



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204456553 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520121229. 0

(22) 申请日 2015. 03. 02

(73) 专利权人 斯特龙建筑装饰工程有限公司

地址 050071 河北省石家庄市新华区友谊北
大街联盟小区西翠园 10 号

(72) 发明人 陆旺 曹雪丽 冯库

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 董金国 杨钦祥

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

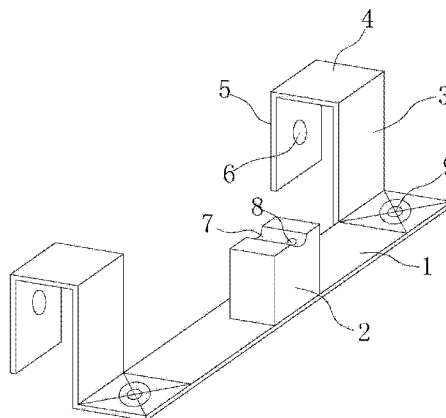
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种龙骨外延伸支脚定位架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种龙骨外延伸支脚定位架,其包括横梁板、设置在横梁板两端的悬挂装置以及固定在横梁板上的定位台,所述悬挂装置包括前立板、连接板和后立板,所述前立板与横梁板固定连接,所述连接板水平设置,连接板的两端分别与前立板和后立板固定连接,所述前立板和/或后立板上设置有第一磁铁;所述的定位台上设置有支脚槽,所述支脚槽内设置有第二磁铁;所述的横梁板两端设置有定位靶槽。本装置具有使用方便、稳定性好和准确性高的优点。



1. 一种龙骨外延伸支脚定位架,其特征在于:其包括横梁板(1)、设置在横梁板(1)两端的悬挂装置以及固定在横梁板(1)上的定位台(2),所述悬挂装置包括前立板(3)、连接板(4)和后立板(5),所述前立板(3)与横梁板(1)固定连接,所述连接板(4)水平设置,连接板(4)的两端分别与前立板(3)和后立板(5)固定连接,所述前立板(3)和/或后立板(5)上设置有第一磁铁(6);所述的定位台(2)上设置有支脚槽(7),所述支脚槽(7)内设置有第二磁铁(8);所述的横梁板(1)两端设置有定位靶槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种龙骨外延伸支脚定位架,其特征在于:所述的连接板(4)上设置有用以调整高度的调节螺栓(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种龙骨外延伸支脚定位架,其特征在于:所述的前立板(3)上设置有顶丝(11)。

一种龙骨外延伸支脚定位架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装施工设备技术领域，具体为一种龙骨外延伸支脚定位架。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为“帷幕墙”，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支承结构体系组成的，可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所用作用的建筑外围护结构或装饰性结构。在安装幕墙单元时，先安装龙骨，然后在龙骨上焊接等距的用于挂装幕墙单元的支脚。在焊接上述支脚时，通常通过人工手动焊接，在高空作业，手工操作具有一定的危险性，并且焊接的精确度也较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便的龙骨外延伸支脚定位架。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种龙骨外延伸支脚定位架，其关键技术在于：其包括横梁板、设置在横梁板两端的悬挂装置以及固定在横梁板上的定位台，所述悬挂装置包括前立板、连接板和后立板，所述前立板与横梁板固定连接，所述连接板水平设置，连接板的两端分别与前立板和后立板固定连接，所述前立板和 / 或后立板上设置有第一磁铁；所述的定位台上设置有支脚槽，所述支脚槽内设置有第二磁铁；所述的横梁板两端设置有定位靶槽。

[0006] 作为本实用新型进一步改进，所述的连接板上设置有用以调整高度的调节螺栓。

[0007] 作为本实用新型进一步改进，所述的前立板上设置有顶丝。

[0008] 本实用新型的积极效果如下：

[0009] 本实用新型结构简单，在使用过程中，通过两个悬挂装置即可快速将横梁板挂设在龙骨上，并且使之与龙骨平行，前立板或者后立板上的第一磁铁通过对龙骨的吸附作用，能够加强装置悬挂的稳定性，防止晃动，增加安全系数。定位台用于固定支脚，待焊接的支脚安装到支脚槽中，通过第二磁铁的吸附作用固定，支脚一端抵靠在龙骨上，即可进行焊接操作。由于横梁板上设置定位靶槽，该定位靶槽能够和设置在建筑物高端的红外点状定位仪配合使用，使支脚准确定位。

[0010] 通过设置调节螺栓，能够调整横梁板与龙骨的相对高度，保证支脚的焊接准确性，使用灵活方便。通过设置顶丝，能够保证悬挂装置与龙骨的连接稳定性和强度，增加安全系数，避免装置晃动造成危险。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 附图 2 为本实用新型使用状态结构示意图。

