



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208072985 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820184195.3

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 中建八局第一建设有限公司

地址 250100 山东省济南市历下区工业南路89号

(72)发明人 关奇 王晓晓 叶恒山 牛域
张圣鑫 王国强 孟涛 刘新跃
戴隋缘

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

代理人 孙晶伟

(51)Int.Cl.

E04G 19/00(2006.01)

E04G 17/00(2006.01)

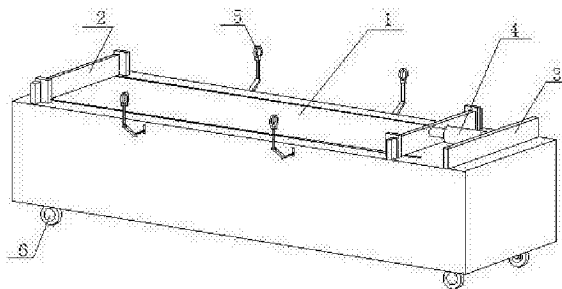
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种清水混凝土模板拼缝安装机

(57)摘要

本实用新型公开一种清水混凝土模板拼缝安装机,涉及建筑模板拼接领域;包括长方体中空机身,机身顶面为操作面板,操作面板上固定夹具,将模板拼缝,粘贴海绵条,边框安装固定等分散的工序可全部集成到一个操作面板上,减少了人工消耗,提高工作的综合性、整体性、从而提高工作效率,并且夹具中使用电动液压千斤顶可实现模板拼接时,施加压力的可调控,进而更好的控制施力程度,避免模板被破坏,而且机身可进行工具的储藏,方便了操作人员,不必携带大量物品,并且装有万向轮,可实现简洁移动。



1. 一种清水混凝土模板拼缝安装机,其特征在于包括长方体中空机身,其中机身一侧板可拆卸连接在机身上,机身顶面为操作面板,操作面板上固定夹具,夹具包括两个卡槽、电动液压千斤顶和固定板,一卡槽垂直固定在操作面板的一个短边的一端,固定板垂直固定在操作面板另一个短边的一端,电动液压千斤顶水平放置,液压缸底端连接到固定板上,液压缸内活塞外侧顶端垂直连接到另一卡槽上,所述另一卡槽与操作面板相接并且与固定板平行,机身内底部放置电动液压千斤顶的电动泵及线缆,线缆通过操作面板的通孔与液压缸连接,机身外底部四角安装万向轮。

2. 根据权利要求1所述的拼缝安装机,其特征在于机身具有长边的两块侧板上,分别在两块侧板上部连接对称分布的吊圈。

3. 根据权利要求2所述的拼缝安装机,其特征在于靠近操作面板两个长边的边缘均贴附固定尺。

4. 根据权利要求3所述的拼缝安装机,其特征在于机身一侧板通过凹凸止口配合连接在机身上。

一种清水混凝土模板拼缝安装机

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种拼缝安装机,涉及建筑模板拼接领域,具体的说是一种清水混凝土模板拼缝安装机。

背景技术

[0002] 随着绿色建筑的时代潮流,国家对环保的重视以及相关政策的出台,节能减排任然是我国国内各行各业的重要任务之一。在国家环境的感染下,清水混凝土工程已不仅仅局限于道路桥梁、车站机场,在工业及民用建筑中的发展前景越来越广泛,建筑师们逐渐把目光从混凝土作为一种结构材料转移到材料本身所拥有的质感上,开始用混凝土与生俱来的装饰性特征来表达建筑传递出的情感。在亚洲,日本最先走到了前列,日本改变了以前的不加以修饰的水泥表面手法,利用现代的外墙修补技术,将水泥墙面拆掉模板后进行处理,使水泥表面达到非常精致的水平,同时又充分展现出水泥本身特有的原始和朴素的一面。但是在我国的清水混凝土发展过程中出现了一段时间的发展停滞,直到近几年,少量的高档建筑工程才采用清水混凝土,在与清水混凝土制作相关的施工领域内,针对清水混凝土施工的机械、器具十分匮乏。而清水混凝土饰面要求高,在施工过程中,对模板的质量控制有很高的要求,要确保蝉缝平直,蝉缝两侧平整度、高低差都要控制在一定数值之内。人工制作清水混凝土模板,需要多人付出大量的精力进行细致的制作、调整,耗时耗力,又不能确保所有模板拼缝完成后的质量达到要求。本实用新型提供一种清水混凝土模板拼缝安装机,1名施工者即可完成模板测量、拼缝处海面条的粘贴、模板的拼缝固定及调正,既能保证施工质量又能减少人工,提高工作效率,并且清水混凝土成型质量更好,满足清水饰面效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对目前技术发展的需求和不足之处,提供一种清水混凝土模板拼缝安装机。具体方案如下:

