



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209286559 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201822169222.2

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 南宁职业技术学院

地址 530000 广西壮族自治区南宁市大学
西路169号南宁职业技术学院

(72)发明人 周英

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限
公司 11724

代理人 张焱

(51)Int.Cl.

A63B 5/16(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

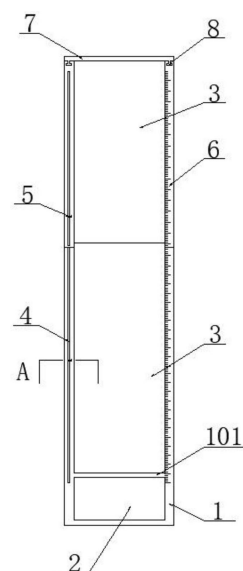
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式
测试板

(57)摘要

本实用新型基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板,包括测试板主体,隔板,起跳腔,落地腔,T形槽,工字形连接件,扩展板,挡板,滑块和滑槽;所述测试板主体为矩形轻金属板结构,其中间开设前小后大两个矩形内腔,内腔内安装有橡胶防滑垫,且测试板主体上端面右方刻有刻度线,并且测试板主体尾端滑动安装有可拆卸的扩展板或挡板;所述扩展板为矩形轻金属板结构,其中间开设有矩形落地腔,落地腔内安装有橡胶防滑垫,且扩展板上端面右方刻有刻度线,并且尾部滑动安装有可拆卸的扩展板或挡板;所述挡板为矩形轻金属板结构,本实用新型相比较于现有的测试板,减少了测试板的制作成本,使跳远比赛的成绩更加透明,也提高了测量员的工作效率。



1. 基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板, 其特征在于: 该基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板包括测试板主体 (1), 隔板 (101), 起跳腔 (2), 落地腔 (3), T形槽 (4), 工字形连接件 (5), 扩展板 (6), 挡板 (7), 滑块 (8) 和滑槽 (9); 所述测试板主体 (1) 为矩形轻金属板结构, 其中间开设前小后大两个矩形内腔, 内腔贯通测试板主体 (1) 的上端面, 内腔内安装有橡胶防滑垫, 且测试板主体 (1) 上端面右方刻有计量刻度线, 并且测试板主体 (1) 尾端滑动安装有可拆卸的扩展板 (6) 或挡板 (7); 所述扩展板 (6) 为矩形轻金属板结构, 其中间开设有贯通扩展板 (6) 上端面, 前端面和后端面的矩形落地腔 (3), 落地腔 (3) 内安装有橡胶防滑垫, 且扩展板 (6) 上端面右方刻有计量刻度线, 其后接测试板主体 (1) 所刻有的计量刻度线, 并且尾部同样滑动安装有可拆卸的扩展板 (6) 或挡板 (7); 所述挡板 (7) 为矩形轻金属板结构。

2. 如权利要求1所述基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板, 其特征在于: 所述测试板主体 (1) 按前后顺序依次开设有起跳腔 (2) 和落地腔 (3), 起跳腔 (2) 和落地腔 (3) 之间由与测试板主体 (1) 一体加工而得的隔板 (101) 隔开, 且测试板主体 (1) 上端面左方按刻度线长度开设有T形槽 (4), 并且测试板主体 (1) 后端的左方和右方加工有未贯通测试板主体 (1) 下端面的滑槽 (9)。

3. 如权利要求1所述基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板, 其特征在于: 所述扩展板 (6) 高度高于测试板主体 (1), 且前端加工有未贯通扩展板 (6) 上端面的滑块 (8), 并且扩展板 (6) 上端面左方同样按刻度线长度开设有T形槽 (4), 扩展板 (6) 后端的左方和右方同样还加工有未贯通扩展板 (6) 下端面的滑槽 (9)。

4. 如权利要求1所述基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板, 其特征在于: 所述挡板 (7) 前端面的左方和右方加工有与挡板 (7) 上端面平齐但小于挡板 (7) 高度的滑块 (8)。

5. 如权利要求1所述基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板, 其特征在于: 所述T形槽 (4) 内安装有可前后滑动的工字形连接件 (5), 尼龙绳套装缠绕在裸露在外的工字形连接件 (5) 上。

基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育设施技术领域,更具体地说,特别涉及基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板。

