



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219156189 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202222947883.X

(22) 申请日 2022.11.07

(73) 专利权人 孙超

地址 436032 湖北省鄂州市葛店经济开发区
高新东路特1号(湖北幼儿师范高等
专科学校)

(72) 发明人 孙超 李欢

(74) 专利代理机构 蚌埠么四零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156

专利代理师 尹杰

(51) Int.Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

B65H 75/38 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

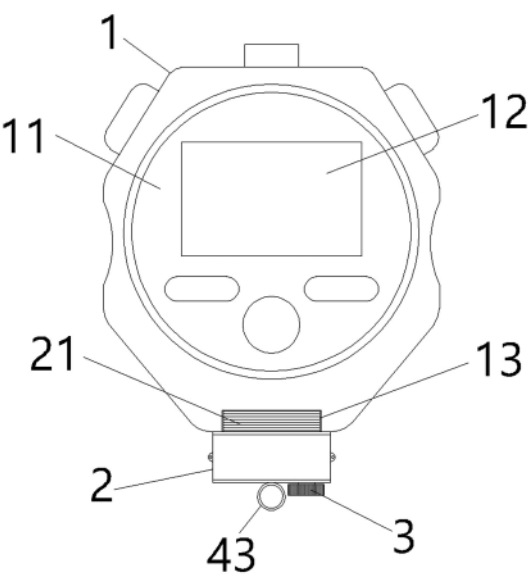
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种体育测试用计时装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体育测试用计时装置,包括计时器主体,计时器主体的正面设置有表盘,表盘上设置有显示屏,计时器主体的底部设置有卷收盒,卷收盒的内部设置有收卷结构,收卷结构上设置有挂绳,卷收盒的内部设置有多个导向结构,卷收盒的底部开设有通孔。本实用新型的优点:需要使用挂绳时,只需拉动挂绳一端的拉环,可以将挂绳从卷收盒的内部拉出使用,需要对挂绳进行收纳时,通过旋转旋钮,旋钮带动收卷柱转动,收卷柱通过安装在插孔内的插杆配合限位片,可以对挂绳进行拉取收卷,通过收卷结构可以将挂绳卷收在收卷柱上,通过上述结构可以使得挂绳收纳更加整齐,并且操作简单,使用便捷。



1. 一种体育测试用计时装置,包括计时器主体(1),所述计时器主体(1)的正面设置有表盘(11),所述表盘(11)上设置有显示屏(12),其特征在于:所述计时器主体(1)的底部设置有卷收盒(2),所述卷收盒(2)的内部设置有收卷结构(3),所述收卷结构(3)上设置有挂绳(4),所述卷收盒(2)的内部设置有多个导向结构(5),所述卷收盒(2)的底部开设有通孔(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育测试用计时装置,其特征在于:所述收卷结构(3)包括一组轴承座(31),两个所述轴承座(31)之间转动连接有收卷柱(32),所述收卷柱(32)穿过卷收盒(2)的底部固定连接有旋钮(33),所述挂绳(4)固定安装在收卷柱(32)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种体育测试用计时装置,其特征在于:所述挂绳(4)的一端固定连接插杆(41),所述收卷柱(32)的下端开设有插孔(321),所述插杆(41)插接在插孔(321)内,所述插杆(41)穿过插孔(321)的一端固定连接有限位片(42),所述挂绳(4)的另一端固定连接拉环(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种体育测试用计时装置,其特征在于:所述导向结构(5)包括导向环(52),所述导向环(52)的表面固定连接固定件(51),所述固定件(51)的一端固定连接在卷收盒(2)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种体育测试用计时装置,其特征在于:所述卷收盒(2)的正面设置有可拆卸的拆装盖(6),所述拆装盖(6)的两端固定连接第二连接块(61),所述卷收盒(2)的两侧固定连接第一连接块(24),所述第一连接块(24)和第二连接块(61)上均开设有螺纹孔(241),所述第一连接块(24)和第二连接块(61)通过螺丝(611)固定连接。

一种体育测试用计时装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计时装置技术领域，具体为一种体育测试用计时装置。

背景技术

[0002] 体育运动能够提高体能强度，强化身体素质，因此，每个人都应适当的进行体育运动。在体育运动时，通常需要定期进行体能测试，而测试中，通常会使用计时器用于计时。计时器，是利用特定的原理来测量时间的装置，操作界面简便易用，提供了基本的计时控制功能。