[0013] 在附图中：1 横梁板、2 定位台、3 前立板、4 连接板、5 后立板、6 第一磁铁、7 支脚槽、8 第二磁铁、9 定位靶槽、10 调节螺栓、11 顶丝、100 龙骨、200 支脚。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述。

[0015] 如附图 1 和 2 所示的一种龙骨外延伸支脚定位架，其包括横梁板 1、设置在横梁板 1 两端的悬挂装置以及固定在横梁板 1 上的定位台 2，所述的悬挂装置用于与龙骨 100 连接，使横梁板 1 固定悬挂在龙骨前侧，以附图 2 为例，定位台 2 位于横梁板 1 的右侧，即相对于龙骨 100 的外侧，悬挂后使定位台 2 与龙骨 100 之间留有便于焊接操作的让位区。

[0016] 所述悬挂装置包括前立板 3、连接板 4 和后立板 5，前立板 3、连接板 4 和后立板 5 构成挂钩状的悬挂装置，所述前立板 3 与横梁板 1 固定连接，所述连接板 4 水平设置，连接板 4 的两端分别与前立板 3 和后立板 5 固定连接，所述前立板 3 和 / 或后立板 5 上设置有第一磁铁 6，本实施例中，后立板 5 上设置第一磁铁 6；所述的在定位台 2 上设置有用于支撑支脚 200 的支脚槽 7，所述支脚槽 7 内设置有第二磁铁 8；所述的横梁板 1 两端设置有定位靶槽 9。

[0017] 参见附图 2，所述的连接板 4 上设置有用于调整高度的调节螺栓 10，旋拧调整螺栓 10，可以对横梁板 1 的高度进行调整，从而对支脚 200 的微调。所述的前立板 3 上设置有顶丝 11。通过所述顶丝 11 能够使悬挂装置与龙骨锁紧，在必要的情况下使用，增加装置连接的稳定性和牢固程度，避免高空作业时，由于装置的晃动造成危险。

[0018] 在使用过程中，通过两个悬挂装置即可快速将横梁板 1 挂设在龙骨 100 上，并且使之与龙骨 100 平行，后立板 5 上的第一磁铁 6 通过对龙骨 100 的吸附作用，能够加强装置悬挂的稳定性，防止晃动，增加安全系数。定位台 2 用于固定支脚 200，待焊接的支脚 200 安装到支脚槽 7 中，通过第二磁铁 8 的吸附作用固定，支脚 200 一端抵靠在龙骨 100 上，即可进行焊接操作，省去了操作人员手动夹持支脚，使焊接操作更加方便安全。

[0019] 横梁板 1 上设置定位靶槽 9，该定位靶槽 9 能够和设置在建筑物高端的红外点状定位仪配合使用，使支脚 200 准确定位。所述的红外点状定位仪即红外光激光器，可采用深圳市富喆科技有限公司生产的型号为 FU/FU980AD2000-BC25 的红外点状定位仪。

