



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204492327 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520033518. 5

(22) 申请日 2015. 01. 16

(73) 专利权人 佛山市科必强机电有限公司

地址 528314 广东省佛山市顺德区陈村镇赤
花居委会广隆工业园兴业三路2号之
二

(72) 发明人 唐有贵

(74) 专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事
务所(普通合伙) 44330

代理人 孔凡亮

(51) Int. Cl.

E04H 17/00(2006. 01)

E04H 17/02(2006. 01)

E04H 17/10(2006. 01)

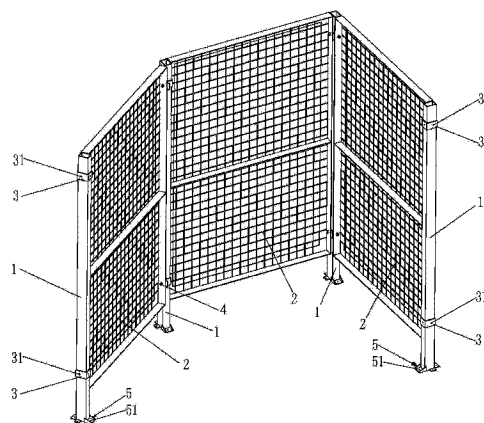
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式安全围栏

(57) 摘要

本实用新型提供了一种组合式安全围栏,包括若干条立柱和若干块防护网,防护网位于相邻的两条立柱之间,所述立柱均套接有若干个连接环,防护网与连接环由螺钉连接固定在一起。与现有技术相比,由于本实用新型通过立柱均套接有若干个连接环,防护网与连接环由螺钉连接固定在一起,立柱与防护网规格统一设计,可在不同施工现场施工,具有安装快捷周期短、搭建成本低、拆卸方便和重复利用率高的优点。



1. 一种组合式安全围栏,包括若干条立柱和若干块防护网,防护网位于相邻的两条立柱之间,其特征在于:所述立柱均套接有若干个连接环,防护网与连接环由螺钉连接固定在一起。

2. 如权利要求1所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述螺钉与连接环的螺纹孔相螺接,螺钉前端抵靠在立柱侧壁上。

3. 如权利要求1所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述连接环呈封闭的环形或敞开的环形或C形。

4. 如权利要求1所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述连接环与立柱侧壁之间嵌入楔形块。

5. 如权利要求4所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述楔形块分别位于连接环上下两侧。

6. 如权利要求1所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述立柱下端设有支脚,支脚上设有若干个安装孔。

7. 如权利要求6所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述支脚包括四块从立柱侧壁向外延伸的固定块,安装孔设在所述固定块上。

8. 如权利要求7所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述其中之一块固定块两侧设有加强块。

9. 如权利要求8所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述加强块一侧与立柱侧壁固定连接,另一侧与固定块固定连接。

10. 如权利要求1所述的一种组合式安全围栏,其特征在于,所述连接环上设有可与防护网固定连接的斜块,斜块上设有螺纹孔。

一种组合式安全围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护围栏技术领域,尤其涉及一种组合式安全围栏。

背景技术

[0002] 现有的安全防护围栏都是根据防护的设备或建筑物的实际情况来进行现场切割后进行焊接搭建,这样搭建的围栏存在不但安装周期长、搭建成本高;而且使用完后的防护围栏拆卸不方便,重复利用率低的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种安装快捷周期短、搭建成本低、拆卸方便和重复利用率高的组合式安全围栏。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:一种组合式安全围栏,包括若干条立柱和若干块防护网,防护网位于相邻的两条立柱之间,所述立柱均套接有若干个连接环,防护网与连接环由螺钉连接固定在一起。

[0005] 与现有技术相比,由于本实用新型通过立柱均套接有若干个连接环,防护网与连接环由螺钉连接固定在一起,立柱与防护网规格统一设计,可在不同施工现场施工,具有安装快捷周期短、搭建成本低、拆卸方便和重复利用率高的优点。

[0006] 优选地,所述螺钉与连接环的螺纹孔相螺接,螺钉前端抵靠在立柱侧壁上。立柱侧壁上没有螺纹孔,安装时只需将螺钉穿过防护网后与连接环的螺纹孔相螺接,将螺钉拧紧使螺钉前端抵靠在立柱侧壁上,就实现连接环和防护网同时固定,具有安装方便的优点。