[0003] 公开号为CN213853037U的一种便携式体育测试用计时器，其包括挂绳机构，挂绳机构包括腔体，腔体内部设有挂绳柱，挂绳柱上开设有通槽，腔体底部开口并在一侧转动连接有翻盖，翻盖底部中心设有通孔，在使用挂绳的时候，将挂绳另一端从通孔穿出并将翻盖锁紧，在不使用挂绳或是收纳携带计时器的时候，将挂绳收纳在腔体内并将翻盖锁紧，但是挂绳收纳在腔体内部时，该腔体内部缺乏收纳整理的结构，因此挂绳收纳会显得很杂乱，下次使用时也需要重新整理，使用效果一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种体育测试用计时装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种体育测试用计时装置，包括计时器主体，所述计时器主体的正面设置有表盘，所述表盘上设置有显示屏，所述计时器主体的底部设置有卷收盒，所述卷收盒的内部设置有收卷结构，所述收卷结构上设置有挂绳，所述卷收盒的内部设置有多个导向结构，所述卷收盒的底部开设有通孔。

[0007] 优选地，所述收卷结构包括一组轴承座，两个所述轴承座之间转动连接有收卷柱，所述收卷柱穿过卷收盒的底部固定连接有限位片，所述挂绳固定安装在收卷柱的下端。

[0008] 优选地，所述挂绳的一端固定连接有限位片，所述收卷柱的下端开设有插孔，所述限位片插接在插孔内，所述限位片穿过插孔的一端固定连接有限位片，所述挂绳的另一端固定连接有限位片。

[0009] 优选地，所述导向结构包括导向环，所述导向环的表面固定连接有限位片，所述限位片的一端固定连接在卷收盒的内壁上。

[0010] 优选地，所述卷收盒的正面设置有可拆卸的拆装盖，所述拆装盖的两端固定连接有限位片，所述卷收盒的两侧固定连接有限位片，所述限位片和限位片上均开设有螺纹孔，所述限位片和限位片通过螺丝固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过在卷收盒的内部设置有收卷结构，并将挂绳的一端固定在收卷结构中的收卷柱上，需要使用挂绳时，只需拉动挂绳一端的拉环，可以将挂绳从卷收盒的内部拉出使

用,需要对挂绳进行收纳时,通过旋转旋钮,旋钮带动收卷柱转动,收卷柱通过安装在插孔内的插杆配合限位片,可以对挂绳进行拉取收卷,通过收卷结构可以将挂绳卷收在收卷柱上,通过上述结构可以使得挂绳收纳更加整齐,并且操作简单,使用便捷;

[0013] 2、通过在通孔的内部设置有弹性圈,可以减少挂绳与通孔边缘产生的摩擦,配合导向结构对挂绳进行导向,可以使得挂绳的使用寿命更长。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的基本结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的卷收盒剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的卷收盒立体图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 如图1—图3所示,本实用新型提供了一种体育测试用计时装置,包括计时器主体1,计时器主体1的正面设置有表盘11,表盘11上设置有显示屏12,计时器主体1的底部设置有卷收盒2,计时器主体1的底部开设有螺纹槽13,卷收盒2的顶部固定连接有螺纹柱21,螺纹柱21螺纹连接在螺纹槽13内,卷收盒2的内部设置有收卷结构3,收卷结构3上设置有挂绳4,卷收盒2的内部设置有多个导向结构5,卷收盒2的底部开设有通孔22,通孔的内部设置有弹性圈23,需要使用挂绳4时,只需拉动挂绳4一端的拉环43,可以将挂绳4从卷收盒2的内部拉出使用,需要对挂绳4进行收纳时,通过旋转旋钮33,旋钮33带动收卷柱32转动,收卷柱32通过安装在插孔321内的插杆41配合限位片42,可以对挂绳4进行拉取收卷,通过收卷结构3可以将挂绳4卷收在收卷柱32上,通过上述结构可以使得挂绳4收纳更加整齐,并且操作简单,使用便捷。

[0020] 收卷结构3包括一组轴承座31,两个轴承座31之间转动连接有收卷柱32,收卷柱32穿过卷收盒2的底部固定连接有旋钮33,挂绳4固定安装在收卷柱32的下端,通过旋转旋钮33,旋钮33带动收卷柱32转动,收卷柱32可以对挂绳4进行拉取收卷。

[0021] 挂绳4的一端固定连接有插杆41,收卷柱32的下端开设有插孔321,插杆41插接在插孔321内,插杆41穿过插孔321的一端固定连接有有限位片42,挂绳4的另一端固定连接有拉环43,通过设置插杆41和限位片42,可以将挂绳4的端部稳定的安装在收卷柱32上,从而通过收卷结构3可以稳定的对挂绳4进行收卷。