背景技术

[0002] 立定跳远是指不用助跑从立定姿势开始的跳远。2014年《国家学生体质健康标准》中规定立定跳远是初中、高中、大学每年体质测试的必测项目。红外线非接触自动测量立定跳远的距离,反映人体下肢爆发力水平。按照教育部的规划,立定跳远等所有测试项目应全面普及智能化仪器,并配备数据管理软件,提供运动处方。比赛时运动员双脚站立的位置不限。跳时,只准离地一次,如双脚离地后不起跳,落下后再起跳,即为连续离地两次,作一次试跳失败论,在田径训练中经常采用。

[0003] 基于上述,本发明人发现,现有的立定跳远测试板测距常用内置在板内的红外线非接触自动测量仪对被测者进行自动测距,然后由测试员收集数据,测试板的制作成本较高,且被测者水平不一,水平较高的被测者会发生跳出测试板范围以外的现象,这种情况下,测试员常使用随身携带的卷尺进行增加测量,在记录数据上较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板,以解决上述现有的立定跳远测试板测距常用内置在板内的红外线非接触自动测量仪对被测者进行自动测距,然后由测试员收集数据,测试板的制作成本较高,且被测者水平不一,水平较高的被测者会发生跳出测试板范围以外的现象,这种情况下,测试员常使用随身携带的卷尺进行增加测量,在记录数据上较为繁琐的问题。

[0005] 本实用新型基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板的目的是与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板,包括测试板主体,隔板,起跳腔,落地腔,T形槽,工字形连接件,扩展板,挡板,滑块和滑槽;所述测试板主体为矩形轻金属板结构,其中间开设前小后大两个矩形内腔,内腔贯通测试板主体的上端面,内腔内安装有橡胶防滑垫,且测试板主体上端面右方刻有计量刻度线,并且测试板主体尾端滑动安装有可拆卸的扩展板或挡板;所述扩展板为矩形轻金属板结构,其中间开设有贯通扩展板上端面,前端面和后端面的矩形落地腔,落地腔内安装有橡胶防滑垫,且扩展板上端面右方刻有计量刻度线,其后接测试板主体所刻有的计量刻度线,并且尾部同样滑动安装有可拆卸的扩展板或挡板;所述挡板为矩形轻金属板结构。

[0007] 进一步的:所述测试板主体按前后顺序依次开设有起跳腔和落地腔,起跳腔和落地腔之间由与测试板主体一体加工而得的隔板隔开,且测试板主体上端面左方按刻度线长度开设有T形槽,并且测试板主体后端的左方和右方加工有未贯通测试板主体下端面的滑槽。

[0008] 进一步的:所述扩展板高度高于测试板主体,且前端加工有未贯通扩展板上端面的滑块,并且扩展板上端面左方同样按刻度线长度开设有T形槽,扩展板后端的左方和右方同样还加工有未贯通扩展板下端面的滑槽。

[0009] 进一步的:所述挡板前端面的左方和右方加工有与挡板上端面平齐但小于挡板高度的滑块。

[0010] 进一步的:所述T形槽内安装有可前后滑动的工字形连接件,尼龙绳套装缠绕在裸露在外的工字形连接件上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型,通过给测试板主体进行开腔处理,右侧刻距,左侧添加尼龙绳辅助测距的结构改进,替代了现有红外线非接触自动测量仪自动测距的方式,增加了立定跳远测试的透明性,减少了测试板的制作成本,对测试板主体后端加工滑槽,让测试板主体通过滑动安装可拆卸的扩展板来实现对测试板的加长,减少了测试员用卷尺测量超距的距离,增加了立定跳远测试的透明性,提高了测试员收集数据的效率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型俯视平面结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型测试板主体俯视平面结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型测试板主体左视平面结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型测试板主体后视平面结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型扩展板俯视平面结构示意图。

[0018] 图6是本实用新型扩展板左视平面结构示意图。

[0019] 图7是本实用新型挡板左视平面结构示意图。

[0020] 图8是本实用新型由图1引出的局部剖结构示意图。

[0021] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 测试板主体-1,隔板-101,起跳腔-2,落地腔-3,T形槽-4,工字形连接件-5,扩展板-6,挡板-7,滑块-8,滑槽-9。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本

领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图8所示:

