



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204798701 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520463240. 5

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 吴玉涛

地址 465421 河南省光山县斛山乡卢湾村吴南

(72) 发明人 吴玉涛

(51) Int. Cl.

A63B 21/072(2006. 01)

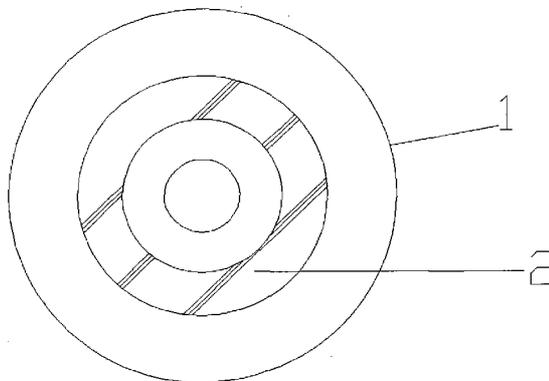
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型哑铃连接件

(57) 摘要

本实用新型属于哑铃连接件技术领域, 具体是一种牢固连接哑铃的新型哑铃连接件。本实用新型包括哑铃螺母和内衬式垫圈, 所述的内衬式垫圈活性连接在哑铃螺母的内侧, 哑铃螺母前端内侧设置有内环槽结构, 哑铃螺母前端端口内壁处设置有凹槽, 所述的内衬式垫圈设置有缺口结构。本实用新型哑铃螺母和内衬式垫圈配合连接, 通过拧紧哑铃螺母, 内衬式垫圈与哑铃片挤压, 内衬式橡胶垫圈收缩对哑铃杆形成正压力, 使哑铃螺母在双向受力作用下不发生脱落。内衬式垫圈设置的外环凸棱结构与哑铃螺母前端内侧设置的内环槽配合连接, 使得哑铃片与哑铃杆的连接更加牢固。



1. 一种新型哑铃连接件,包括哑铃螺母和内衬式垫圈,其特征在于所述的内衬式垫圈活性连接在哑铃螺母的内侧,哑铃螺母前端内侧设置有内环槽结构,哑铃螺母前端端口内壁处设有凹槽,所述的内衬式垫圈设置有缺口结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型哑铃连接件,其特征在于所述的哑铃螺母前端内侧直径是 20-40mm ;哑铃螺母中端内侧直径是 16-36mm ;哑铃螺母后端内侧直径是 12-32mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型哑铃连接件,其特征在于所述的内衬式垫圈直径是 16-36mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型哑铃连接件,其特征在于所述的内衬式垫圈的外侧设置有与哑铃螺母前端内侧设置的内环槽相配套连接的外环凸棱结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型哑铃连接件,其特征在于所述的内衬式垫圈是由橡胶材料制成。

一种新型哑铃连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于哑铃连接件技术领域,具体是一种牢固连接哑铃的新型哑铃连接件。

背景技术

[0002] 哑铃是常见的体育健身器材,现有技术中的哑铃片直接放置到哑铃杆的相应位置。使用过程中,哑铃片与哑铃杆的连接不是很牢固,哑铃片很容易脱落,造成使用者的人身伤害。因此,需要技术上的进步,结构上的改进,使哑铃片与哑铃杆的连接更加牢固,保证使用安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中的不足,提供一种牢固连接哑铃的新型哑铃连接件。

[0004] 本实用新型包括哑铃螺母和内衬式垫圈,所述的内衬式垫圈活性连接在哑铃螺母的内侧,哑铃螺母前端内侧设置有内环槽结构,哑铃螺母前端端口内壁处设有凹槽,所述的内衬式垫圈设置有缺口结构。

