



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059903 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420448685. 1

(22) 申请日 2014. 08. 11

(73) 专利权人 泰昌建设有限公司

地址 325000 浙江省温州市(龙湾区)经济开发
区温州大道 28 号

(72) 发明人 周凤中 郑建军 王表 董晓建
丁海华

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限
公司 33241

代理人 郑书利

(51) Int. Cl.

E04G 3/18(2006. 01)

E04G 3/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

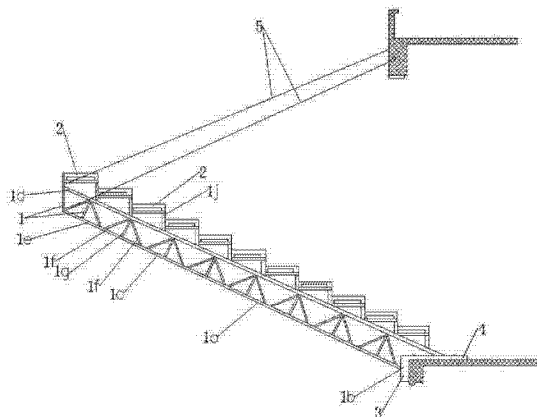
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

大面积悬挑建筑物的施工承台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大面积悬挑建筑物的施工承台,包括悬挑支架和支承板,所述悬挑支架自内而外向上倾斜,悬挑支架呈阶梯状分布,所述悬挑支架的内侧端带有竖向固定脚和横向固定脚,竖向固定脚固定于结构梁上,所述横向固定脚固定于楼面板上,支承板架设于相邻两悬挑支架上。本实用新型中,依托建筑物主体楼面板架设悬挑支架,悬挑支架一端被固定在楼面板上,依次在阶梯状分布的悬挑支架上放置架板,放置架板时只需逐级向上铺设即可,而拆卸架板时同样只需自外而内逐级向下拆除即可,其搭设和拆卸方式极为简便,而且结构简单、成本较低,尤其适合大面积悬挑建筑物的施工承台。



1. 一种大面积悬挑建筑物的施工承台,包括悬挑支架和支承板,其特征是:所述悬挑支架自内而外向上倾斜,所述悬挑支架呈阶梯状分布,所述悬挑支架的内侧端带有竖向固定脚和横向固定脚,所述竖向固定脚固定于结构梁上,所述横向固定脚固定于楼面板上,所述支承板架设于相邻两悬挑支架上。

2. 根据权利要求 1 所述的大面积悬挑建筑物的施工承台,其特征是:所述悬挑支架包括一体结构的桁架和 L 形卡脚,所述桁架包括两排侧桁架,侧桁架包括上轴杆和下轴杆,上轴杆和下轴杆之间采用多个斜杆依次首尾连接形成三角结构,相邻两斜杆之间呈等腰三角形分布,沿所述等腰三角形的角平分线架设有垂直杆,所述两侧桁架上的两斜杆衔接处通过横杆连接,L 形钢架焊接于上轴杆上;所述横向固定脚和竖向固定脚分别为 L 形卡脚的横向部分和竖向部分,所述桁架的上轴杆焊接固定于 L 形卡脚的横向固定脚上,所述桁架的下轴杆焊接固定于 L 形卡脚的竖向固定脚上。

大面积悬挑建筑物的施工承台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大面积悬挑建筑物的施工承台。

背景技术

[0002] 传统大面积悬挑建筑物的施工一般只能依托传统的脚手架,而搭设传统脚手架耗费的工时和成本都较高,而且经常不适用于大面积悬挑建筑。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本较低、搭设方便的适用于悬挑建筑的大面积悬挑建筑物的施工承台。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:大面积悬挑建筑物的施工承台,包括悬挑支架和支承板,其特征是:所述悬挑支架自内而外向上倾斜,所述悬挑支架呈阶梯状分布,所述悬挑支架的内侧端带有竖向固定脚和横向固定脚,所述竖向固定脚固定于结构梁上,所述横向固定脚固定于楼面板上,所述支承板架设于相邻两悬挑支架上。

[0005] 本实用新型中,依托建筑物主体楼面板架设悬挑支架,悬挑支架一端被固定在楼面板上,依次在阶梯状分布的悬挑支架上放置架板,放置架板时只需逐级向上铺设即可,而拆卸架板时同样只需自外而内逐级向下拆除即可,其搭设和拆卸方式极为简便,而且结构简单、成本较低,尤其适合大面积悬挑建筑物的施工承台。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型提供的大面积悬挑建筑物的施工承台第一种实施例的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 中的悬挑支架的竖向固定脚和横向固定脚的固定结构示意图。

