



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207640881 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721646013.1

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 东莞市康星运动用品有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区余屋工业区勿松路53号A区

(72)发明人 杨扬

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 刘克宽

(51)Int.Cl.

A63B 21/055(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

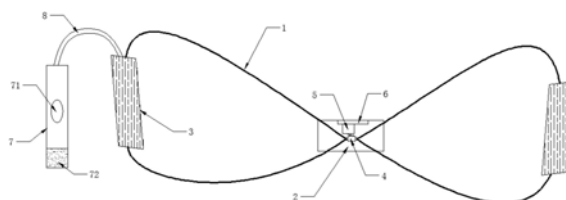
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

健身拉力绳

(57)摘要

本实用新型涉及健身领域,特别是涉及一种健身拉力绳,拉力绳被拉引时,弹力绳的拉力作用在拉力传感器的用于传递拉力的两端,使拉力传感器受力形变,产生电信号,控制器通过捕获该电信号来统计运动者的拉引次数;运动者进行拉引运动时,将手环戴在手腕处,心率传感器紧贴人体脉搏并采集心率,采集的心率被传输至控制器中,使控制器完成对心率的统计。



1. 健身拉力绳,包括两段首尾相接的弹力绳和一个连接部,两段弹力绳上各设有一个供人手握的手握部,其特征在于:

连接部内置有拉力传感器和控制器,拉力传感器的用于传递拉力的两端分别与两段弹力绳固定连接,拉力传感器的信号输出端电连接至控制器;

还包括手环,手环上设有用于采集人体心率的心率传感器,心率传感器通过电线电连接所述控制器。

2. 根据权利要求1所述的健身拉力绳,其特征在于:还包括软管,所述手环设于手握部附近,手环通过软管固定连接手握部。

3. 根据权利要求2所述的健身拉力绳,其特征在于:所述电线穿过软管的管内。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的健身拉力绳,其特征在于:所述手环首尾相接,手环的首端与手环的尾端可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的健身拉力绳,其特征在于:手环的首端通过魔术贴来扣紧手环的尾端。

6. 根据权利要求1所述的健身拉力绳,其特征在于:连接部的表面设有显示器,显示器与控制器电连接。

健身拉力绳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身领域,特别是涉及一种健身拉力绳。

背景技术

[0002] 健身拉力绳是一种常用的健身器材,其运用拉引时的作用力来锻炼体魄,让肌肉强度增加。由于健身拉力绳具有占地面积小、轻便易携的特点,因而能随时随地帮运动者进行如力量、柔韧、拉伸、舒展等全身运动,是自由度非常高的一种室内健身器材。但现有的健身拉力绳在运动者进行锻炼时,无法为运动者的锻炼过程进行数据统计,智能化程度不高。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种健身拉力绳的硬件结构,在软件工程师对健身拉力绳中的控制器进行编程后,健身拉力绳实现以下目的:在运动者进行拉引运动时,统计运动者的拉引次数及心率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 提供一种健身拉力绳,包括两段首尾相接的弹力绳和一个连接部,两段弹力绳上各设有一个供人手握的手握部,连接部内置有拉力传感器和控制器,拉力传感器的用于传递拉力的两端分别与两段弹力绳固定连接,拉力传感器的信号输出端电连接至控制器;还包括手环,手环上设有用于采集人体心率的心率传感器,心率传感器通过电线电连接所述控制器。

[0006] 进一步地,还包括软管,所述手环设于手握部附近,手环通过软管固定连接手握部。

[0007] 进一步地,所述电线穿过软管的管内。

[0008] 进一步地,所述手环首尾相接,手环的首端与手环的尾端可拆卸连接。

[0009] 进一步地,手环的首端通过魔术贴来扣紧手环的尾端。

[0010] 进一步地,连接部的表面设有显示器,显示器与控制器电连接。

[0011] 本实用新型提供了健身拉力绳的硬件结构,在软件工程师对健身拉力绳中的控制器进行编程后,健身拉力绳达到以下有益效果:

[0012] 拉力绳被拉引时,弹力绳的拉力作用在拉力传感器的用于传递拉力的两端,使拉力传感器受力形变,产生电信号,控制器通过捕获该电信号来统计运动者的拉引次数;运动者进行拉引运动时,将手环戴在手腕处,心率传感器紧贴人体脉搏并采集心率,采集的心率被传输至控制器中,使控制器完成对心率的统计。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的健身拉力绳的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合实施例和附图,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1的健身拉力绳,包括两段首尾相接的弹力绳1和一个连接部2,两段弹力绳1上各设有一个供人手握的手握部3,手握部3采用软性材料制成。连接部2内置有拉力传感器4和控制器5,拉力传感器4的用于传递拉力的两端分别与两段弹力绳1固定连接,拉力传感器4的信号输出端电连接至控制器5,拉力绳被拉引时,弹力绳1的拉力作用在拉力传感器4的用于传递拉力的两端,使拉力传感器4受力形变,产生电信号,控制器5通过捕获该电信号来统计运动者的拉引次数。

