



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420072873.5

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2701971Y

[22] 申请日 2004. 7. 1

[21] 申请号 200420072873.5

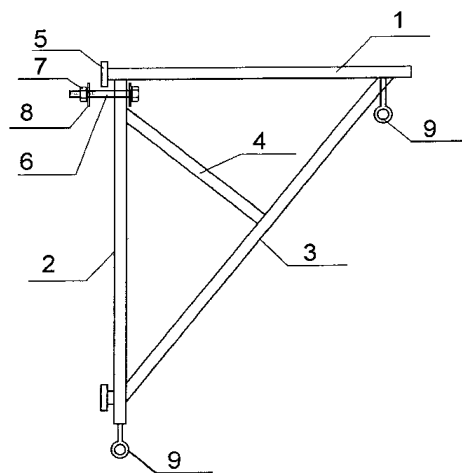
[73] 专利权人 北京建工一建工程建设有限公司
地址 100054 北京市宣武区右安门内大街 75 号[72] 设计人 蔡鹏程 刘哲生 马建国 赵 欣
张晓凡 南惠莲[74] 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理事务
所
代理人 朱丽岩 王 琳

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 建筑施工结构、装修两用三角架

[57] 摘要

本实用新型提供了一种建筑施工结构、装修两用三角架，由一根横杆、一根立杆、一根斜撑首尾固定连接成直角三角架、在斜撑的中部与立杆上部固定连接辅助斜撑，立杆与墙体连接，在立杆的最上部向墙体方向横穿连墙件，在斜撑与横杆的交叉处和斜撑与立杆的交叉处分别固定连接吊环，由上述两只直角三角架组合成一套建筑施工结构、装修两用三角架。若在横杆上固定连接一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，则可供建筑结构施工使用；若在四个吊环上由吊索悬挂一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，则可用于建筑装修施工。本实用新型拆装方便，周转快，对建筑物造成附加荷载小，同时满足了建筑结构施工及装修施工的需要。



1、一种建筑施工结构、装修两用三角架，包括横杆、立杆和连墙件，其特征在于：由一根横杆、一根立杆、一根斜撑首尾固定连接成直角三角架、在斜撑的中部与立杆上部固定连接辅助斜撑，立杆与墙体连接，在立杆的最上部向墙体方向横穿连墙件，在斜撑与横杆的交叉处和斜撑与立杆的交叉处分别固定连接吊环，由上述两个直角三脚架组合成一套建筑施工结构、装修两用三角架。

2、根据权利要求1所述的建筑施工外挂脚手架，其特征在于：所述两个直角三脚架在横杆上固定连接一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，组合成一套建筑结构施工外挂三角架。

3、根据权利要求1所述的建筑施工外挂脚手架，其特征在于：所述两个直角三脚架在横杆的外端连接连杆，在四个吊环上由吊索悬挂一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，组合成一套建筑装修施工外挂三角架。

4、根据权利要求1或2或3所述的建筑施工结构、装修两用三角架，其特征在于：所述横杆的近墙一端固定连接与墙体平行的顶墙钢板。

5、根据权利要求1或2或3所述的建筑施工结构、装修两用三角架，其特征在于：所述立杆的下端固定连接与墙体平行的顶墙钢板。

6、根据权利要求1或2或3所述的建筑施工结构、装修两用三角架，其特征在于：所述连墙件由螺栓、螺母、垫块组成。

7、根据权利要求1或2或3所述的建筑施工结构、装修两用三角架，其特征在于：所述吊环是钢筋环或带孔金属构件。

建筑施工结构、装修两用三角架

技术领域

本实用新型涉及一种建筑施工脚手架。

背景技术

在现代建筑中，混凝土整体浇注建筑物的高度及数量都在逐渐增多，而用于该类建筑施工的传统落地式脚手架有一些缺陷：拆装速度缓慢、占地面积大、对建筑物造成附加荷载大、租金高昂。不仅如此，在结构施工结束后，还需要另安装一套装修施工脚手架或吊篮，即结构施工脚手架与装修施工脚手架不能共用。

发明内容

本实用新型提供了一种建筑施工结构、装修两用三角架，解决已有脚手架拆装速度慢、占地面积大、对建筑物造成附加荷载大、施工成本高的问题；并解决目前结构施工及装修施工不能共用一套脚手架的问题。

