



(21) 申请号 202221173371.6

(22) 申请日 2022.05.16

(73) 专利权人 山东金森林建设有限公司

地址 250000 山东省济南市市中区经十路
20188号省体育中心办公楼13层

(72) 发明人 桂峰

(74) 专利代理机构 济南华典专利代理事务所

(普通合伙企业) 37293

专利代理师 李景华

(51) Int.Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

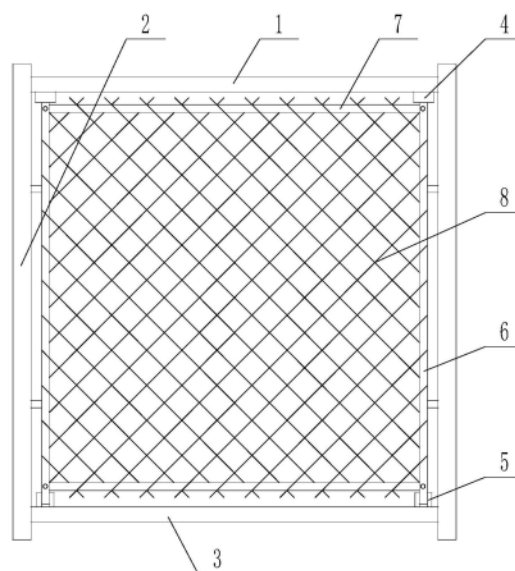
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型体育运动场地围网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型体育运动场地围网,包括上横杆、立柱和下横杆,所述立柱通过上横杆和下横杆互相连接,所述下横杆上设置有转轴,转轴与转杆的一端连接,转杆的另一端通过锁定装置与上横杆连接,所述转杆上设置有连杆,转杆和连杆之间设置有围网。通过设置锁定装置,可以竖直固定转杆,防止使用时转杆转动;通过设置转轴,可以转动转杆,改变转杆的位置,将竖直的转杆放平至地面上,方便安装和拆卸围网;通过设置连杆,可以配合转杆支撑围网;该实用新型既能方便安装,大大减少了螺栓的使用和焊接次数,减少了重复性工作,降低施工难度,又可方便拆卸,便于后期维护更换围网,有效提高了体育运动场地围网的安装效率,降低了维修难度。



1. 一种新型体育运动场地围网,包括上横杆(1)、立柱(2)和下横杆(3),所述立柱(2)通过上横杆(1)、下横杆(3)互相连接,其特征是:所述下横杆(3)上设置有转轴(5),转轴(5)与转杆(6)一端连接,转杆(6)的另一端通过锁定装置(4)与上横杆(1)连接,所述转杆(6)上设置有连杆(7),转杆(6)和连杆(7)之间设置有围网(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型体育运动场地围网,其特征是:所述立柱(2)上还设置有至少一组插销,转杆(6)上对应处设置有插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型体育运动场地围网,其特征是:所述锁定装置(4)为插销、螺栓中的一种。

4. 根据权利要求1所述的一种新型体育运动场地围网,其特征是:所述连杆(7)至少设置有两组,一组设置在转杆(6)顶部,另一组设置在转杆(6)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型体育运动场地围网,其特征是:所述围网(8)套设在转杆(6)和连杆(7)上。

一种新型体育运动场地围网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育设施技术领域,尤其涉及一种新型体育运动场地围网。

背景技术

[0002] 随着经济的发展以及人们生活水平的提高,体育运动亦成为人们生活中不可缺少的一部分,例如篮球、足球、网球和排球等,为了安全,运动场地边界一般都会安装有运动场地围网。运动场地围网又名“体育场围栏”、“体育场护栏网”,是专为体育场设计的新型防护产品,具有网体高、防攀爬能力强的特点,可以在现场施工安装,产品最大特点是灵活性强,可根据场地要求随时调整网片的结构、造型和尺寸。

