

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01262575.2

[45] 授权公告日 2002 年 6 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2494860Y

[22] 申请日 2001.9.7

[21] 申请号 01262575.2

[73] 专利权人 成 军

地址 226300 江苏省通州市建工大厦 8F

共同专利权人 黄德新 刘 平

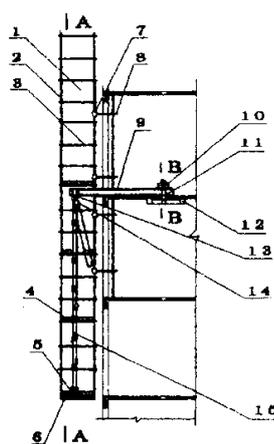
[72] 设计人 成 军 黄德新 刘 平

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54] 实用新型名称 挑梁支承式升降脚手架

[57] 摘要

本实用新型属于一种建筑施工及装饰用挑梁支承式升降脚手架，它是由悬挑钢梁 9、吊环 13、U 型螺栓 11、螺帽 10、钢筋吊索 15、手拉葫芦 14、一端设有活动套筒 7 的拉杆 8 及用立杆 2、腹杆 3、滑杆 16、脚手板 4、连接扣件、底座 6 搭设而成的附着架 1 组成。其特点是以通过悬挑钢梁 9、钢筋吊索 15、手拉葫芦 14、单个提升附着架来实现各个附着架 1 的整体使用。因此它不仅施工简便、费用节约，而且安全可靠，适用性广。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种挑梁支承式升降脚手架，它主要由用立杆 2、腹杆 3、连接扣件、用型钢焊成或用钢管搭成的底座 6、脚手板 4 搭设而成的多个沿建筑物外墙水平排列的矩形附着架 1、拉结杆 8、提升设备组成，其特征在于：

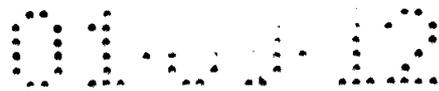
(1)、在每个附着架 1 的内侧面的两边各设有一根与立杆 2 平行的滑杆 16；

(2)、在与附着架 1 相连的拉结杆 8 的端头设有活动套筒 7，经活动套筒 7 套合附着架 1 的滑杆 16 使附着架 1 与建筑物相连；

(3)、每个附着架 1 的支承和提升或下降靠设有两根一端锚固在建筑物上另一伸出建筑物外的悬挑钢梁 9 和分别安装在这两根伸出一端的悬挑钢梁 9 上的钢筋吊索 15、手拉葫芦 14 来实现。

2、根据权利要求 1 所述的挑梁支承式升降脚手架，其特征在于锚固在建筑物上的悬挑钢梁 9 的一端是通过楼板预留洞用 U 形螺栓 11、螺栓卡 12、螺帽 10 锚固在楼板上或者是通过预埋螺栓用螺帽 10 锚固在建筑物上。

3、根据权利要求 1 所述的挑梁支承式升降脚手架，其特征在于悬挑钢梁 9 可根据建筑物上的使用部位做成 L 型悬挑钢梁 9'。



说明书

挑梁支承式升降脚手架

本实用新型属于一种建筑施工及装饰用脚手架。

为了满足建筑施工以及装饰施工的需要，人们通常都要搭设脚手架。以往搭设的大都是多立杆脚手架，这种脚手架用于高层建筑时，不仅投入大，而且搭设困难。为了解决这些问题，有人曾发明了附墙可升降式脚手架和悬空附壁轨道式脚手架。这两种脚手架虽然投入不多，费用节省，但是其缺点是它只限于钢筋混凝土墙体结构的建筑物，不适用于框架结构或其它结构的建筑物，而且施工精度要求比较高，稍有偏差则影响正常使用。