[0028] 本实用新型基于体育立定跳远测试用的防滑可加长式测试板,包括测试板主体1,隔板101,起跳腔2,落地腔3,T形槽4,工字形连接件5,扩展板6,挡板7,滑块8和滑槽9;所述测试板主体1为矩形轻金属板结构,其中间开设前小后大两个矩形内腔,内腔贯通测试板主体1的上端面,内腔内安装有橡胶防滑垫,且测试板主体1上端面右方刻有计量刻度线,并且测试板主体1尾端滑动安装有可拆卸的扩展板6或挡板7;所述扩展板6为矩形轻金属板结构,其中间开设有贯通扩展板6上端面,前端面和后端面的矩形落地腔3,落地腔3内安装有橡胶防滑垫,且扩展板6上端面右方刻有计量刻度线,其后接测试板主体1所刻有的计量刻度线,并且尾部同样滑动安装有可拆卸的扩展板6或挡板7;所述挡板7为矩形轻金属板结构。

[0029] 其中:所述测试板主体1按前后顺序依次开设有起跳腔2和落地腔3,起跳腔2和落地腔3之间由与测试板主体1一体加工而得的隔板101隔开,且测试板主体1上端面左方按刻度线长度开设有T形槽4,并且测试板主体1后端的左方和右方加工有未贯通测试板主体1下端面的滑槽9,内腔内安装橡胶防滑垫,防止被测者在测试中滑倒摔伤,提高结构的合理性,滑槽9结构可以安装扩展板6用来加长测试板。

[0030] 其中:所述扩展板6高度高于测试板主体1,且前端加工有未贯通扩展板6上端面的滑块8,并且扩展板6上端面左方同样按刻度线长度开设有T形槽4,扩展板6后端的左方和右方同样还加工有未贯通扩展板6下端面的滑槽9,滑块8上方未加工的扩展板6上端面用来刻画计量刻度线,与测试板主体1上的计量刻度线完成相接。

[0031] 其中:所述挡板7前端面的左方和右方加工有与挡板7上端面平齐但小于挡板7高度的滑块8,安装在测试板主体1或者扩展板6后方,用来限位固定橡胶防滑垫的位置,提高结构的合理性。

[0032] 其中:所述T形槽4内安装有可前后滑动的工字形连接件5,尼龙绳套装缠绕在裸露在外的工字形连接件5上,尼龙绳用来辅助测量员测量被测者跳远后的具体距离,方便采集数据。

[0033] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0034] 如附图1至附图8所示,将橡胶防滑垫安装在起跳腔2和落地腔3内,防止被测者跳远时发生滑倒,对身体造成伤害,再用挡板7限位固定住防滑垫,防止被测者跳远时防滑垫移动,对被测者的发挥造成影响,对跳远成绩造成干扰,被测者站在测试板主体1上的起跳腔2处,脚尖靠在测试板主体1右边的零刻度线位置进行起跳,跳到落地腔3处,测量员使用左侧尼龙绳滑动到被测者所跳位置,将尼龙绳拉伸至右侧刻度线进行确认距离,采集数据,若是被测者水平较高,可安装扩展板6在测试板主体1的后方,来加长测试板,本实用新型的结构改进相比较现有的测试板,减少了测试板的制作成本,使跳远比赛的成绩更加透明,也提高了测量员的工作效率。