[0009] 图 3 为图 1 中的施工承台的俯视示意图。

[0010] 图 4 为本实用新型提供的大面积悬挑建筑物的施工承台第二种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型提供的大面积悬挑建筑物的施工承台的第一种实施例中,包括悬挑支架 1 和支承板 2,所述悬挑支架 1 自内而外向上倾斜,所述悬挑支架 1 呈阶梯状分布,所述悬挑支架 1 的内侧端带有竖向固定脚 3 和横向固定脚 4,所述竖向固定脚 3 固定于结构梁上,所述横向固定脚 4 固定于楼面板上,所述支承板 2 设于相邻两悬挑支架 1 上,拉索 5 拉紧在所述悬挑支架 1 的外侧端和上一层建筑物的固定脚上。在本实施例中,所述悬挑支架 1 包括一体结构的桁架 1a 和 L 形卡脚 1b,所述桁架 1a 包括两排侧桁架 1c,侧桁架 1c 包括上轴杆 1d 和下轴杆 1e,上轴杆 1d 和下轴杆 1e 之间采用多个斜杆 1f 依

次首尾连接形成三角结构,相邻两斜杆 1f 之间呈等腰三角形分布,沿所述等腰三角形的角平分线架设垂直杆 1g,所述两侧桁架 1c 上的两斜杆 1f 衔接处通过横杆 1h 连接,L 形钢架焊 1j 接于上轴杆 1d 上;所述横向固定脚 4 和竖向固定脚 3 分别为 L 形卡脚 1b 的横向部分和竖向部分,所述桁架 1a 的上轴杆 1d 焊接固定于 L 形卡脚 1b 的横向固定脚 4 上,所述桁架 1a 的下轴杆 1e 焊接固定于 L 形卡脚 1b 的竖向固定脚 3 上。

[0012] 参照附图 2、4 所示,本实用新型提供的大面积悬挑建筑物的施工承台的第二种实施例与第一种实施例存在以下区别:所述竖向固定脚 3 和横向固定脚 4 上固定有半圆形的连接板 6,所述竖向固定脚 3 和横向固定脚 4 为一体成型的金属板,所述悬挑支架 1 与连接板 6 以连接轴 7 为轴心转动连接,所述连接板 6 外侧弧形分布有多个不同高度的插孔 8,卡位杆 9 插入相邻两插孔 8 内,卡位杆 9 支承于悬挑支架的底部。本实施例中,通过摆动调整悬挑支架 1 的倾斜角度,再通过卡位杆 9 卡在悬挑支架 1 底部实现固定。

[0013] 本实用新型还提供了上述大面积悬挑建筑物的施工承台的施工方法,包括:a、制造悬挑支架 1 和支承板 2;b、在楼面板和结构梁上分别打孔并埋入膨胀螺丝,将横向固定脚 4 和竖向固定脚 3 对准膨胀螺丝设置,将螺钉穿过横向固定脚 4 和竖向固定脚 3 进入膨胀螺丝内进而将横向固定脚 4 和竖向固定脚 3 分别钉紧在楼面板和结构梁上,使悬挑支架 1 朝外倾斜向上设置;c、沿悬挑支架 1 的阶梯自内而外逐级向上将支承板 2 两端架设在相邻悬挑支架 1 上并绑扎固定;d、悬挑建筑物施工完成后,沿悬挑支架 1 的阶梯自外而内逐级向下将支承板 2 拆除并收回。