[0022] 导向结构5包括导向环52,导向环52的表面固定连接有固定件51,固定件51的一端

固定连接在卷收盘2的内壁上,通过导向环52,可以对挂绳4进行导向,防止挂绳4出现缠绕的情况。

[0023] 卷收盘2的正面设置有可拆卸的拆装盖6,拆装盖6的两端固定连接有第二连接块61,卷收盘2的两侧固定连接有第一连接块24,第一连接块24和第二连接块61上均开设有螺纹孔241,第一连接块24和第二连接块61通过螺丝611固定连接,需要对内部的挂绳4进行其他操作时,将第一连接块24和第二连接块61上的螺丝611取下,即可快速的将拆装盖6从卷收盘2的正面取下,便于对卷收盘2的内部进行操作。

[0024] 工作原理:在体育测试时,通过计时器主体1可以对测试成绩进行记录,计时器主体1为现有技术,具体使用过程中通过表盘11上的显示屏12可以清楚的了解测试成绩,将卷收盘2通过顶部的螺纹柱21螺纹连接在计时器主体1底部的螺纹槽13内,需要使用挂绳4时,只需拉动挂绳4一端的拉环43,可以将挂绳4从卷收盘2的内部拉出使用,需要对挂绳4进行收纳时,通过旋转旋钮33,旋钮33带动收卷柱32转动,收卷柱32通过安装在插孔321内的插杆41配合限位片42,可以对挂绳4进行拉取收卷,通过收卷结构3可以将挂绳4卷收在收卷柱32上,通过上述结构可以使得挂绳4收纳更加整齐,并且操作简单,使用便捷,并且在通孔22的内部设置有弹性圈23,可以减少挂绳4与通孔22边缘产生的摩擦,配合导向结构5对挂绳4进行导向,可以使得挂绳4的使用寿命更长,需要对内部的挂绳4进行其他操作时,将第一连接块24和第二连接块61上的螺丝611取下,即可快速的将拆装盖6从卷收盘2的正面取下,便于对卷收盘2的内部进行操作。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