[0035] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的

普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

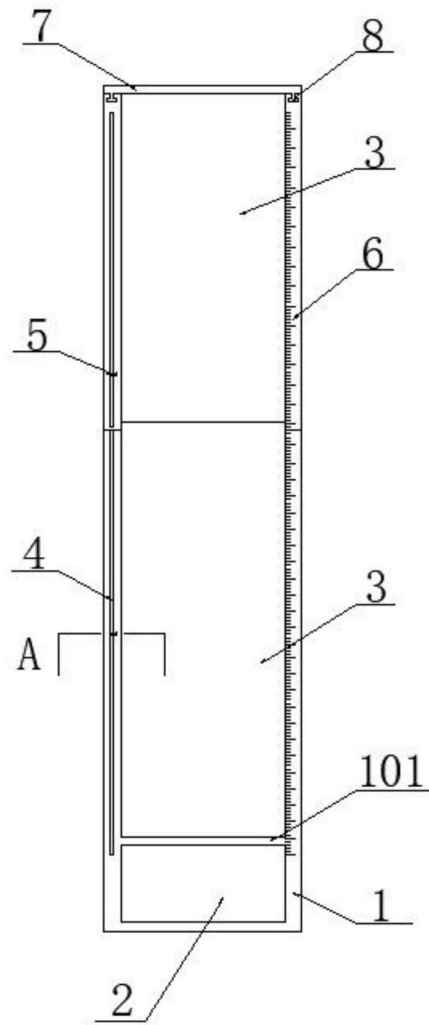


图1

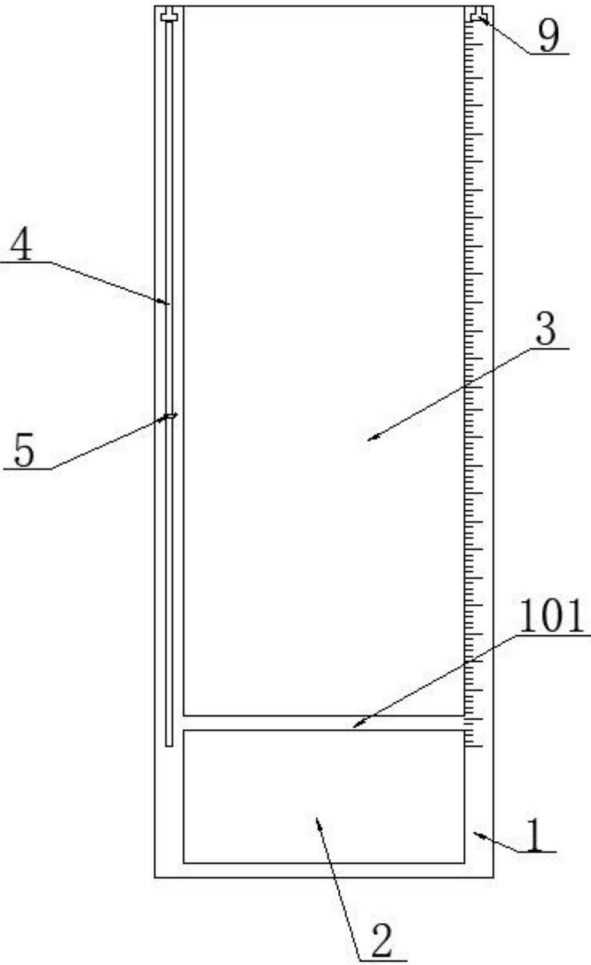


图2



图3

