

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202039598 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120094878. 8

(22) 申请日 2011. 04. 02

(73) 专利权人 中铁十二局集团建筑安装工程有
限公司

地址 030024 山西省太原市迎泽西大街 169
号

专利权人 中铁十二局集团有限公司

(72) 发明人 王兆强 王长健 熊世平

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 14110

代理人 王瑞玲

(51) Int. Cl.

E04G 21/00 (2006. 01)

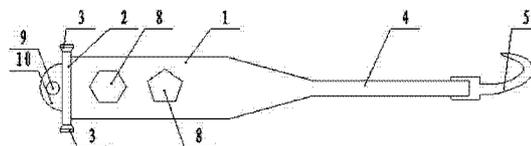
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

建筑模架一体式安装工具

(57) 摘要

本实用新型涉及模架安装领域,具体为一种建筑模架一体式安装工具,解决现有钢模板及钢管脚手架搭设过程中存在工具比较零碎、不便于携带,而且操作繁琐,影响工程进度等问题,包括安装定位板,安装定位板一端竖向固定有锤杆,锤杆两端分别安装小锤头,安装定位板另一端沿水平方向固定有定位杆,定位杆末端连有可更换的弯钩或尖端状撬头或扁铲,弯钩或尖端状撬头或扁铲与定位杆采用丝扣连接,安装定位板上间隔开有与螺帽规格匹配的扳孔,锤杆外侧设置带有挂孔的挂板。结构简单、设计合理、加工简便、携带方便,更重要的是功能齐全,可完全满足钢模板及脚手架搭设过程中的所有操作,也可加快工程进度,满足快速施工的要求。



1. 一种建筑模架一体式安装工具,其特征是包括安装定位板(1),安装定位板(1)一端竖向固定有锤杆(2),锤杆(2)两端分别安装小锤头(3),安装定位板(1)另一端沿水平方向固定有定位杆(4),定位杆(4)末端连有可更换的弯钩(5)或尖端状撬头(6)或扁铲(7),安装定位板(1)上间隔开有与螺帽规格匹配的扳孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的建筑模架一体式安装工具,其特征是弯钩(5)或尖端状撬头(6)或扁铲(7)与定位杆(4)采用丝扣连接。

3. 根据权利要求1或2所述的建筑模架一体式安装工具,其特征是锤杆(2)外侧设置带有挂孔(9)的挂板(10)。

建筑模架一体式安装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模架安装领域,具体为一种建筑模架一体式安装工具。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,需要施工现场浇筑钢筋混凝土梁、柱、平台和高架路面等设施,由于形状、大小千变万化,成型模具大多采用木料制作,需要的木材多,使用后几乎不能作其它用途,建筑耗用的木材量大,直接影响森林资源的保护。因此在建筑施工中用钢材替代木材已有很多现有技术,如组合式钢模、定型钢模等,虽然在大大减少了木材的使用,但是钢模板在支设过程中需要使用多种小工具,例如清理钢模板上残留混凝土的铲子、砸断铁丝的钳子、用于拆卸螺栓的扳手等,而钢模板支设又属于高空作业,施工人员在支设过程中需要随身携带各种小工具进行作业,工具比较零碎、不便于携带,而且操作繁琐,影响工程进度,无法满足快速施工的要求。此外,钢管脚手支架也是建筑施工中常用的设施,在搭设过程中也同样会遇到上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有钢模板及钢管脚手架搭设过程中存在工具比较零碎、不便于携带,而且操作繁琐,影响工程进度等问题,提供一种建筑模架一体式安装工具。

[0004] 本实用新型是采用如下技术方案实现的:建筑模架一体式安装工具,包括安装定位板,安装定位板一端竖向固定有锤杆,锤杆两端分别安装小锤头,安装定位板另一端沿水平方向固定有定位杆,定位杆末端连有可更换的弯钩或尖端状撬头或扁铲,安装定位板上间隔开有与螺帽规格匹配的扳孔。所述的扳孔可为六边形孔或五边形孔等。

[0005] 所述的弯钩或尖端状撬头或扁铲与定位杆采用丝扣连接,便于频繁更换,操作简便。

[0006] 所述的锤杆外侧设置带有挂孔的挂板,当施工人员在攀登或高空作业时,将该工具悬挂在身上。

[0007] 采用本实用新型的结构设计,在搭设钢模板或脚手架时,所述的小锤头可代替钳子将铁丝砸断,也可以砸掉组合钢模板的回形销或砸紧回形销的长口,所述定位杆端头的弯钩可用于绑扎钢丝,还可以拧紧或放松钢丝,尖端状撬头可与定位杆一起构成撬棍来用,扁铲可用于清除钢模板上残留的混凝土,在支设模板时,该工具还可以将组合钢模板的孔与孔对齐,使对拉片的孔与钢模板的孔对齐;所述安装定位板上的扳孔可代替扳手拧紧或放松螺栓。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型所述的一体式安装工具结构简单、设计合理、加工简便、携带方便,更重要的是功能齐全,可完全满足钢模板及脚手架搭设过程中的所有操作,也可加快工程进度,满足快速施工的要求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 中替换弯钩的尖端状撬头的结构示意图；