建筑施工结构、装修两用三角架技术方案，其特征在于：由一根横杆、一根立杆、一根斜撑首尾固定连接成直角三角架、在斜撑的中部与立杆上部固定连接辅助斜撑，立杆与墙体连接，在立杆的最上部向墙体方向横穿连墙件，在斜撑与横杆的交叉处和斜撑与立杆的交叉处分别固定连接吊环，由上述两个直角三角架组合成一套建筑施工结构、装修两用三角架。

上述两个直角三角架在横杆上固定连接一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，组合成一套建筑结构施工外挂三角架。

在两个直角三角架横杆的外端连接连杆，在四个吊环上由吊索悬挂一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，组合成一套建筑装修施工外挂三角架。

上述横杆的近墙一端固定连接与墙体平行的顶墙钢板。

上述立杆的下端固定连接与墙体平行的顶墙钢板。

上述连墙件由螺栓、螺母、垫块组成。

上述吊环是钢筋环或带孔金属构件。

本实用新型的有益效果：具有拆装方便，周转快、对建筑物造成附加荷载小，成本低廉，安全可靠的优点。若在横杆上连接一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，则可供建筑结构施工使用；若在四个吊环上由吊索悬挂一个由围栏和脚手板组合成的框架篮，则可用于建筑装修施工。同时满足建筑结构施工及装修施工的需要。该三角架一个直角边做顶面承重面，结构施工期间可在上面搭设脚手板和框架围栏；另一直角边通过螺栓与垫块与墙面连接，并通过斜撑进行连接受力；每套三角架设置了四只吊环，能够拉结下面重物，可以连接吊篮或四角有底的框架篮，为装修施工外用脚手架创造便利条件。

附图说明

图 1 是一只建筑施工结构、装修两用三角架的侧视图；

图 2 是一只建筑施工结构、装修两用三角架的立体图；

图 3 是一套建筑施工结构、装修两用三角架作结构施工脚手架示意图；

图 4 是一套建筑施工结构、装修两用三角架作装修施工脚手架示意图。

图中：1—横杆、2—立杆、3—斜撑、4—辅助斜撑、5—顶墙钢板、6—螺栓、7—螺母、8—垫块、9—吊环、10—围栏、11—脚手板、12—吊索、13—连杆。

具体实施方式

实施例一：参见图 1、2、3，应用于建筑结构施工。这种建筑施工结构、装修两用三角架由一根横杆 1、一根立杆 2、一根斜撑 3 首尾固定连接成直角三角架、在斜撑 3 的中部与立杆 2 上部固定连接辅助斜撑 4，立杆 2 与墙体连接，在立杆 2 的最上部向墙体方向横穿连墙件，连墙件由螺栓 6、螺母 7、垫块 8 组成。在斜撑 3 与横杆 1 的交叉处和斜撑 3 与立杆 2 的交叉处分别固定连接吊环 9，上述横杆 1 的近墙一端固定连接与墙体平行的顶墙钢板 5，立杆 2 的下端固定连接与墙体平行的顶墙钢板 5。吊环 9 是钢筋环或带孔金属构件。结构施工时，将上述两个直角三角架由连杆 13 组合成一套建筑施工结构、装修两用三角架，在横杆上方固定连接一个由围栏 10 和脚手板 11 组合成的四角有底框架篮，组合成一套建筑结构施工外挂三角架。可在上面进行安全的施工操作。

实施例二：参见图 1、2、4，应用于建筑装饰施工。将两只直角三角架组合成一套建筑施工结构、装修两用三角架，横杆 1 的外端连接连杆 13。四个吊环 9 由吊索 12 将下方由围栏 10 和脚手板 11 组成的四角有底框架篮悬吊起来，吊索 12 可用钢丝绳、铁链等连接材料代替，其长度可随外装修进展从上至下逐层加长，直至完成整个装修工程。

