



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202876207 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220490674. 0

(22) 申请日 2012. 09. 18

(73) 专利权人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 145 号哈尔滨工程大学科研院知识产权中心

(72) 发明人 焉石 李尚滨 王永胜 汪雄威 彭迎冰

(51) Int. Cl.

A63B 21/072 (2006. 01)

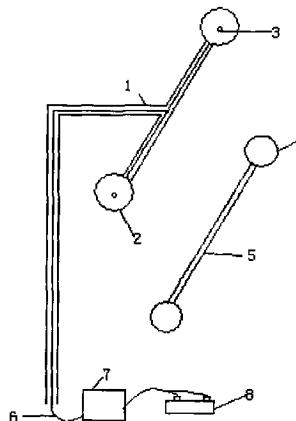
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可调节重量的哑铃

(57) 摘要

一种可调节重量的哑铃, 包括支架、电磁铁、红外测距仪、永久磁铁、握杆、导线、微电脑和直流电源; 两个永久磁铁置于握杆的两端, 电磁铁固定在支架上; 电磁铁与永久磁铁磁极相同, 电磁铁上安装有红外测距仪, 能测出电磁铁与永久磁铁之间的距离, 然后把数据传给微电脑; 微电脑根据要求, 经过快速运算, 通过控制直流电源输出电流大小来控制电磁铁与永久磁铁之间的斥力, 从而调节哑铃的重量。本实用新型优点: 结构简单, 能调节哑铃的重量, 操作方便。



1. 一种可调节重量的哑铃,包括支架(1)、电磁铁(2)、红外测距仪(3)、永久磁铁(4)、握杆(5)、导线(6)、微电脑(7)和直流电源(8);其特征在于:两个永久磁铁(4)置于握杆(5)的两端,电磁铁(2)固定在支架(1)上;电磁铁(2)与永久磁铁(4)磁极相同,电磁铁(2)上安装有红外测距仪(3),能测出电磁铁(2)与永久磁铁(4)之间的距离,然后把数据传给微电脑(7);微电脑(7)根据要求,经过快速运算,通过控制直流电源(8)输出电流大小来控制电磁铁(2)与永久磁铁(4)之间的斥力,从而调节哑铃的重量。

2. 根据权利要求1所述的哑铃,其特征在于:使用的电源式直流电源。

一种可调节重量的哑铃

技术领域

[0001] 本发明涉及一种健身用体育器材,尤其是一种调节重量的哑铃。

背景技术

[0002] 目前,公知的哑铃有很多种,如CN202143771U中的一种环保型哑铃,CN202151481U中的一种新型哑铃。

[0003] CN201208069 中的一种环保型哑铃,包括哑铃,其特征在于:还包括灯头、电磁发电机构、整流电路和蓄电池,灯头位于哑铃的两端,电磁发电机构、整流电路和蓄电池位于哑铃的内部,电磁发电机构的线圈、整流电路蓄电池和灯头依次电连接,哑铃上设置的电开关串接在上述蓄电池和灯头之间。能让人们在运动健身的同时享受创造电能的乐趣,既节能又环保。

[0004] CN202151481U 一种新型哑铃,包括握杆和哑铃头,所述哑铃头置于握杆两端,握杆和哑铃头内部呈空心且相互连通,哑铃头端面设有封闭盖,封闭盖处的哑铃头内填充有重物,哑铃头外表面套接有保护套,保护套表面涂覆有荧光层,握杆上开有填料口,握杆表面设有计数器,握杆上设有扬声器,握杆两端设有弹性安全绳。本实用新型的哑铃头和握杆内均填充重物,根据自身锻炼强度,重量变,哑铃头外套接有保护套,封闭盖又呈弧形,防止刮伤自身皮肤,握杆两端设有弹性安全绳,防止手不慎滑落哑铃,该哑铃在锻炼身体同时,还享受音乐,荧光层在黑夜里还能发亮,更添情趣

[0005] 这些哑铃在实践和应用中存在一些明显的缺点,如:结构复杂,制造成本高,操作不便,不能调节重量。

发明内容

[0006] 为了克服现有的哑铃的上述缺陷,本发明提供一种调节重量的哑铃。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种调节重量的哑铃,包括支架、电磁铁、红外测距仪、永久磁铁、握杆、导线、微电脑和直流电源;电磁铁与永久磁铁磁极相同,两个永久磁铁置于握杆的两,电磁铁固定在支架上;电磁铁上安装有红外测距仪,能测出电磁铁与永久磁铁之间的距离,然后把数据传给微电脑;微电脑根据要求,经过快速运算,通过控制直流电源输出电流大小来控制电磁铁与永久磁铁之间的斥力,从而调节哑铃的重量。

[0008] 使用的电源式直流电源。

[0009] 本发明的有益效果是:结构简单,能调节哑铃的重量,操作方便。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 图中:1. 支架,2. 电磁铁,3. 红外测距仪,4. 永久磁铁,5. 握杆,6. 导线,7. 微电脑,8. 直流电源。

具体实施方式

[0012] 如图所示,本发明包括支架 1、电磁铁 2、红外测距仪 3、永久磁铁 4、握杆 5、导线 6、微电脑 7 和直流电源 8。

[0013] 电磁铁与永久磁铁磁极相同,两个永久磁铁 4 置于握杆 5 的两,电磁铁 2 固定在支架上;电磁铁 2 上安装有红外测距仪 3,能测出电磁铁 2 与永久磁铁 4 之间的距离,然后把数据传给微电脑 7;微电脑 7 根据要求,经过快速运算,通过控制直流电源 8 输出电流大小来控制电磁铁 2 与永久磁铁 4 之间的斥力,调节哑铃的重量。

[0014] 上述实施例为本发明的较佳实施方式,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

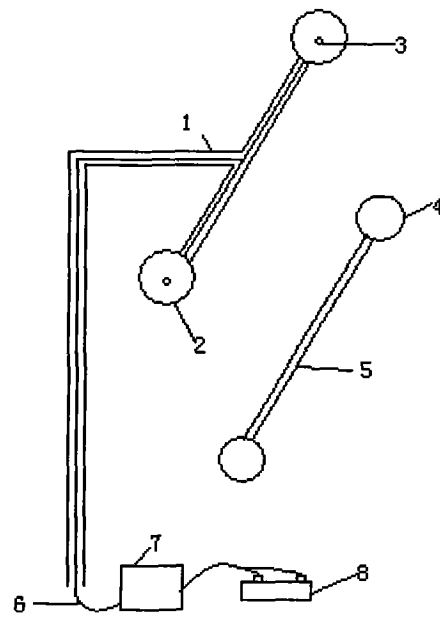


图 1