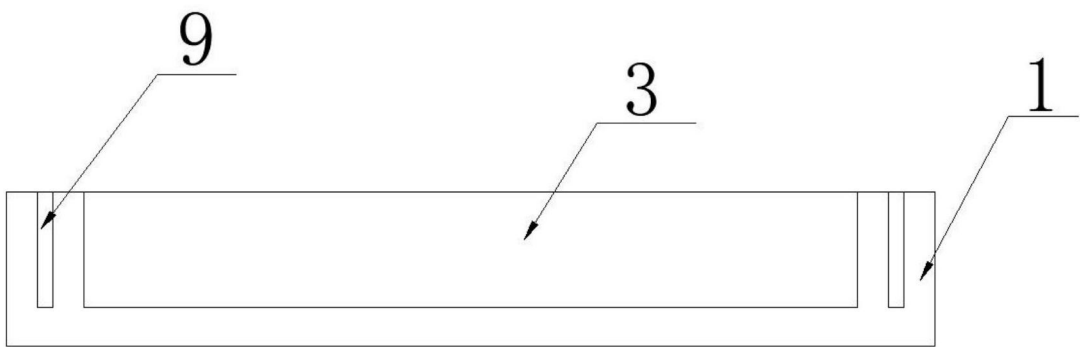


图4

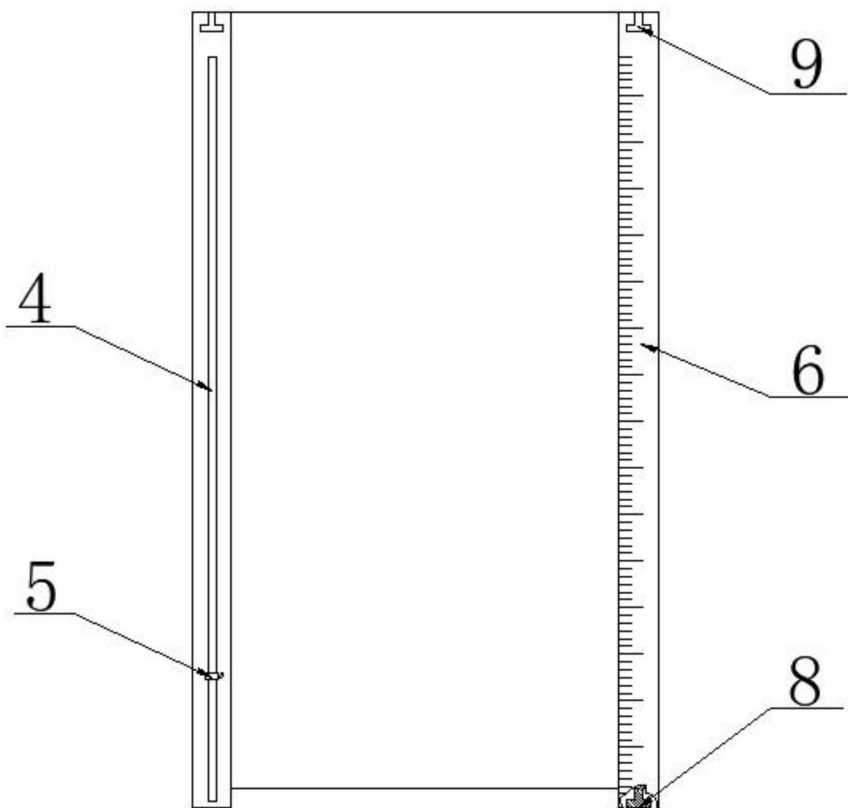


图5

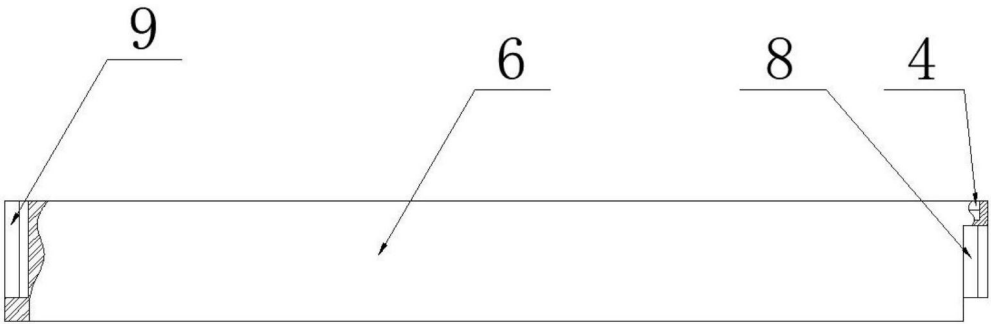


图6

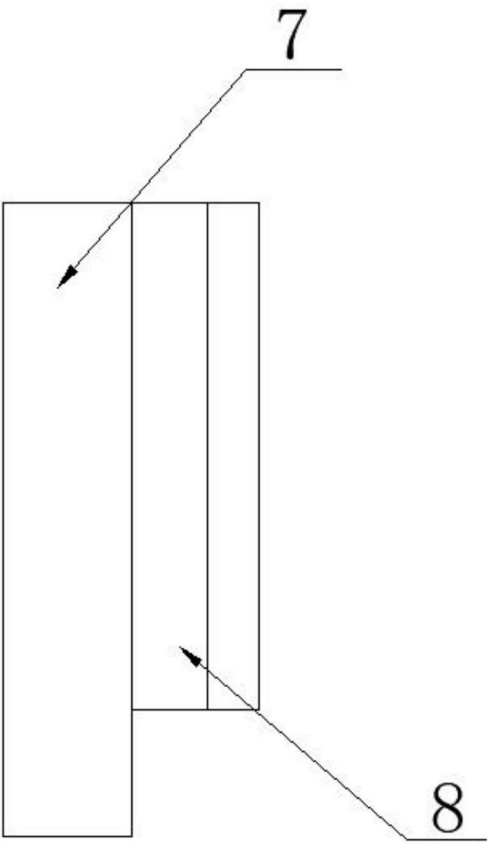


图7

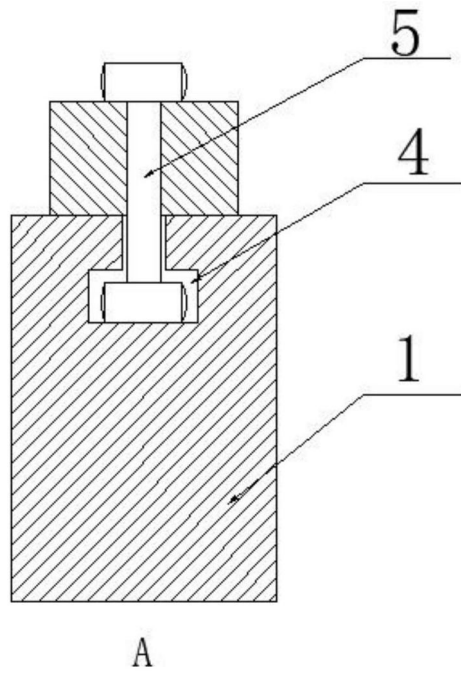


图8