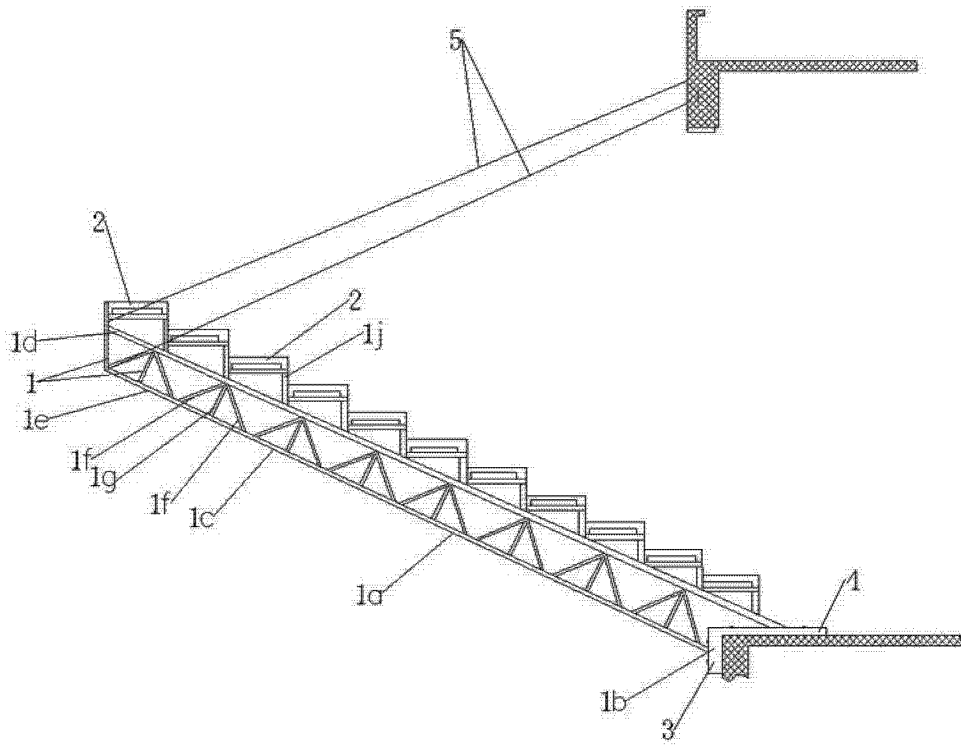


图 1

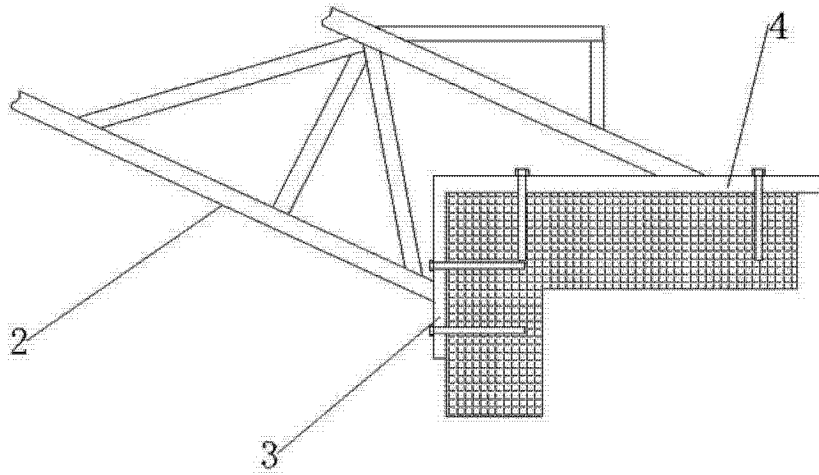


图 2

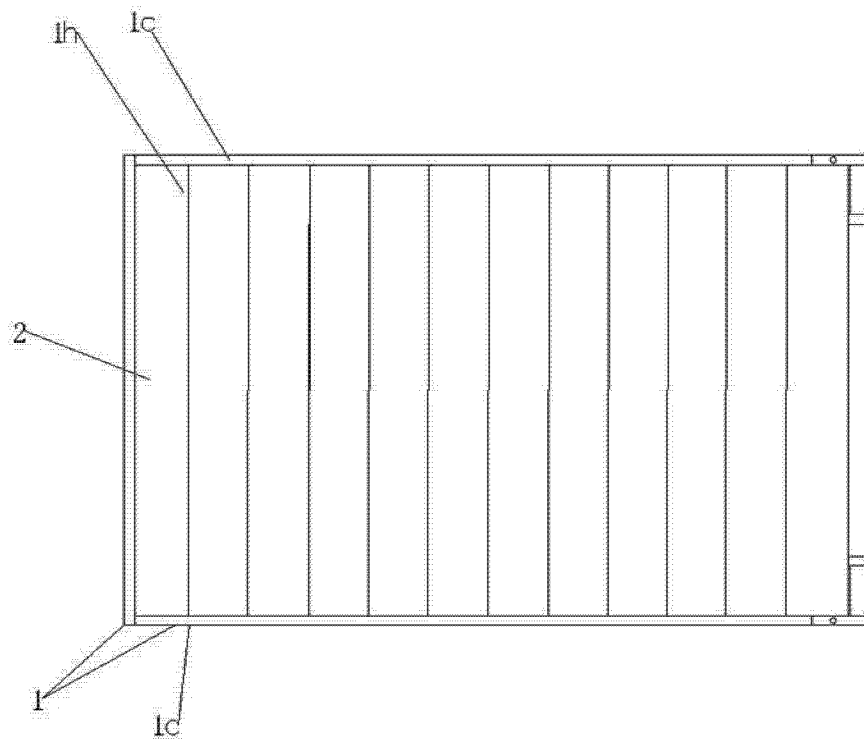


图 3

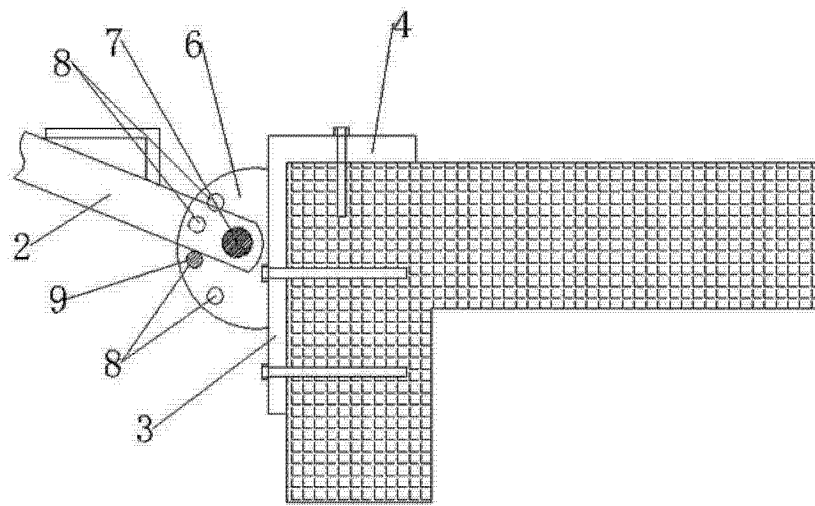


图 4