[0020] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

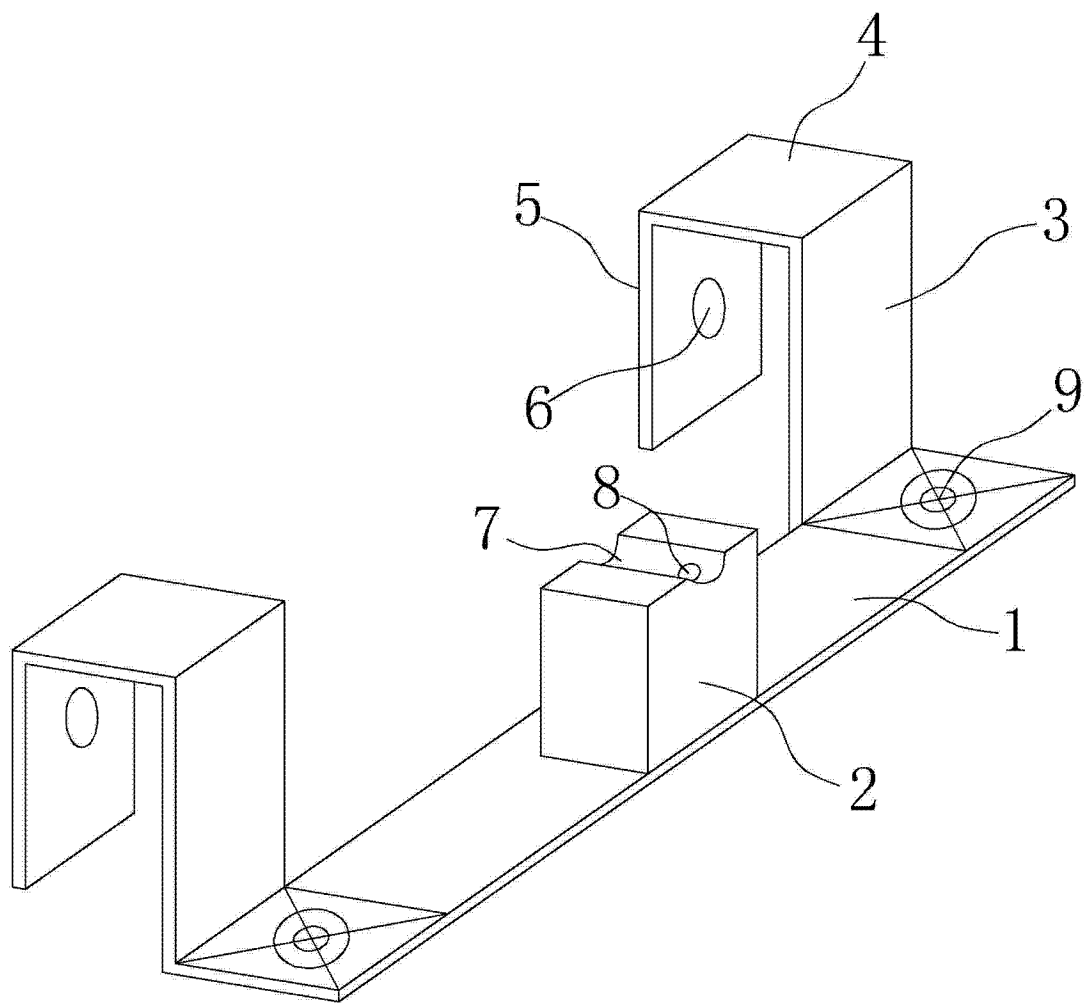


图 1

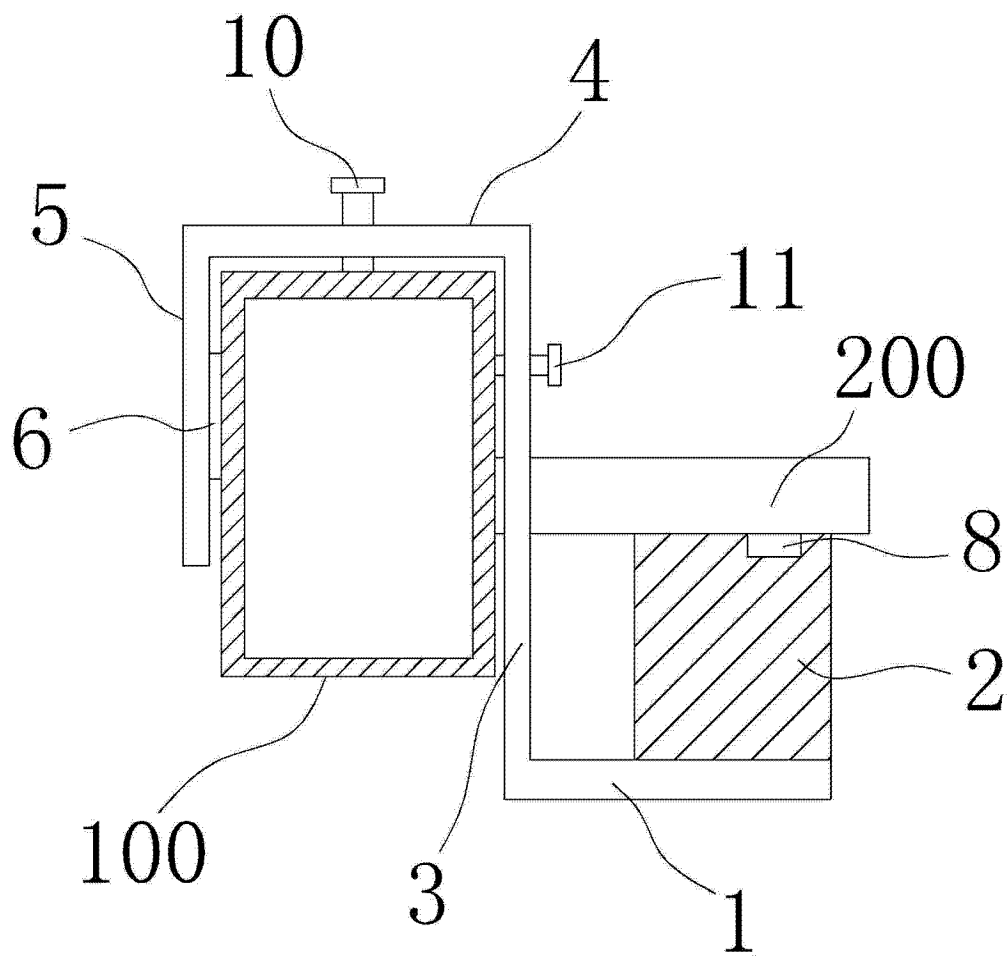


图 2