[0007] 优选地,所述连接环呈封闭的环形或敞开的环形或C形。

[0008] 优选地,所述连接环与立柱侧壁之间嵌入楔形块。楔形块便于安装时使连接环固定在立柱上。

[0009] 优选地,所述楔形块分别位于连接环上下两侧。

[0010] 优选地,所述立柱下端设有支脚,支脚上设有若干个安装孔。

[0011] 优选地,所述支脚包括四块从立柱侧壁向外延伸的固定块,安装孔设在所述固定块上。

[0012] 优选地,所述其中之一块固定块两侧设有加强块。加强块能提高组合式安全围栏的抗冲击能力。

[0013] 优选地,所述加强块一侧与立柱侧壁固定连接,另一侧与固定块固定连接。

[0014] 优选地,所述连接环上设有可与防护网固定连接的斜块,斜块上设有螺纹孔。斜块能使相邻两防护网之间能相互成一定角度安装,适合不同现场的安装需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种组合式安全围栏的结构示意图;

[0016] 图2为图1中立柱的立体图;

- [0017] 图 3 为图 1 中连接环设有斜块的立柱立体图；
- [0018] 图 4 为图 2 立柱的局部剖视图；
- [0019] 图 5 为本实用新型一种组合式安全围栏的连接环第一实施例的剖视图；
- [0020] 图 6 为本实用新型一种组合式安全围栏的连接环第二实施例的剖视图；
- [0021] 图 7 为本实用新型一种组合式安全围栏的连接环第三实施例的剖视图。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例和附图对本实用新型的技术方案作进一步的说明。

[0023] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的一种组合式安全围栏,包括多条立柱 1 和多块防护网 2,防护网 2 位于相邻的两条立柱 1 之间,立柱 1 均套接有两个连接环 3,防护网 2 与连接环 1 由螺钉 4 连接固定在一起。与现有技术相比,由于本实用新型通过立柱 1 均套接有多个连接环 3,防护网 2 与连接环 1 由螺钉 4 连接固定在一起,立柱 1 与防护网 2 规格统一设计,可在不同施工现场施工,具有安装快捷周期短、搭建成本低、拆卸不方便和重复利用率高的优点。

[0024] 螺钉 4 与连接环 3 的螺纹孔 31 相螺接,螺钉 4 前端抵靠在立柱 1 的侧壁上。立柱 1 的侧壁上没有螺纹孔,安装时只需将螺钉 4 穿过防护网 2 的通孔后与连接环 3 的螺纹孔 31 相螺接,将螺钉 4 拧紧使螺钉 4 前端抵靠在立柱 1 的侧壁上,就实现连接环 3 和防护网 2 同时固定,具有安装方便的优点。

[0025] 立柱 1 下端设有支脚 5,支脚 5 上设有多个安装孔 51;支脚 5 包括从立柱 1 侧壁向外延伸的四块固定块 52,安装孔 51 设在固定块 52 上,其中之一块固定块 52 两侧设有加强块 53,加强块 53 一侧与立柱 1 的侧壁固定连接,另一侧与固定块 52 固定连接。加强块 53 能提高组合式安全围栏的抗冲击能力。

[0026] 连接环 3 与立柱 3 侧壁之间嵌入楔形块 6,楔形块 6 分别位于连接环 3 上下两侧,楔形块 6 用于安装时使连接环 3 固定在立柱 3 上。

[0027] 连接环 3 上设有可与防护网 2 固定连接的斜块 32,斜块 32 上也设有螺纹孔 31。斜块 32 能使相邻两防护网 2 之间能相互成一定角度安装,适合不同现场的安装需求。

[0028] 如图 5 至图 7 所示,连接环 3 可以为呈封闭的环形,也可为敞开的环形,也可以为 C 形;连接环 3 为敞开的环形时,其末端通过螺栓 7 连接在一起。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