[0016] 手握部3的附近设有手环7,手环7通过软管8固定连接手握部3,使得手环7与健身拉力绳一体,避免丢失手环7。手环7上设有用于采集人体心率的心率传感器71,心率传感器71通过电线电连接控制器5。运动者进行拉引运动时,将手环7戴在手腕处,心率传感器71紧贴人体脉搏并采集心率,采集的心率被传输至控制器5中,使控制器5完成对心率的统计。优选地,将电线穿过软管8的管内,从而隐藏电线,使健身拉力绳美观。

[0017] 手环7设置成首尾相接,手环7的首端通过魔术贴72来扣紧手环7的尾端,从而实现可拆卸连接,方便佩戴/取下手环7。

[0018] 进一步地,连接部2的表面设有显示器6,显示器6与控制器5电连接,控制器5将运动者的拉引次数和心率发生给显示器6,显示器6实时显示,从而方便运动者了解其运动量及身体素质。优选地,还设有报警装置,该报警装置在运动者心率超标时进行声光报警。

[0019] 最后应当说明的是,以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

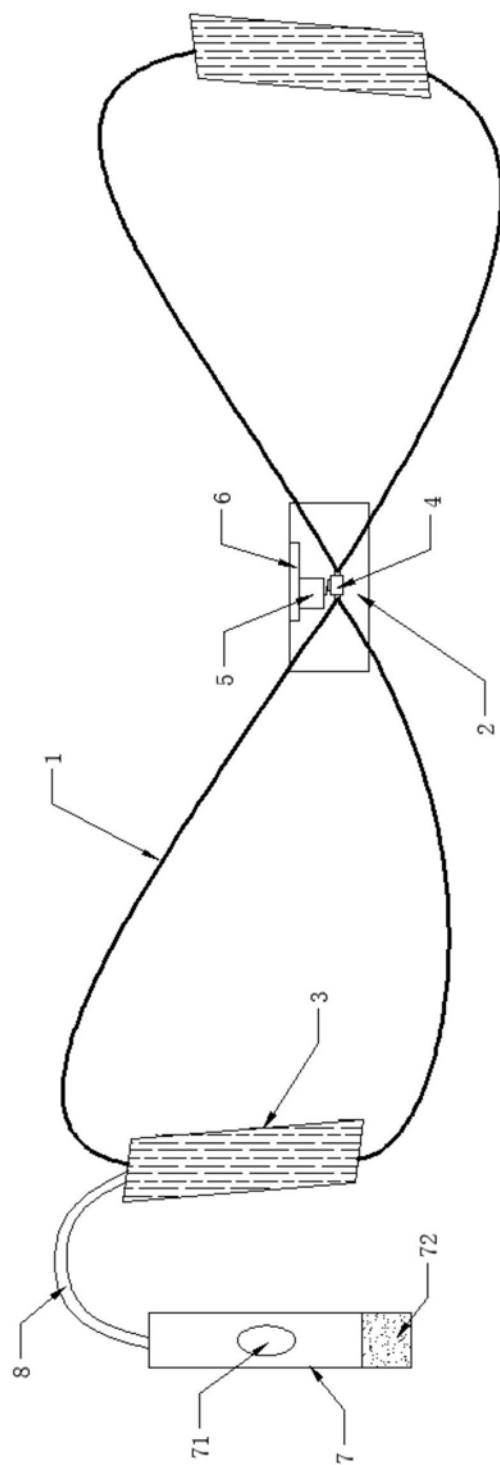


图1

专利名称(译)	健身拉力绳		
公开(公告)号	CN207640881U	公开(公告)日	2018-07-24
申请号	CN201721646013.1	申请日	2017-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市康星运动用品有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市康星运动用品有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市康星运动用品有限公司		
[标]发明人	杨扬		
发明人	杨扬		
IPC分类号	A63B21/055 A63B71/06 A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	刘克宽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及健身领域，特别是涉及一种健身拉力绳，拉力绳被拉引时，弹力绳的拉力作用在拉力传感器的用于传递拉力的两端，使拉力传感器受力形变，产生电信号，控制器通过捕获该电信号来统计运动者的拉引次数；运动者进行拉引运动时，将手环戴在手腕处，心率传感器紧贴人体脉搏并采集心率，采集的心率被传输至控制器中，使控制器完成对心率的统计。