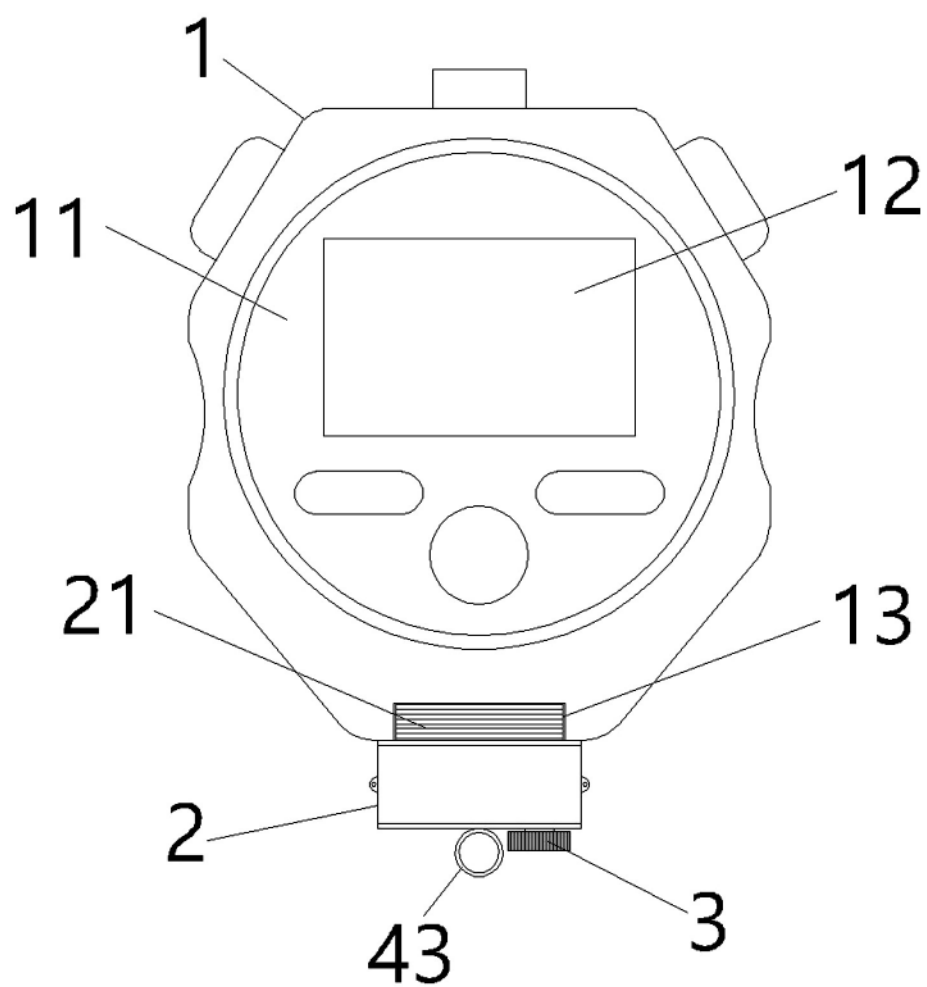


图 1

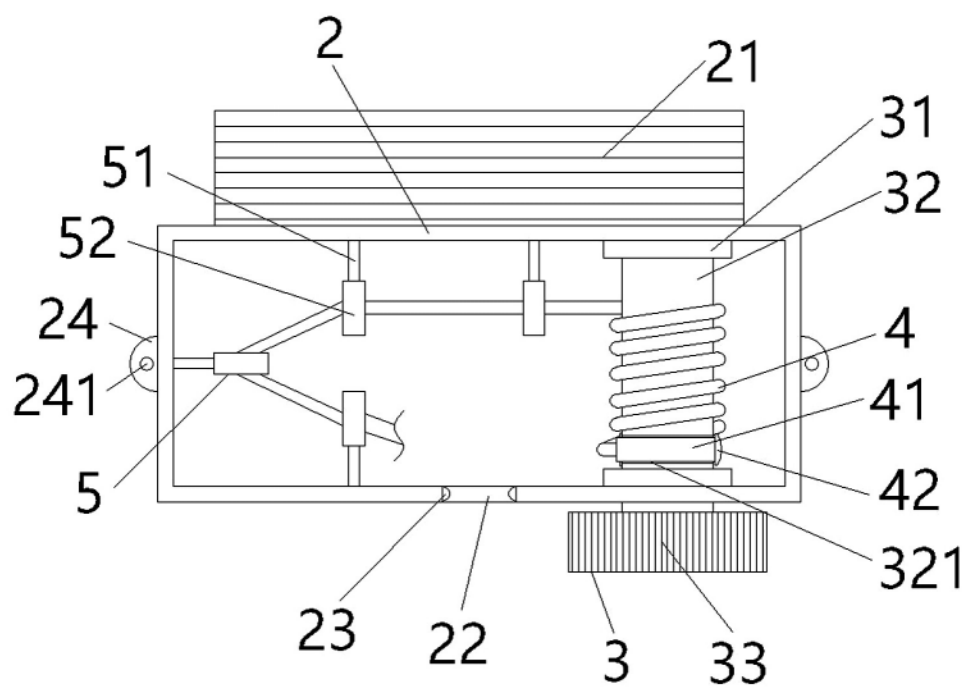


图 2

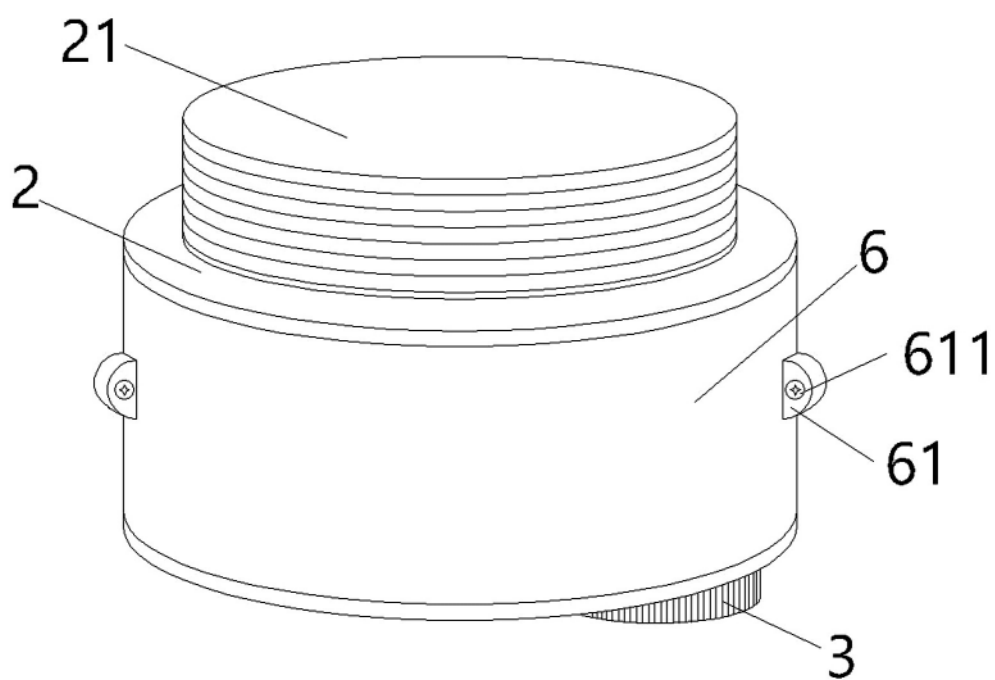


图 3