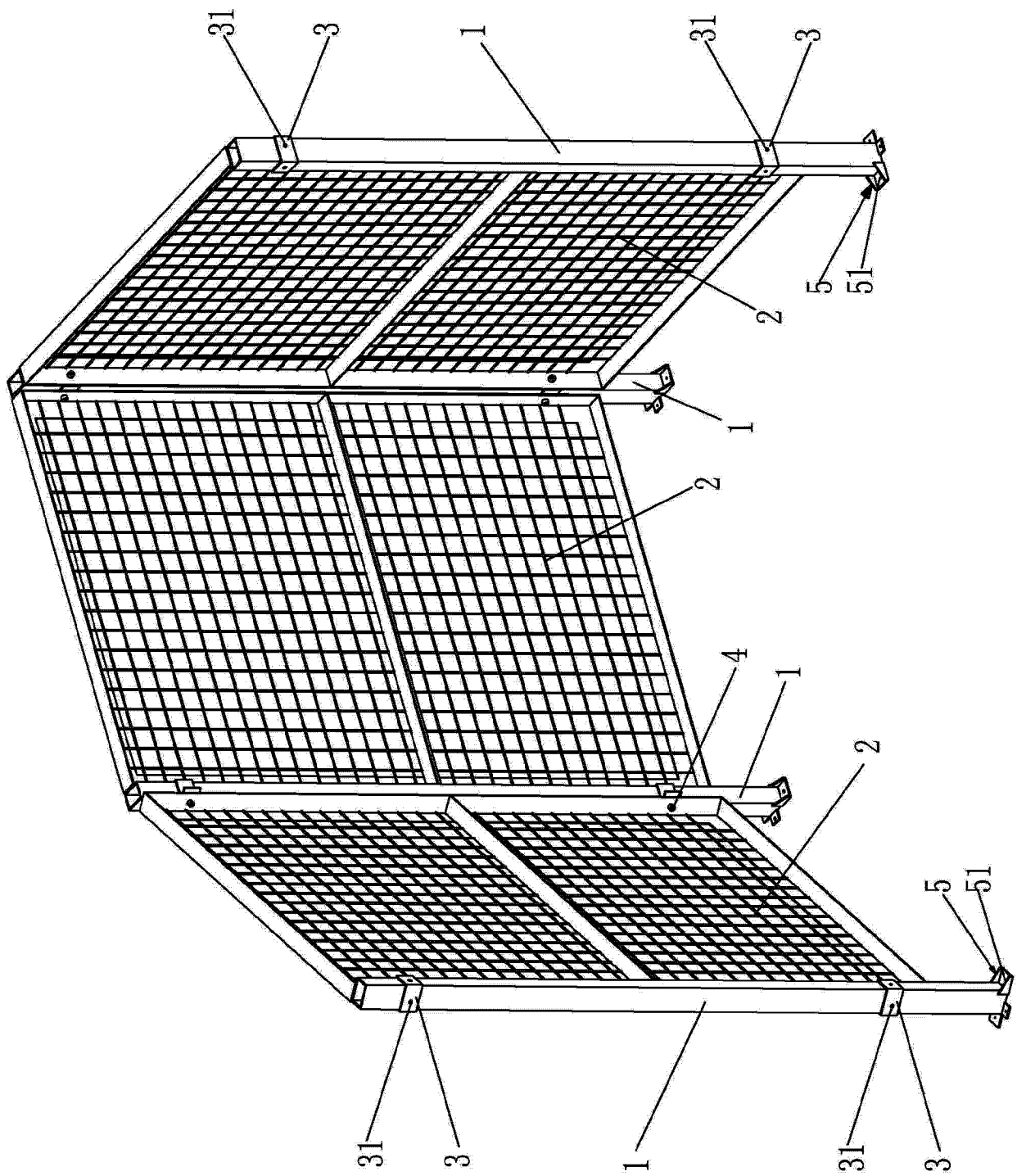


图 1

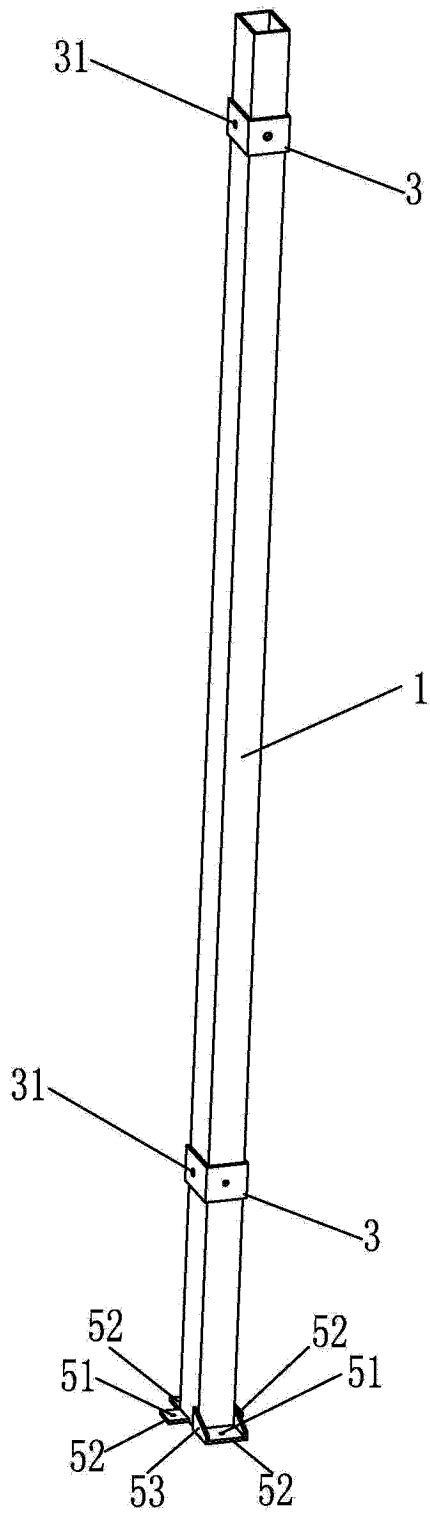


图 2