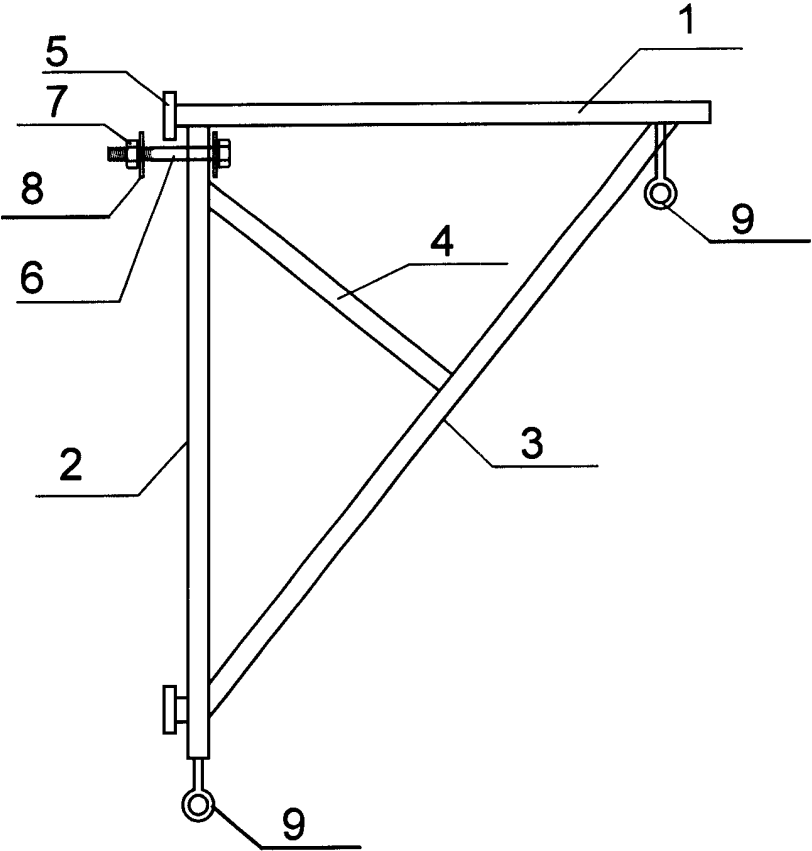


图 1

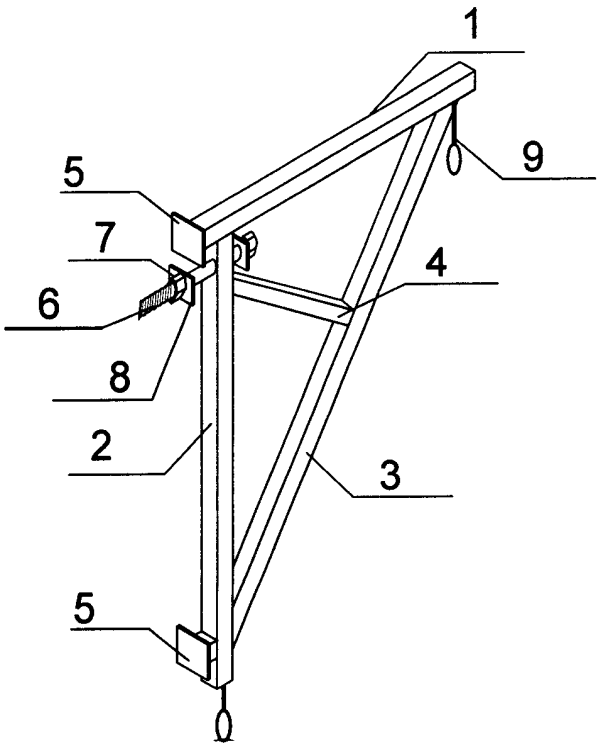


图 2