本实用新型的目的是提供一种使用简便、安全可靠、费用节省、适用性广的挑梁式升降脚手架。

本实用新型主要由悬挑钢梁 9、吊环 13、U 型螺栓 11、钢管卡 12、螺母 10、钢筋吊索 15、手拉葫芦 14、一端设有活动套筒 7 的拉结杆 8 以及用立杆 2、腹杆 3、滑杆 16、脚手板 4、连接扣件、用型钢焊成或用钢管搭成的底座 6 搭设而成的附着架 1 组成。

下面结合附图对本实用新型的实施作出详细描述。

图 1 是本实用新型所述的附着架 1 通过悬挑钢梁 9、拉结杆 8 和钢筋吊索 15 与建筑物附着示意图。

图 2 是本实用新型图 1 的 A—A 视图。

图 3 是本实用新型图 1 的 B—B 视图。

说明书

图 4 是本实用新型沿着某一实际建筑物外墙水平排列的整体平面图。

图 5 是本实用新型图 1 的 C—C 视图

根据图 1、图 2、图 3 所示，用连接扣件把多根立杆 2、腹杆 3 和用型钢焊成或用钢管搭成的底座 6 搭设而成的附着架 1，附着架 1 的底座 6 的两侧分别焊两个吊钩 5，附着架 1 的内侧面两边分别设有一根滑杆 16；每个附着架 1 需要悬挑钢梁 9 两根，悬挑钢梁 9 的一端通过楼板预留洞用 U 型螺栓 11、螺栓卡 12、螺母 10 锚固在楼板上或者是通过预埋螺栓锚固在建筑物上，另一端则伸出建筑物外；在伸出建筑外的一端悬挑钢梁 9 上焊有两个吊环 13，两个吊环 13 分别用于悬挂钢筋吊索 15 和手拉葫芦 14；钢筋吊索 15 的下端连结在附着架 1 的底座 6 的吊环 5 上，上端挂在焊于悬挑钢梁 9 下面的一个吊环 13 上，手拉葫芦 14 的上端挂在焊于悬挑钢梁 9 下方的另一个吊环 13 上，下端与连在附着架 1 的底座 6 上的另一个吊环 5 上的钢筋吊索 15 连接；附着架 1 的支承和提升或下降靠悬挑钢梁 9、钢筋吊索 15 和手拉葫芦 14 来实现；拉结杆 8 的活动套筒 7 套到附着架 1 的滑杆 16 上，这不仅能够使附着架 1 与建筑物相连，而且也能保持附着架 1 的升降平稳；当附着架 1 升降，拉结杆 8 的活动套筒 7 碰上腹杆 2 时，可以把活动套筒打开，过后再将其合上，当悬挑钢梁 9 碰上腹杆 2 时，可以把腹杆 2 拆开，过后再将其装上，当附着架 1 提升或下降一层楼高后，在上一层或下一层楼面安放另两根悬挑钢梁 9，然后由上层或下层悬挑

说明书

钢支承和提升或下降附着架 1，如此周而复始，即可按要求把附着架 1 上升或下降，满足结构施工及装饰施工对脚手架的要求。

根据图 4 所示，各个附着架 1 相对独立，它们是沿建筑物外墙水平排列，每个附着架 1 均设有两根悬挑钢梁 9，但是处于电梯井或其它井道处时，则需要使用 L 形悬挑钢梁，见图 5，L 形悬挑钢梁 9 靠自身的 L 形状自行锚固于墙上。

本实用新型是以通过悬挑钢梁 9、钢筋吊索 15、手拉葫芦 14 单个提升附着架 1 来实现各个附着架 1 的整体使用，因此，它不仅施工简便，节省费用，而且安全可靠，适用性广。

