮转动,并通过安装在测试架上的自动计数器记录旋转速度与圈数,同时记录运转时间。

[0014] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 本实用新型所述的多功能健身器材疲劳测试仪能对角力器、健骑机、伸展器等类似的健身器材进行疲劳测试,从而节约了成本,且结构简单,使用方便。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

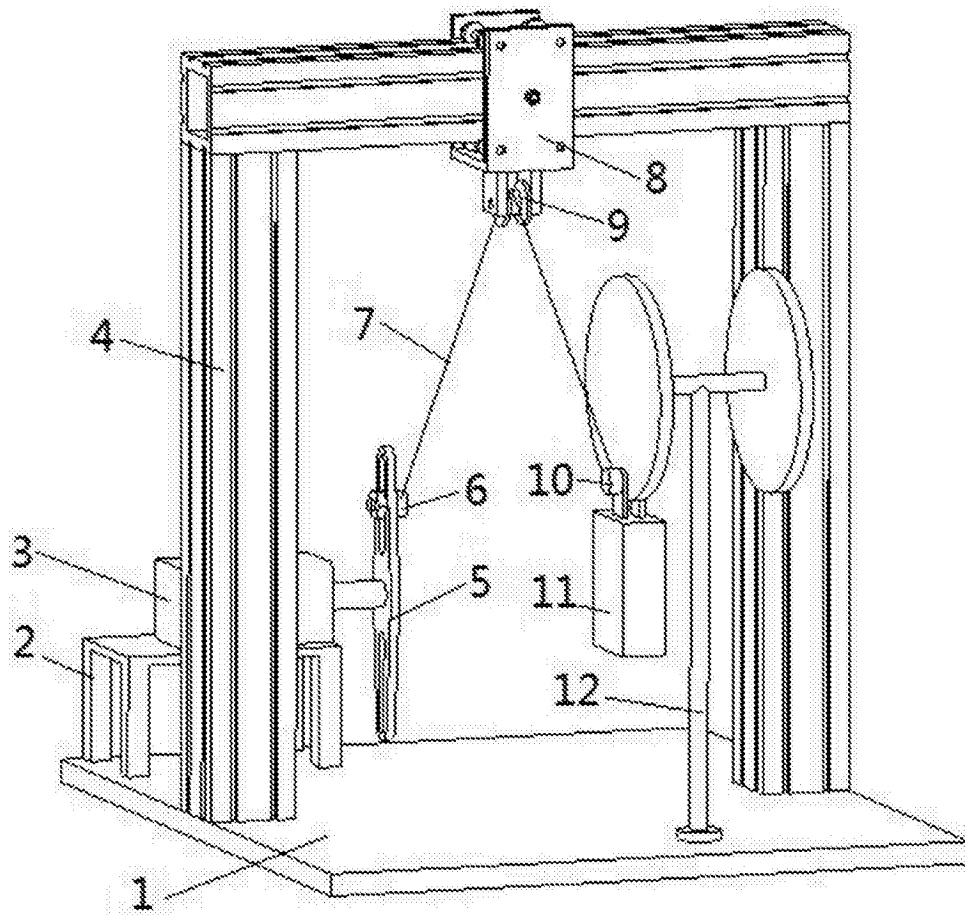


图1