[0011] 图 3 为图 1 中替换弯钩的扁铲的结构示意图；

[0012] 图中：1- 安装定位板；2- 锤杆；3- 小锤头；4- 定位杆；5- 弯钩；6- 尖端状撬头；7- 扁铲；8- 扳孔；9- 挂孔；10- 挂板。

具体实施方式

[0013] 建筑模架一体式安装工具，如图 1 所示，包括安装定位板 1，安装定位板 1 上间隔开有与螺帽规格匹配的扳孔 8，安装定位板 1 一端竖向固定有锤杆 2，锤杆 2 两端分别安装小锤头 3，锤杆 2 外侧设置带有挂孔 9 的挂板 10；安装定位板 1 另一端沿水平方向固定有定位杆 4，定位杆 4 末端连有可更换的弯钩 5 或尖端状撬头 6 或扁铲 7，弯钩 5 或尖端状撬头 6 或扁铲 7 与定位杆 4 采用丝扣连接，分别如图 1、2、3 所示。

[0014] 具体制作时，安装定位板与定位杆一体成型，采用 16mm 厚的钢板加工。

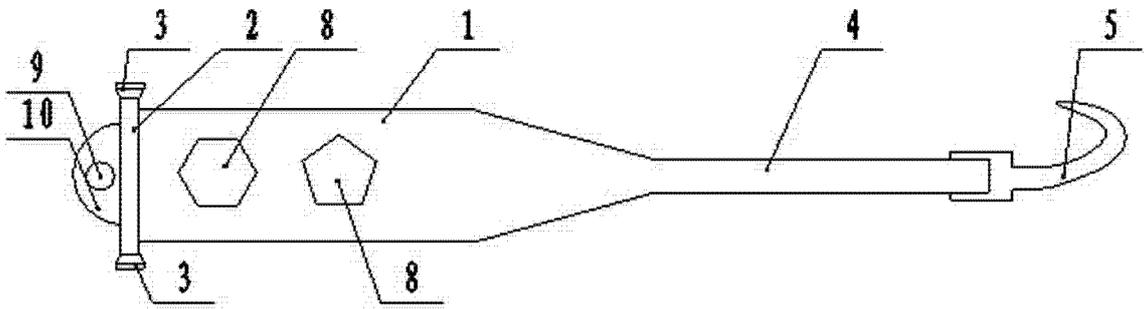


图 1

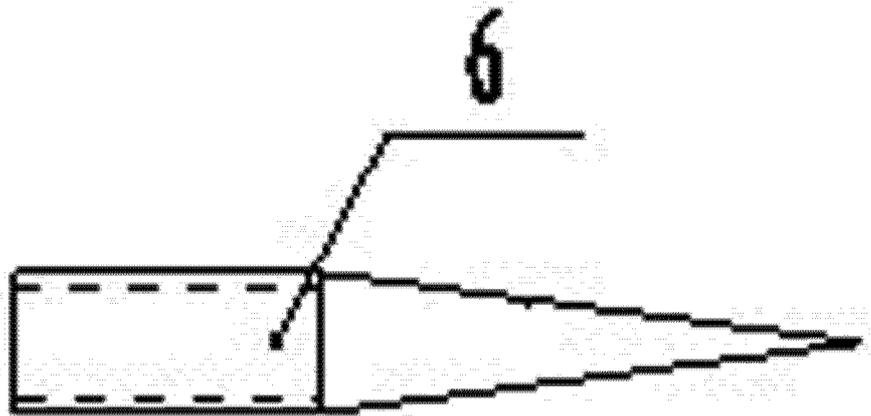


图 2

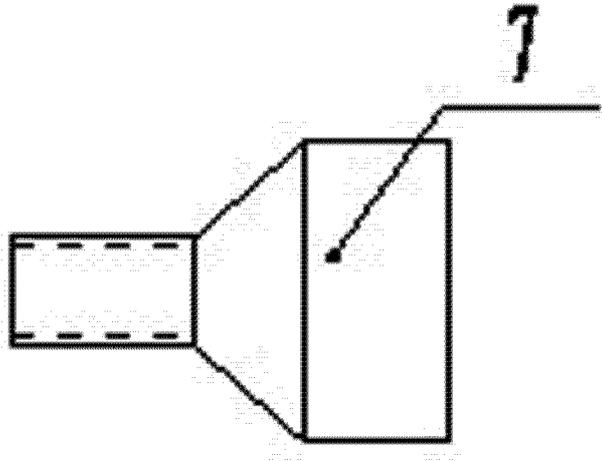


图 3