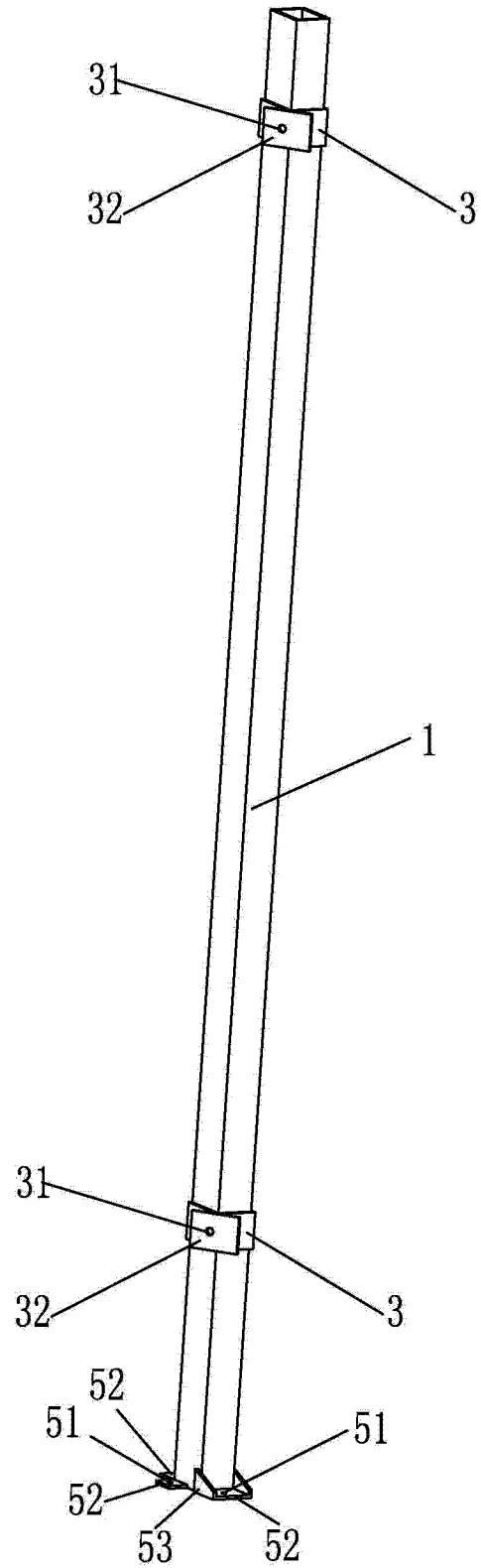


图 3

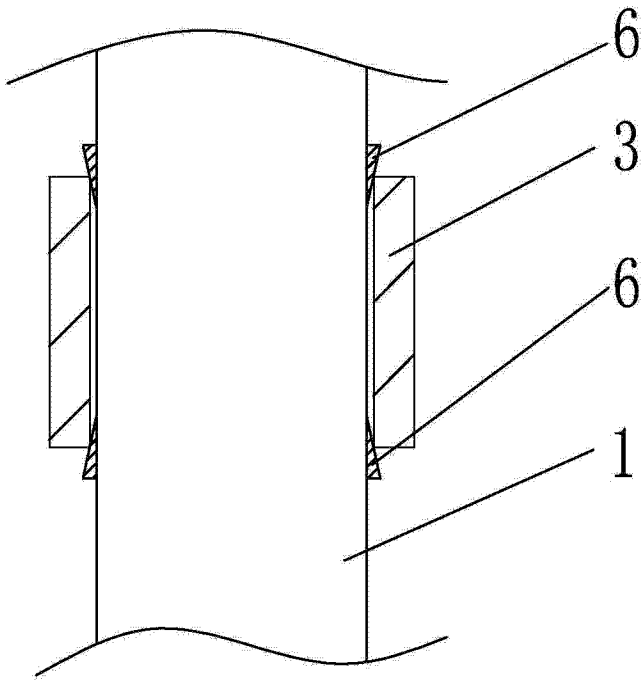


图 4