[0003] 在实现本实用新型过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:运动场地围网的立柱一般是通过焊接或螺栓连接的方式与钢丝网连接,需要现场下料、组装,安装周期长,施工难度大,而且还存在拆卸困难和维修不方便的缺点。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,研制一种新型体育运动场地围网,该实用新型既能方便安装,减少重复性工作,降低施工难度,又可方便拆卸,便于后期维护,有效提高了体育运动场地围网的安装效率,降低了维修难度。

[0005] 本实用新型解决技术问题的技术方案为:一种新型体育运动场地围网,包括上横杆、立柱和下横杆,所述立柱通过上横杆、下横杆互相连接,所述下横杆上设置有转轴,转轴与转杆一端连接,转杆的另一端通过锁定装置与上横杆连接,所述转杆上设置有连杆,转杆和连杆之间设置有围网。

[0006] 作为优化,所述立柱上还设置有至少一组插销,转杆上对应处设置有插孔。

[0007] 作为优化,所述锁定装置为插销、螺栓中的一种。

[0008] 作为优化,所述连杆至少设置有两组,一组设置在转杆顶部,另一组设置在转杆底部。

[0009] 作为优化,所述围网套设在转杆和连杆上。

[0010] 实用新型内容中提供的效果仅仅是实施例的效果,而不是实用新型所有的全部效果,上述技术方案具有如下优点或有益效果:

[0011] 通过设置锁定装置,可以竖直固定转杆,防止使用时转杆转动;通过设置转轴,可以转动转杆,改变转杆的位置,将竖直的转杆放平至地面上,方便安装和拆卸围网;通过设置连杆,可以配合转杆支撑围网;该实用新型既能方便安装,大大减少了螺栓的使用和焊接次数,减少了重复性工作,降低施工难度,又可方便拆卸,便于后期维护更换围网,有效提高了体育运动场地围网的安装效率,降低了维修难度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种实施例的示意图。

[0013] 图中1.上横杆,2.立柱,3.下横杆,4.锁定装置,5.转轴,6.转杆,7.连杆,8.围网。

具体实施方式

[0014] 为了能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。下文的公开提供了实施例或例子用来实现本实用新型的结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。应当注意,在附图中所图示的部件不一定按比例绘制。本实用新型省略了对公知组件和处理技术及工艺的描述以避免不必要地限制本实用新型。术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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“安装”、“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,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 图1为本实用新型的一种实施例,如图所示,一种新型体育运动场地围网,包括上横杆1、立柱2和下横杆3,所述立柱2通过上横杆1、下横杆3互相连接,所述立柱2的顶部设置有上横杆1、底部设置有下横杆3,所述下横杆3上设置有转轴5,转轴5与转杆6一端连接,转杆6的另一端通过锁定装置4与上横杆1连接,所述转杆6上设置有连杆7,转杆6和连杆7之间设置有围网8。

[0016] 通过设置锁定装置4,可以竖直固定转杆6,防止使用时转杆6转动;通过设置转轴5,可以转动转杆6,改变转杆6的位置,将竖直的转杆6放平至地面上,方便安装和拆卸围网8;通过设置连杆7,可以配合转杆6支撑围网8。