[0004] 一种清水混凝土模板拼缝安装机,包括长方体中空机身,其中机身一侧板可拆卸连接在机身上,机身顶面为操作面板,操作面板上固定夹具,夹具包括两个卡槽、电动液压千斤顶和固定板,一卡槽垂直固定在操作面板的一个短边的一端,固定板垂直固定在操作面板另一个短边的一端,电动液压千斤顶水平放置,液压缸底端连接到固定板上,液压缸内活塞外侧顶端垂直连接到另一卡槽上,所述另一卡槽与操作面板相接并且与固定板平行,机身内底部放置电动液压千斤顶的电动泵及线缆,线缆通过操作面板的通孔与液压缸连接,机身外底部四角安装万向轮。

[0005] 所述的拼缝安装机中机身具有长边的两块侧板上,分别在两块侧板上部连接对称分布的吊圈。方便利用塔吊等起重设备转移本实用新型安装机。

[0006] 所述的拼缝安装机中靠近操作面板两个长边的边缘均贴附固定尺。可实现对模板的测量,提高了现场模板施工中拼缝的成型质量。

[0007] 所述的拼缝安装机中机身一侧板通过凹凸止口配合连接在机身上。当然机身一侧板也可通过卡扣配合连接在机身上,或采用其他可拆卸连接方式。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:

[0009] 本实用新型提供了一种清水混凝土模板拼缝安装机,包括长方体中空机身,机身顶面为操作面板,操作面板上固定夹具,将模板拼缝,粘贴海绵条,边框安装固定等分散的工序可全部集成到一个操作面板上,减少了人工消耗,提高工作的综合性、整体性、从而提高工作效率,并且夹具中使用电动液压千斤顶可实现模板拼接时,施加压力的可调控,进而更好的控制施力程度,避免模板被破坏,而且机身可进行工具的储藏,方便了操作人员,不必携带大量物品,并且装有万向轮,可实现简洁移动。

附图说明

[0010] 图1 本实用新型立体结构示意图;

[0011] 图2 本实用新型右视示意图。

[0012] 附图说明:1操作面板,2卡槽,3固定板,4电动液压千斤顶,5吊圈,6万向轮,7电动泵。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本实用新型进一步详细说明。

[0014] 实施例1:

[0015] 一种清水混凝土模板拼缝安装机,包括长方体中空机身,其中机身一短边和高组成的侧板通过凹凸止口配合连接在机身上,机身具有长边的两块侧板上,分别在两块侧板上部连接两对对称分布的吊圈5,

[0016] 机身顶面为操作面板1,靠近操作面板1两个长边的边缘均贴附固定尺,操作面板1上固定夹具,夹具包括两个卡槽2、电动液压千斤顶4和固定板3,一卡槽2垂直固定在操作面板1的一个短边的一端,固定板3垂直固定在操作面板1另一个短边的一端,电动液压千斤顶4水平放置,液压缸底端连接到固定板3上,液压缸内活塞外侧顶端垂直连接到另一卡槽2上,所述另一卡槽2与操作面板1相接并且与固定板3平行,机身内底部放置电动液压千斤顶的电动泵7及线缆,线缆通过操作面板1的通孔与液压缸连接,机身外底部四角安装万向轮6。

[0017] 实施例2:

[0018] 一种清水混凝土模板拼缝安装机,包括长方体中空机身,其中机身一短边和高组成的侧板通过卡扣配合连接在机身上,机身具有长边的两块侧板上,分别在两块侧板上部连接三对对称分布的吊圈5,