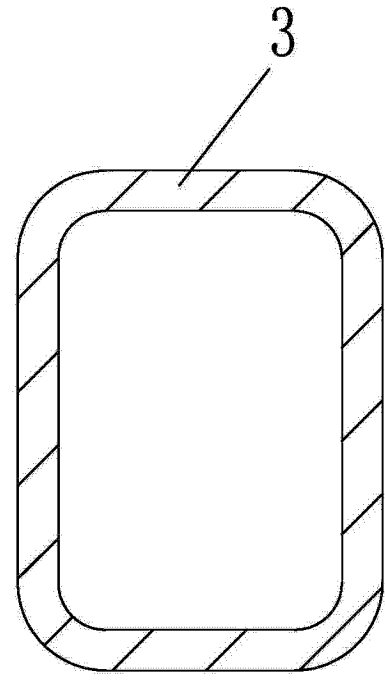


图 5

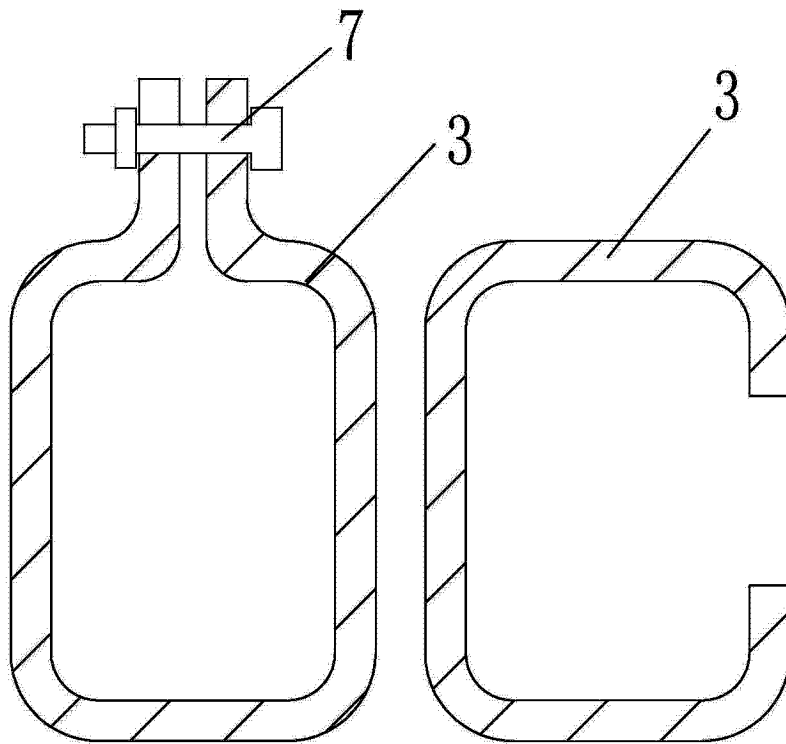


图6

图7