说明书附图

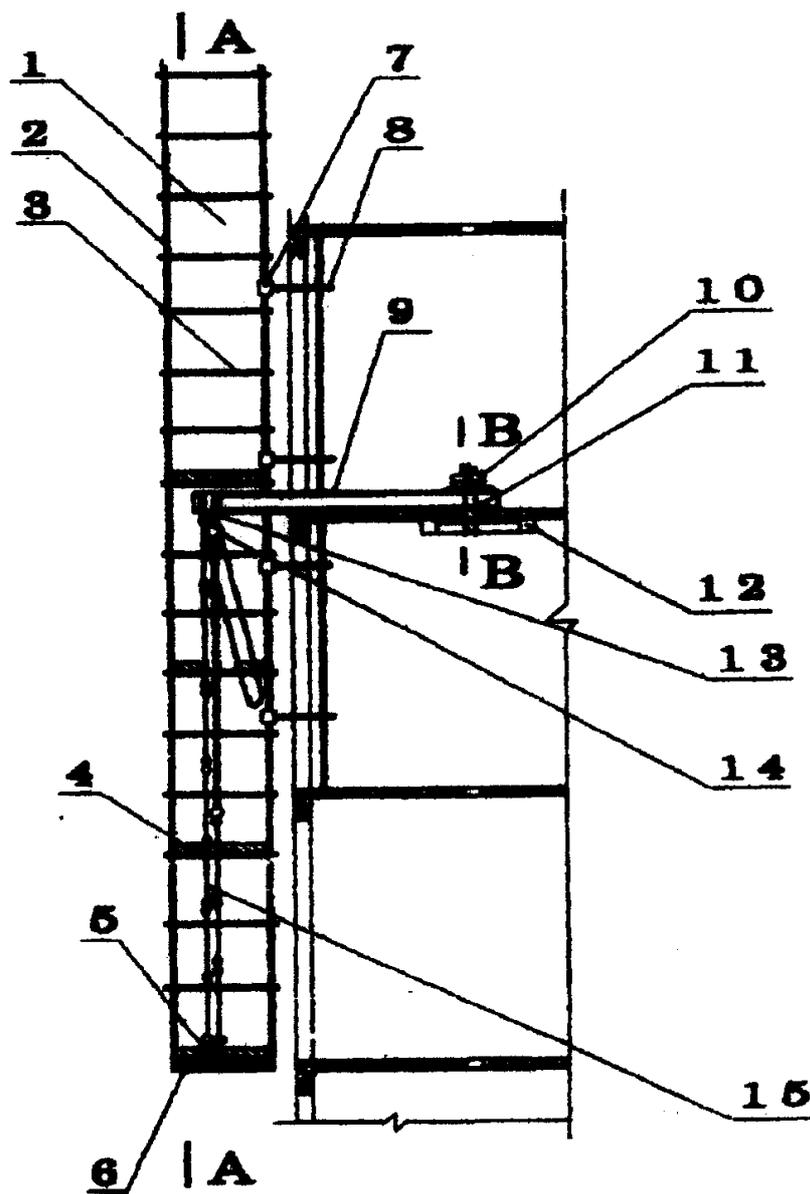
