



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219638731 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320384726.4

(22) 申请日 2023.03.05

(73) 专利权人 沭阳瑞马户外用品有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县马厂镇
青春村东庄组023号

(72) 发明人 沈练伍

(51) Int. Cl.

E06B 9/06 (2006.01)

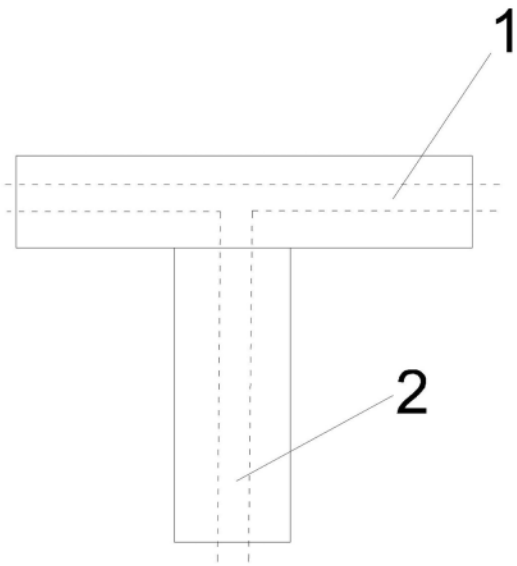
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护网加固装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种防护网加固装置,包括第一固定杆和第二固定杆;第一固定杆包括第一上固定部和与第一上固定部连接的第一下固定部,第一上固定部上开设有第一容置槽,第一下固定部上开设有第二容置槽,第一容置槽与第二容置槽相互垂直,且第二容置槽的第一端与第一容置槽的一侧连通;第二固定杆包括第二上固定部和与第二上固定部连接的第二下固定部,第二上固定部上开设有与第一容置槽相匹配的第三容置槽,第二下固定部上开设有与第二容置槽相匹配的第四容置槽,第三容置槽与第四容置槽相互垂直。本实用新型可以解决现有的防护网中的横筋与纵筋的焊接处由于焊接质量参差不齐,导致出现防护网松动破裂、稳定性差的问题,节约成本和节省人力。



1. 一种防护网加固装置,其特征在于,包括第一固定杆和第二固定杆;所述第一固定杆和所述第二固定杆可拆卸连接,所述第一固定杆与所述第二固定杆连接时,所述第一固定杆与所述第二固定杆紧密贴合;

所述第一固定杆包括第一上固定部和与所述第一上固定部连接的第一下固定部,所述第一上固定部与所述第一下固定部相互垂直,所述第一上固定部上开设有第一容置槽,所述第一下固定部上开设有第二容置槽,所述第一容置槽与所述第二容置槽相互垂直,且所述第二容置槽的第一端与所述第一容置槽的一侧连通;

所述第二固定杆包括第二上固定部和与所述第二上固定部连接的第二下固定部,所述第二上固定部与所述第二下固定部相互垂直,所述第二上固定部上开设有与所述第一容置槽相匹配的第三容置槽,所述第二下固定部上开设有与所述第二容置槽相匹配的第四容置槽,所述第三容置槽与所述第四容置槽相互垂直,且所述第四容置槽的一端与所述第三容置槽的一侧连通。

2. 根据权利要求1所述的防护网加固装置,其特征在于,所述第一容置槽、所述第二容置槽、所述第三容置槽以及所述第四容置槽均为半圆型容置槽。

3. 根据权利要求1所述的防护网加固装置,其特征在于,所述第一上固定部的外表面上设置有第一扣片,所述第一下固定部的两侧外表面均设置有第二扣片;

所述第二上固定部的外表面上设置有与所述第一扣片相配合第一扣合部,所述第二下固定部的两侧外表面均设置有与所述第二扣片相配合的第二扣合部;