[0017] 所述立柱2上还设置有至少一组插销,转杆6上对应处设置有插孔。通过设置插销,可以进一步固定转杆6。

[0018] 所述锁定装置4为插销、螺栓中的一种。

[0019] 所述连杆7至少设置有两组,一组通过螺栓设置在转杆6顶部,另一组通过螺栓设置在转杆6底部。

[0020] 所述围网8套设在转杆6和连杆7上。通过设置围网8套设在转杆6和连杆7上,可以稳定支撑围网8,可以减少焊接固定次数。

[0021] 使用时,首先将本实用新型的立柱2安装到体育场边缘,将上横杆1和下横杆3焊接到立柱2上;其次通过转轴5把转杆6放平到地面上,将围网8的两端套到转杆6上,然后将转杆6插入围网8的上、下边缘,转杆6的两端通过紧固螺栓与转杆6连接,从而支撑起整张围网8,使围网8不会移位;然后将转杆6立起,将转杆6的顶部通过锁定装置4与上横杆1连接,进行锁定防止移位;最后将立柱2上设置的插销插入转杆6上对应的插孔中,进一步固定转杆6,有效提高了体育运动场地围网的安装效率;当围网8破损需要维修时,只需要将锁定装置4打开,放平转杆6从而将围网8放到地面上,拆下连杆7,即可将围网8从转杆6上取下,进行更换维修,维护完毕后,按照相反步骤即可完成重新安装,大大降低了更换维修的难度。

[0022] 上述虽然结合附图对实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

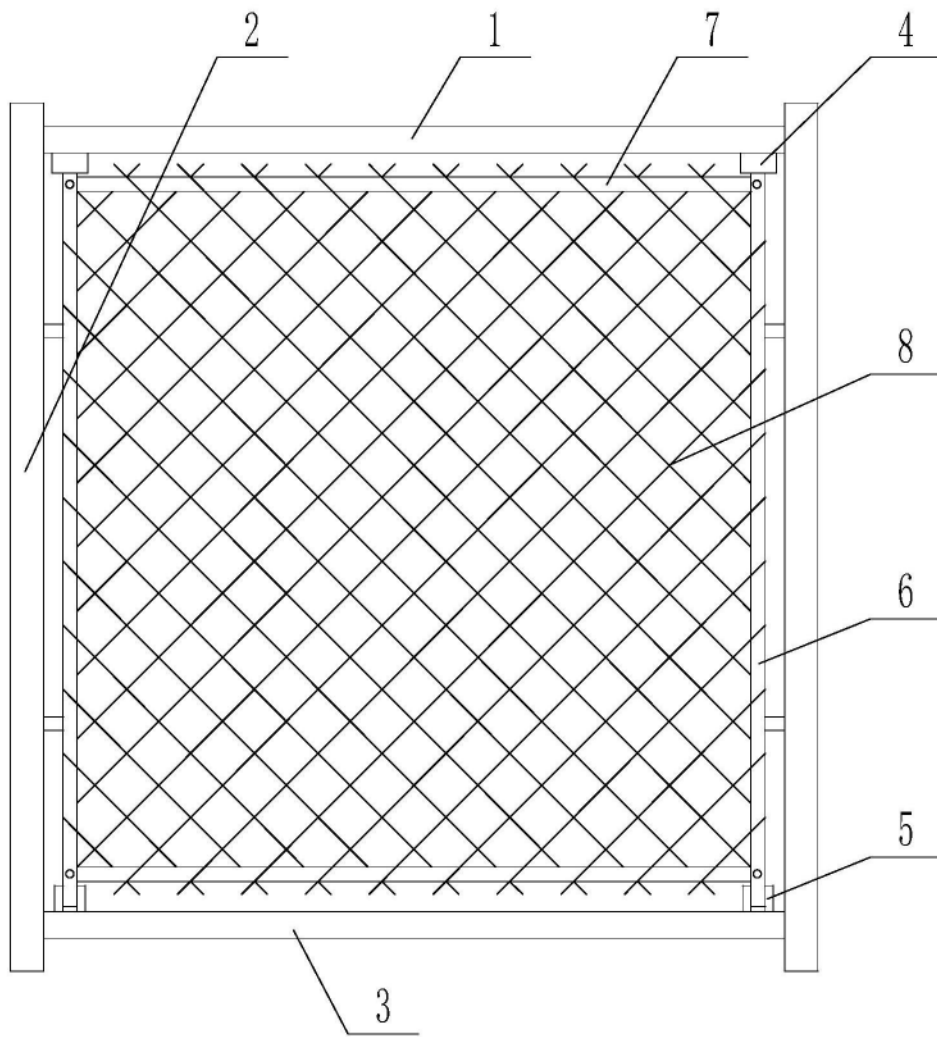


图1