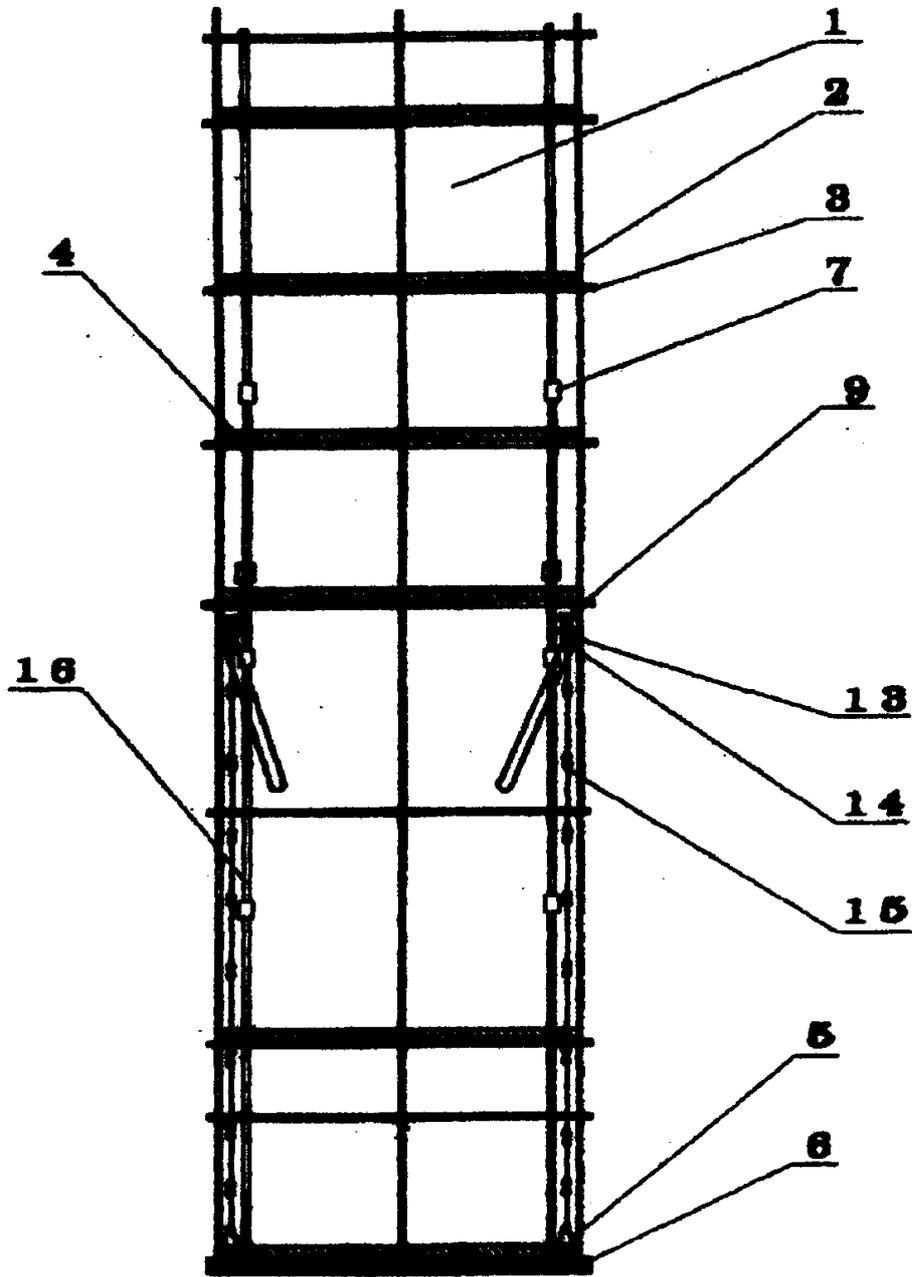