[0019] 机身顶面为操作面板1,靠近操作面板1两个长边的边缘均贴附固定尺,操作面板1上固定夹具,夹具包括两个卡槽2、电动液压千斤顶4和固定板3,两个卡槽2上均刻有刻度,一卡槽2垂直固定在操作面板1的一个短边的一端,固定板3垂直固定在操作面板1另一个短边的一端,电动液压千斤顶4水平放置,液压缸底端连接到固定板3上,液压缸内活塞外侧顶端垂直连接到另一卡槽2上,所述另一卡槽2与操作面板1相接并且与固定板3平行,机身内

底部放置电动液压千斤顶的电动泵7及线缆,线缆通过操作面板1的通孔与液压缸连接,机身外底部四角安装万向轮6。

[0020] 使用时,将模板放置在操作面板1上,在模板拼缝处粘贴海绵条,电动液压千斤顶4施加外力使其连接的卡槽2自动扣至模板边缘,模板拼紧后,可用小型电钻将模板固定,固定后的模板即可人工随意搬运或进行再次加固。工作中使用的电箱、电线、照明灯具等器工具可放置在机身中储存。

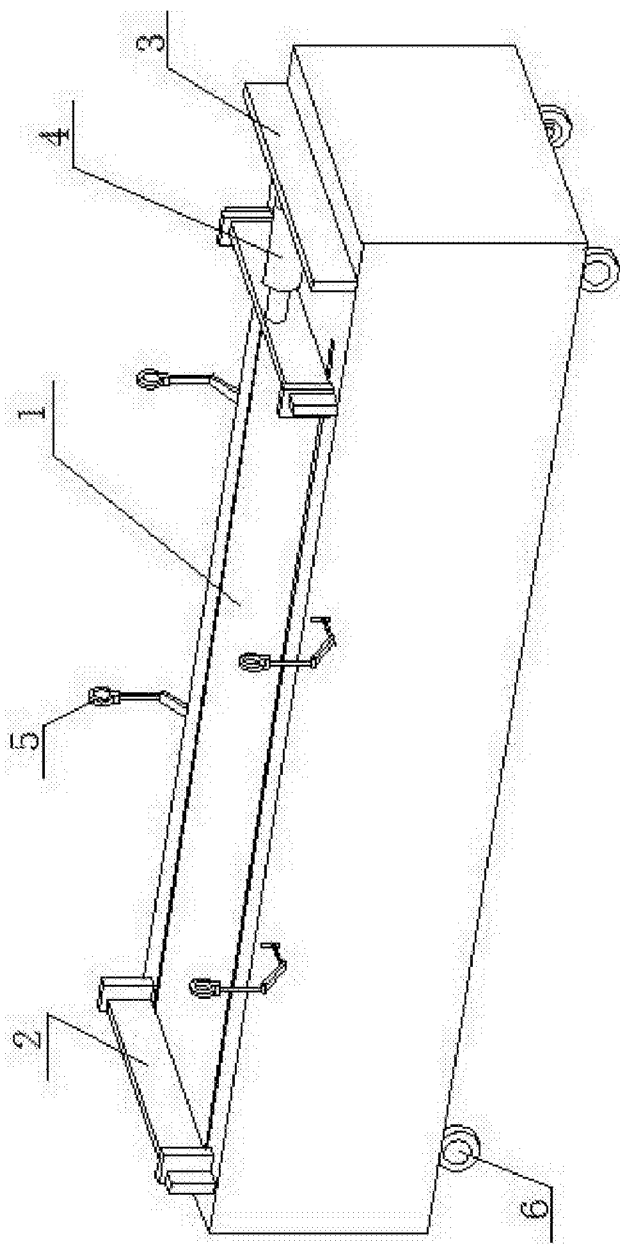


图1

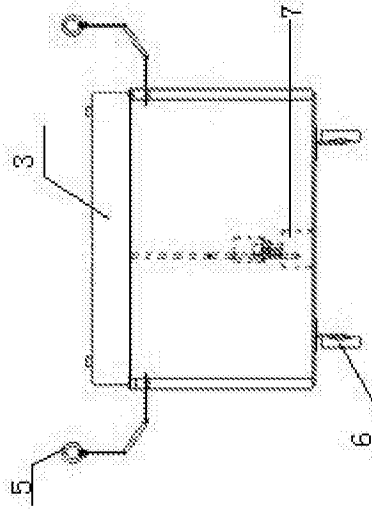


图2