所述第一固定杆与所述第二固定杆连接时,所述第一扣片与所述第一扣合部相互扣合,所述第二扣片与所述第二扣合部相互扣合。

4. 根据权利要求1所述的防护网加固装置,其特征在于,所述第一固定杆与所述第二固定杆均为铝合金制成。

5. 根据权利要求1所述的防护网加固装置,其特征在于,所述第一固定杆的外表面与所述第二固定杆的外表面均设置有涂层。

一种防护网加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网技术领域,尤其涉及一种防护网加固装置。

背景技术

[0002] 防护网是一种安装于窗户、阳台等处,为生活提供防护、防盗、防坠物等安全保障的新型建筑安防产品,它集安全、美观、实用等诸多优点于一身,代表着21世纪家居安防的最新理念,更是广泛的应用于养殖、铁路、公路、学校等重要领域和场合。

[0003] 现有防护网中横筋与纵筋的焊接处由于焊接质量参差不齐,经常出现防护网松动破裂的现象,导致连接稳定性较差,影响其正常使用,目前存在的防护网固定方式,大部分是用铁丝将防护网加固,这种方式安装和拆卸都比较麻烦,不仅增加了工作强度,也增加了成本。另外一部分是直接将防护网缠绕在支撑物上拴住,这种方式比较危险,也不美观。

[0004] 因此,为解决上述的技术问题,寻找一种防护网加固装置成为本领域技术人员所研究的重要课题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例公开了一种防护网加固装置,用于解决现有的防护网中的横筋与纵筋的焊接处由于焊接质量参差不齐,导致出现防护网松动破裂、稳定性差的技术问题,节约成本和节省人力。

[0006] 本实用新型实施例提供了一种防护网加固装置,包括第一固定杆和第二固定杆;所述第一固定杆和所述第二固定杆可拆卸连接,所述第一固定杆与所述第二固定杆连接时,所述第一固定杆与所述第二固定杆紧密贴合;

[0007] 所述第一固定杆包括第一上固定部和与所述第一上固定部连接的第一下固定部,所述第一上固定部与所述第一下固定部相互垂直,所述第一上固定部上开设有第一容置槽,所述第一下固定部上开设有第二容置槽,所述第一容置槽与所述第二容置槽相互垂直,且所述第二容置槽的第一端与所述第一容置槽的一侧连通;

[0008] 所述第二固定杆包括第二上固定部和与所述第二上固定部连接的第二下固定部,所述第二上固定部与所述第二下固定部相互垂直,所述第二上固定部上开设有与所述第一容置槽相匹配的第三容置槽,所述第二下固定部上开设有与所述第二容置槽相匹配的第四容置槽,所述第三容置槽与所述第四容置槽相互垂直,且所述第四容置槽的一端与所述第三容置槽的一侧连通。

[0009] 进一步的,所述第一容置槽、所述第二容置槽、所述第三容置槽以及所述第四容置槽均为半圆型容置槽。

[0010] 进一步的,所述第一上固定部的外表面上设置有第一扣片,所述第一下固定部的两侧外表面均设置有第二扣片;

[0011] 所述第二上固定部的外表面上设置有与所述第一扣片相配合第一扣合部,所述第二下固定部的两侧外表面均设置有与所述第二扣片相配合的第二扣合部;

[0012] 所述第一固定杆与所述第二固定杆连接时,所述第一扣片与所述第一扣合部相互扣合,所述第二扣片与所述第二扣合部相互扣合。

[0013] 进一步的,所述第一固定杆与所述第二固定杆均为铝合金制成。

[0014] 进一步的,所述第一固定杆的外表面与所述第二固定杆的外表面均设置有涂层。

[0015] 从以上技术方案可以看出,本实用新型实施例具有以下优点:

[0016] 本实用新型实施例提供了一种防护网加固装置,包括第一固定杆和第二固定杆;所述第一固定杆和所述第二固定杆可拆卸连接,所述第一固定杆与所述第二固定杆连接时,所述第一固定杆与所述第二固定杆紧密贴合;所述第一固定杆包括第一上固定部和与所述第一上固定部连接的第一下固定部,所述第一上固定部与所述第一下固定部相互垂直,所述第一上固定部上开设有第一容置槽,所述第一下固定部上开设有第二容置槽,所述第一容置槽与所述第二容置槽相互垂直,且所述第二容置槽的第一端与所述第一容置槽的一侧连通;所述第二固定杆包括第二上固定部和与所述第二上固定部连接的第二下固定部,所述第二上固定部与所述第二下固定部相互垂直,所述第二上固定部上开设有与所述第一容置槽相匹配的第三容置槽,所述第二下固定部上开设有与所述第二容置槽相匹配的第四容置槽,所述第三容置槽与所述第四容置槽相互垂直,且所述第四容置槽的一端与所述第三容置槽的一侧连通。本实施例中的防护网加固装置适用于防护网中的横筋和纵筋的焊接处,第一固定杆的第一容置槽与第二固定杆的第三容置槽相互配合形成用于包覆固定横筋的第一空间,第一固定杆的第二容置槽与第二固定杆的第四容置槽相互配合形成包覆固定纵筋的第二空间,通过上述的设计,该防护网加固装置能够充分地将横筋和纵筋的焊接处进行包覆固定,从而起到加固横筋和纵筋焊接处的作用,节约成本和节省人力。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例中提供的一种防护网加固装置的应用图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中提供的一种防护网加固装置中的第一固定杆的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中提供的一种防护网加固装置中的第二固定杆的结构示意图;

[0021] 图中:1、横筋;2、纵筋;3、第一固定杆;4、第二固定杆;5、第一上固定部;6、第一下固定部;7、第一容置槽;8、第二容置槽;9、第一扣片;10、第二扣片;11、第二上固定部;12、第二下固定部;13、第三容置槽;14、第四容置槽;15、第一扣合部;16、第二扣合部。

具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例公开了一种防护网加固装置,用于解决现有的防护网中的横筋与纵筋的焊接处由于焊接质量参差不齐,导致出现防护网松动破裂、稳定性差的技术问题。

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图3,本实用新型实施例中提供的一种防护网加固装置包括:

[0025] 第一固定杆3和第二固定杆4;所述第一固定杆3和所述第二固定杆4可拆卸连接,所述第一固定杆3与所述第二固定杆4连接时,所述第一固定杆3与所述第二固定杆4紧密贴合;

[0026] 所述第一固定杆3包括第一上固定部5和与所述第一上固定部5连接的第一下固定部6,所述第一上固定部5与所述第一下固定部6相互垂直,所述第一上固定部5上开设有第一容置槽7,所述第一下固定部6上开设有第二容置槽8,所述第一容置槽7与所述第二容置槽8相互垂直,且所述第二容置槽8的第一端与所述第一容置槽7的一侧连通;

[0027] 所述第二固定杆4包括第二上固定部11和与所述第二上固定部11连接的第二下固定部12,所述第二上固定部11与所述第二下固定部12相互垂直,所述第二上固定部11上开设有与所述第一容置槽7相匹配的第三容置槽13,所述第二下固定部12上开设有与所述第二容置槽8相匹配的第四容置槽14,所述第三容置槽13与所述第四容置槽14相互垂直,且所述第四容置槽14的一端与所述第三容置槽13的一侧连通。

[0028] 本实施例中的防护网加固装置适用于防护网中的横筋和纵筋的焊接处,第一固定杆3的第一容置槽7与第二固定杆4的第三容置槽13相互配合形成用于包覆固定横筋的第一空间,第一固定杆3的第二容置槽8与第二固定杆4的第四容置槽14相互配合形成包覆固定纵筋的第二空间,通过上述的设计,该防护网加固装置能够充分地将横筋和纵筋的焊接处进行包覆固定,从而起到加固横筋和纵筋焊接处的作用,如图1所示。