[0005] 优选的,所述的哑铃螺母前端内侧直径是 20-40mm;哑铃螺母中端内侧直径是 16-36mm;哑铃螺母后端内侧直径是 12-32mm。

[0006] 优选的,所述的内衬式垫圈直径是 16-36mm。

[0007] 优选的,所述的内衬式垫圈的外侧设置有与哑铃螺母前端内侧设置的内环槽相配套连接的外环凸棱结构。

[0008] 优选的,所述的内衬式垫圈是由橡胶材料制成。

[0009] 本实用新型哑铃螺母和内衬式垫圈配合连接,通过拧紧哑铃螺母,内衬式垫圈与哑铃片挤压,内衬式橡胶垫圈收缩对哑铃杆形成正压力,使哑铃螺母在双向受力作用下不发生脱落。内衬式垫圈设置的外环凸棱结构与哑铃螺母前端内侧设置的内环槽配合连接,使得哑铃片与哑铃杆的连接更加牢固。另外,本实用新型制造成本不高,结构简单,实用性强,本实用新型适合在相关技术领域推广应用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型进行更详细的描述,其中表示了本实用新型的优选实施例,应该理解本领域技术人员可以修改在此描述的本实用新型而仍然实现本实用新型的有利效果。因此,下列描述应当被理解为对于本领域技术人员的广泛知道,而并不作为对本实用新型的限制。

[0012] 为了清楚,不描述实际实施例的全部特征。在下列描述中,不详细描述公知的功能和结构,因为它们会使本实用新型由于不必要的细节而混乱。应当认为在任何实际实施例的开发中,必须作出大量实施细节以实现开发者的特定目标,例如按照有关系统或有关商业的限制,由一个实施例改变为另一个实施例。另外,应当认为这种开发工作可能是复杂和耗费时间的,但是对于本领域技术人员来说仅仅是常规工作。

[0013] 为使本实用新型的目的、特征更明显易懂,下面对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0014] 如图 1 中,本实用新型包括哑铃螺母 1 和内衬式垫圈 2,所述的内衬式垫圈 2 活性连接在哑铃螺母 1 的内侧,哑铃螺母 1 前端内侧设置有内环槽结构,哑铃螺母 1 前端端口内壁处设有凹槽,所述的内衬式垫圈 2 设置有缺口结构。

[0015] 本实用新型的哑铃螺母 1 前端内侧直径是 20-40mm;哑铃螺母 1 中端内侧直径是 16-36mm;哑铃螺母 1 后端内侧直径是 12-32mm。所述的内衬式垫圈 2 直径是 16-36mm。通过拧紧哑铃螺母 1,内衬式垫圈 2 与哑铃片挤压,内衬式垫圈 2 收缩对哑铃杆形成正压力,使哑铃螺母 1 在双向受力作用下不发生脱落。

[0016] 本实用新型的内衬式垫圈 2 的外侧设置有与哑铃螺母 1 前端内侧设置的内环槽相配套连接的外环凸棱结构。此结构设计使得内衬式垫圈 2 不易脱落,哑铃片与哑铃杆的连接更加牢固。

[0017] 本实用新型的内衬式垫圈 2 是由橡胶材料制成,紧固效果更好。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型实施例。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型实施例将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0019] 以上仅为本实用新型实施例的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型实施例,凡在本实用新型实施例的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型实施例的保护范围之内。

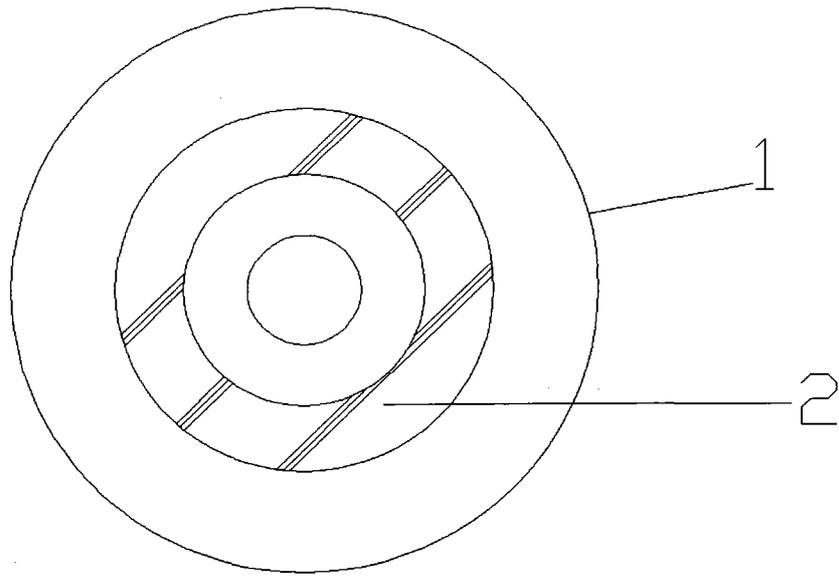


图 1