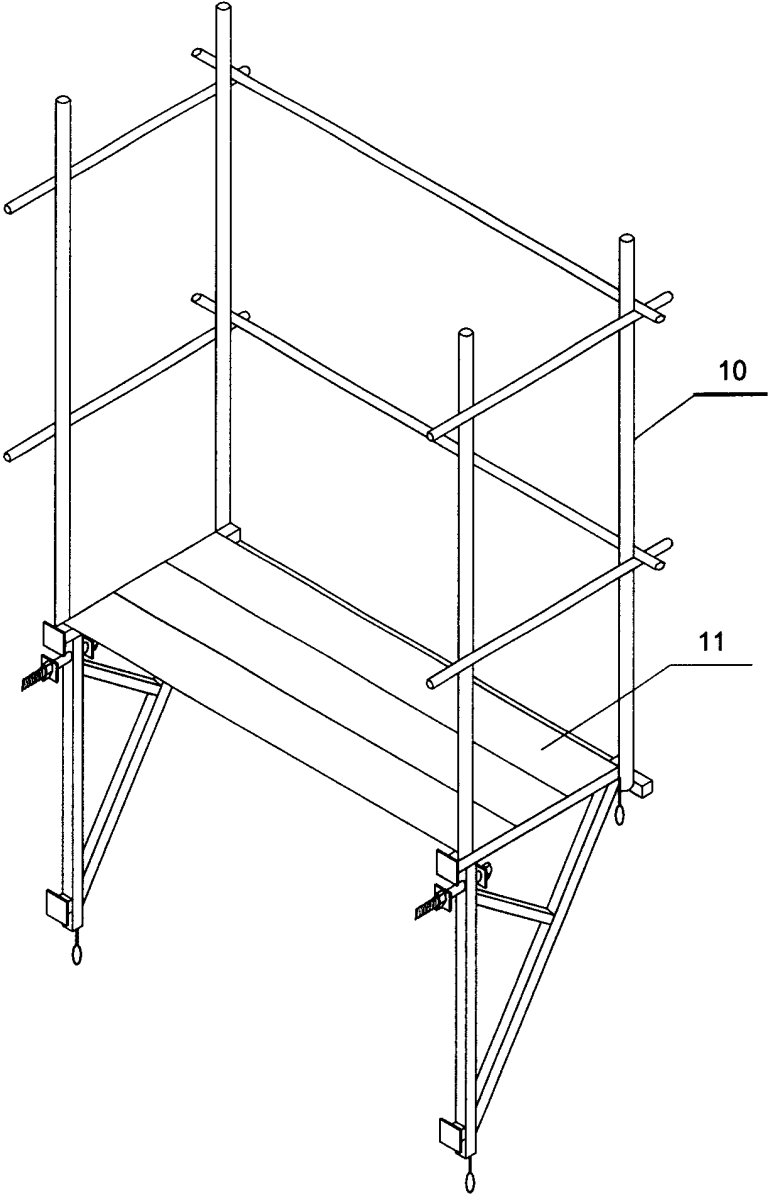


图 3

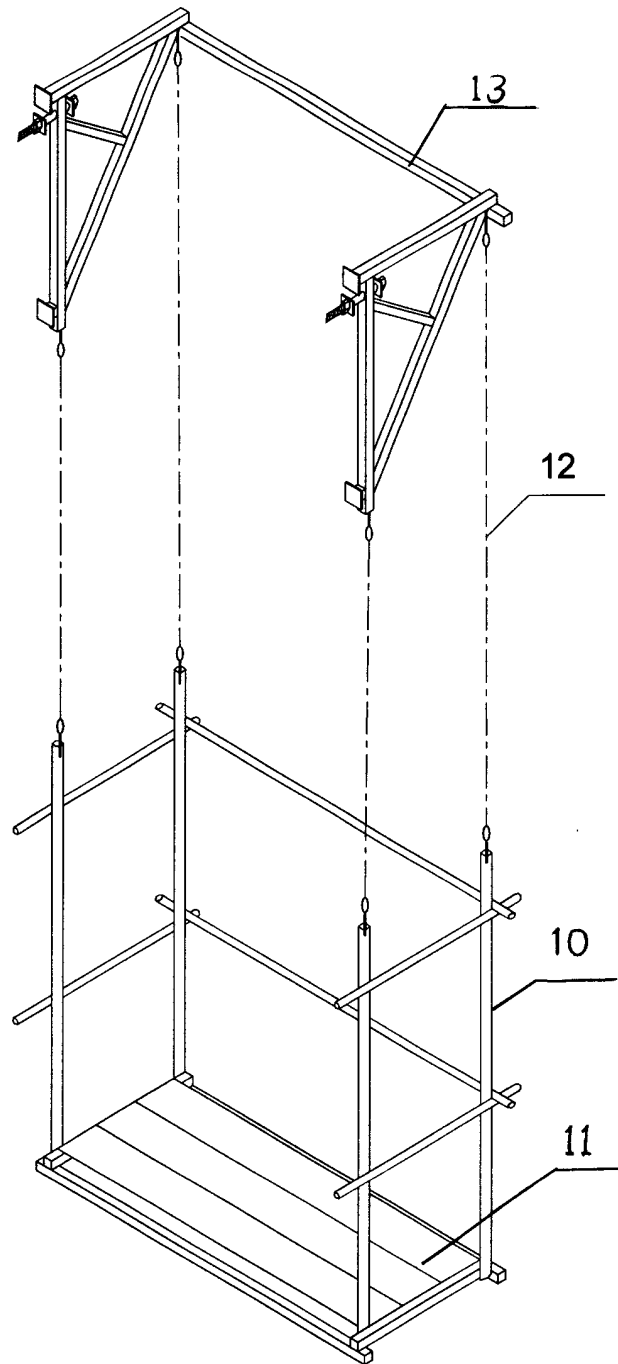


图 4