[0029] 进一步地,所述第一容置槽7、所述第二容置槽8、所述第三容置槽13以及所述第四容置槽14均为半圆型容置槽。

[0030] 需要说明的是,由于防护网中的横筋和纵筋均为圆管型结构,因此,根据横筋和纵筋的形状,第一容置槽7、第二容置槽8、第三容置槽13、第四容置槽14需要设计为半圆型容置槽。

[0031] 进一步地,所述第一上固定部5的外表面上设置有第一扣片9,所述第一下固定部6的两侧外表面均设置有第二扣片10;

[0032] 所述第二上固定部11的外表面上设置有与所述第一扣片9相配合第一扣合部15,所述第二下固定部12的两侧外表面均设置有与所述第二扣片10相配合的第二扣合部16;

[0033] 所述第一固定杆3与所述第二固定杆4连接时,所述第一扣片9与所述第一扣合部15相互扣合,所述第二扣片10与所述第二扣合部16相互扣合。

[0034] 需要说明的是,当第一扣片9和第二扣片10分别与第一扣合部15和第二扣合部16相互扣合后,第一固定杆3与第二固定杆4相互紧密贴合,避免水分从第一固定杆3与第二固定杆4之间的缝隙中渗入到横筋和纵筋的焊接处。

[0035] 进一步地,所述第一固定杆3与所述第二固定杆4均为铝合金制成。

[0036] 进一步地,所述第一固定杆3的外表面与所述第二固定杆4的外表面均设置有涂层。

[0037] 需要说明的是,通过上述的设计,避免第一固定杆3和第二固定杆4长期暴露在空

气中,第一固定杆3和第二固定杆4的表面被侵蚀。

[0038] 本实施例中的防护网加固装置的安装过程:

[0039] 首先工作人员将第二固定杆4中的第三容置槽13与横筋的底部贴合,第四容置槽14与纵筋的底部贴合,然后使第一固定杆3中的第一容置槽7对准第三容置槽13,第二容置槽8对准第四容置槽14,将第一固定杆3与第二固定杆4紧密贴合,最后将第一扣片9与第一扣合部15进行扣合,第二扣片10与第二扣合部16进行扣合,即可完成安装,安装后的结构如图1所示。

[0040] 本实施例提供的一种防护网加固装置的优点在于:

[0041] 1、本实施例中的防护网加固装置的材料、结构简单,生产工艺要求低,使用方便,只需在防护网安装后进行人工加装即可,节约成本和节省人力。

[0042] 2、本实施例中的防护网加固装置可对防护网的横筋和纵筋的焊接处起到良好的加固作用。

[0043] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

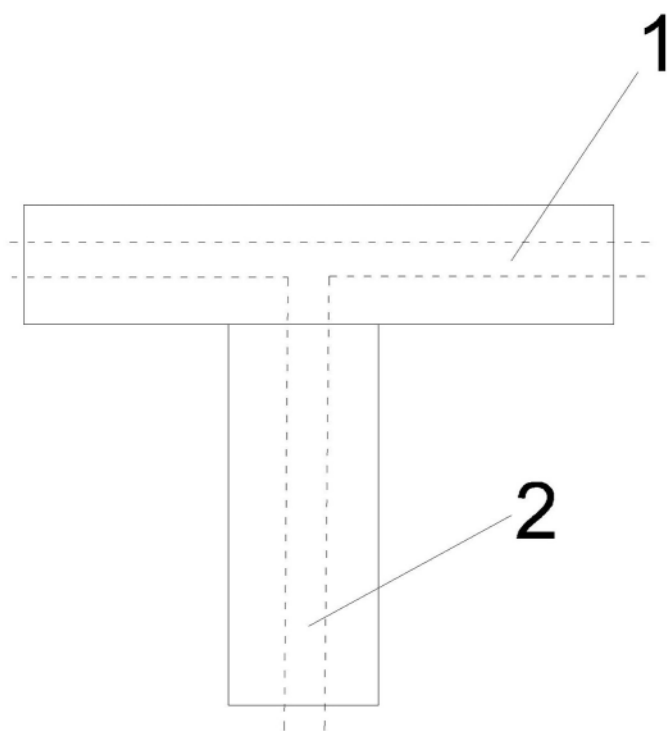


图 1

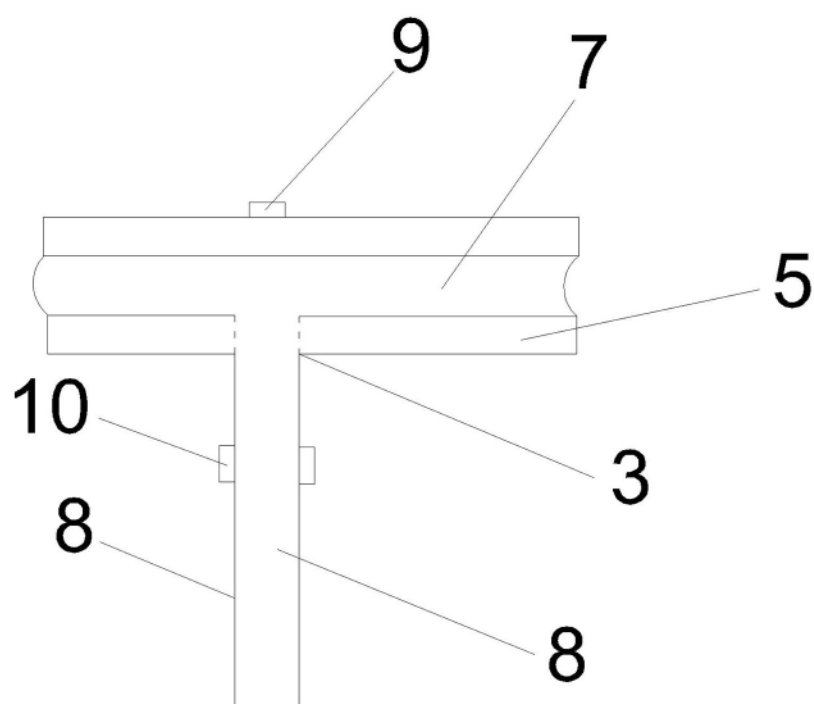


图 2

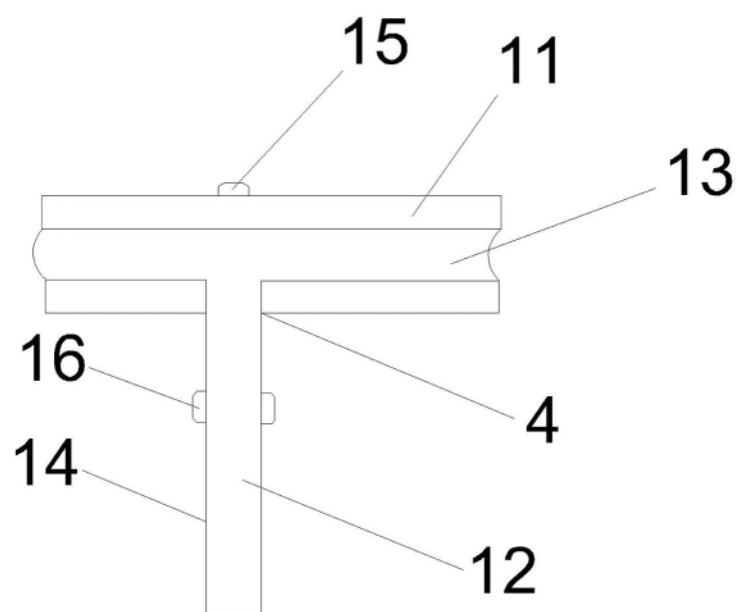


图 3