图 1

说明书附图



A-A

图2

说明书附图

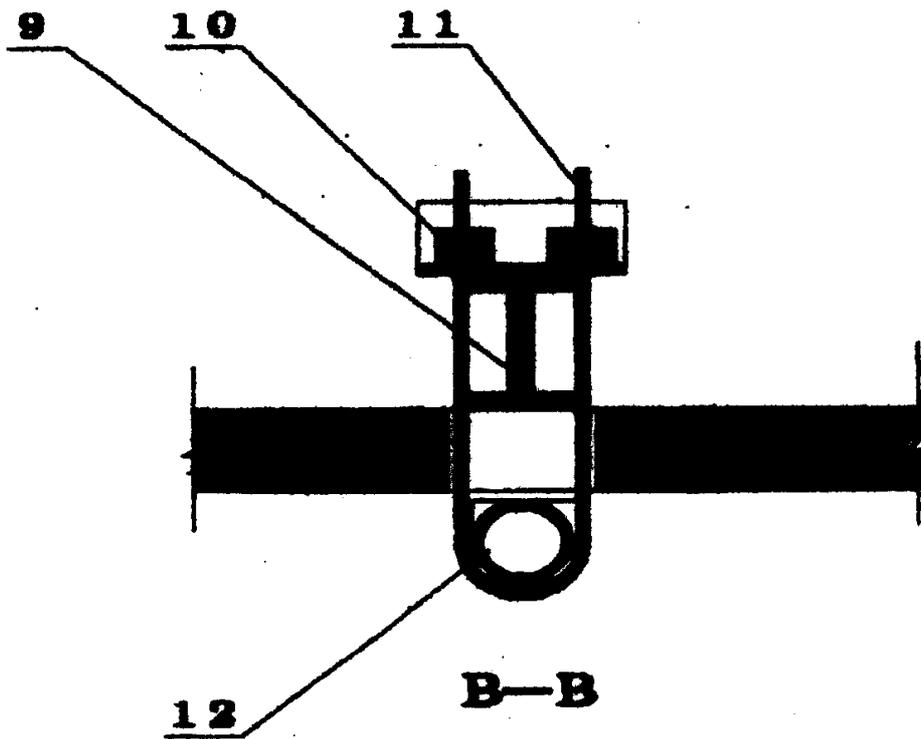


图 3

说明书附图

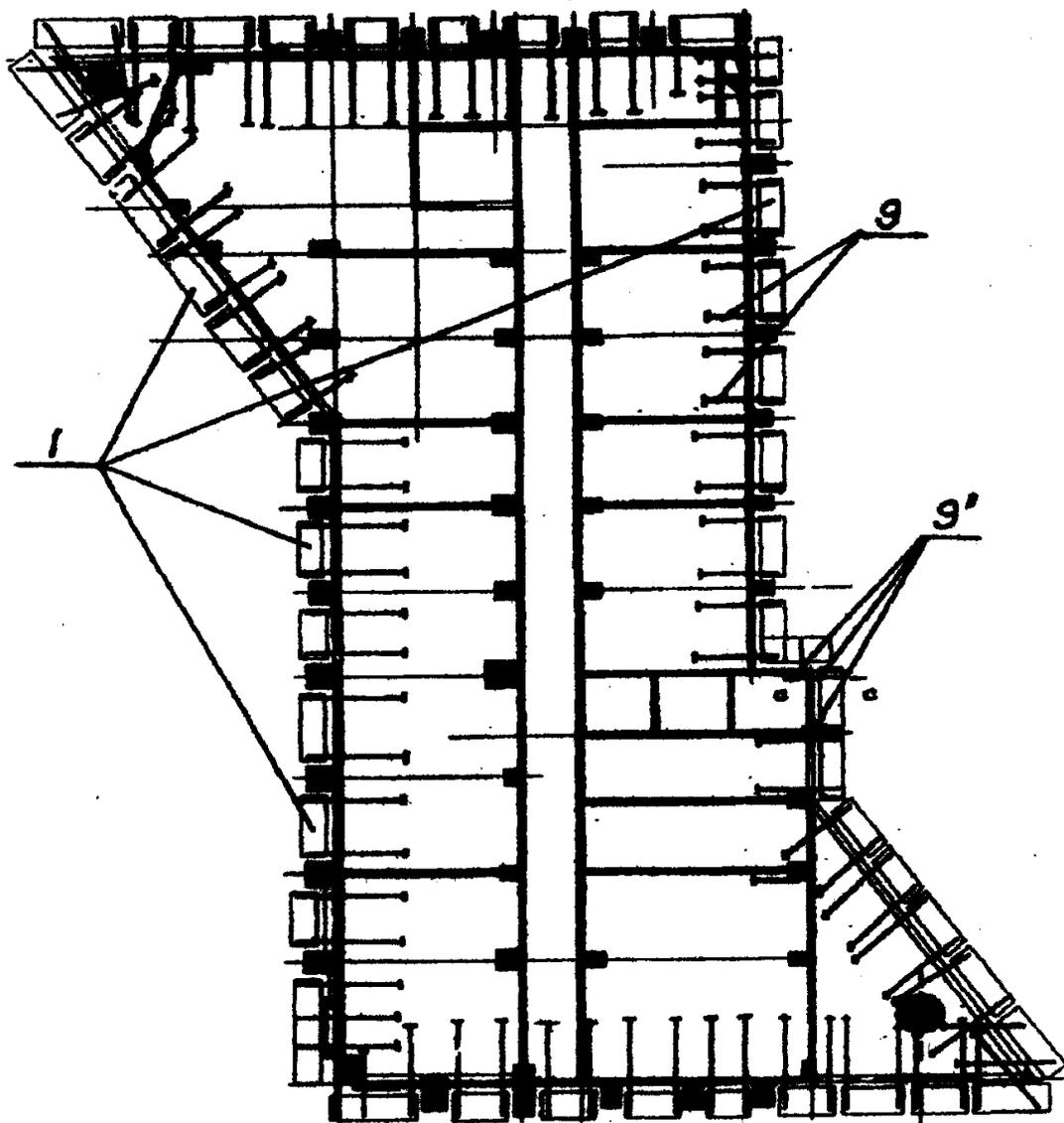
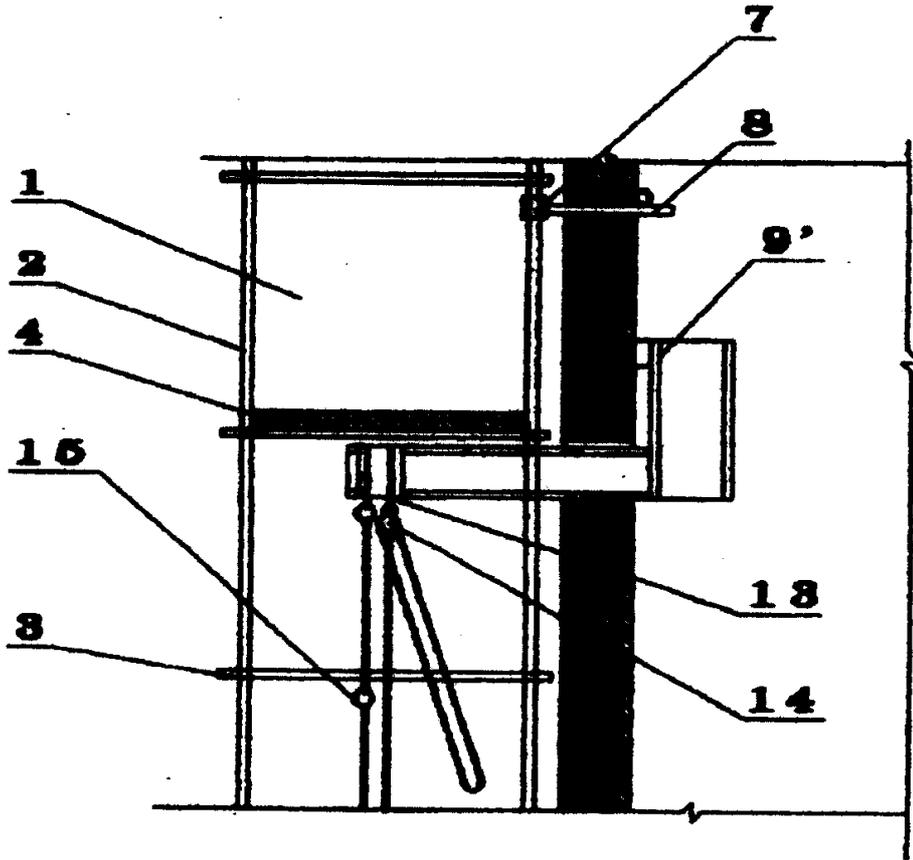


图 4

说明书附图



C—C

图5