



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203782742 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420115636. 6

(22) 申请日 2014. 03. 14

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 高洋 危鼎 邵天佐 刘景成

庞程程 周海贵

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

E02D 27/44 (2006. 01)

E02D 27/42 (2006. 01)

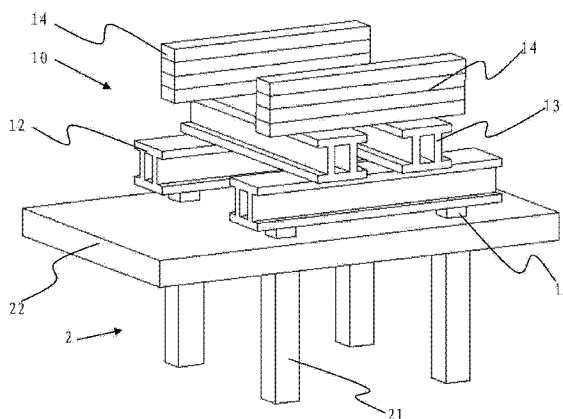
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构,包括:复数支座,设置于地下室顶板上,并且支座对应设置于地下室的结构混凝土柱上方位置;一塔吊基础,设置于支座上。塔吊基础包括:复数横梁,架设于所述支座上;复数纵梁,架设于所述横梁上;复数混凝土压块,设置于所述纵梁上,混凝土压块压迫纵梁压合于所述横梁上,进一步压迫横梁压合于支座上。本实用新型将横梁及纵梁通过支座架设在地下室结构混凝土柱上方,充分利用地下室结构混凝土柱来支承上部塔吊结构,节省了另外搭建塔吊承台的费用,省时省力。在纵梁的上方通过设置混凝土压块的方式来固定横梁、纵梁及支座,避免了采用螺栓连接固定的麻烦,提高了施工效率。



1. 一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构,其特征在于所述压重式塔吊基础结构包括:

复数支座,所述支座设置于地下室顶板上,并且所述支座对应设置于所述地下室的结构混凝土柱上方位置;

一塔吊基础,所述塔吊基础设置于所述支座上。

2. 如权利要求 1 所述的压重式塔吊基础结构,其特征在于所述塔吊基础包括:

复数横梁,所述横梁架设于所述支座上;

复数纵梁,所述纵梁架设于所述横梁上;

复数混凝土压块,所述混凝土压块设置于所述纵梁上,所述混凝土压块压迫所述纵梁压合于所述横梁上,进一步压迫所述横梁压合于所述支座上。

3. 如权利要求 2 所述的压重式塔吊基础结构,其特征在于:所述横梁的两端分别通过所述支座架设于相邻两根所述地下室结构混凝土柱的上方。

一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工程建设领域,尤其涉及一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构。

背景技术

[0002] 在地下室顶板上安装塔吊结构时,由于地下室顶板无法直接承受塔吊结构,需要在地下室顶板与塔吊结构之间设置塔吊基础,传统采用的塔吊基础为由钢筋混凝土浇筑而成的塔吊基础承台,承台施工麻烦、成本较高,因此,有必要提出一种成本低、施工效率高的塔吊基础结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、施工方便的安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构。

[0004] 为实现上述技术效果,本实用新型公开了一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构,包括:

[0005] 复数支座,所述支座设置于地下室顶板上,并且所述支座对应设置于所述地下室的结构混凝土柱上方位置;

[0006] 一塔吊基础,所述塔吊基础设置于所述支座上。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于,所述塔吊基础包括:

[0008] 复数横梁,所述横梁架设于所述支座上;

[0009] 复数纵梁,所述纵梁架设于所述横梁上;

[0010] 复数混凝土压块,所述混凝土压块设置于所述纵梁上,所述混凝土压块压迫所述纵梁压合于所述横梁上,进一步压迫所述横梁压合于所述支座上。

[0011] 本实用新型进一步的改进在于,所述横梁的两端分别通过所述支座架设于相邻两根所述地下室结构混凝土柱的上方。

[0012] 本实用新型由于采用了以上技术方案,使其具有以下有益效果是:

[0013] 1、将横梁及纵梁通过支座架设在地下室结构混凝土柱上方,充分利用地下室结构混凝土柱来支承上部塔吊结构,节省了另外搭建塔吊承台的费用,省时省力。

[0014] 2、在纵梁的上方通过设置混凝土压块采用压重方式来固定横梁、纵梁及支座,避免了采用螺栓连接固定的麻烦,提高了施工效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构的立体示意图。

[0016] 图2是本实用新型一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构的平面结构示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 参阅图 1 ~ 3 所示,本实用新型的一种安装于地下室顶板上的压重式塔吊基础结构主要由一塔吊基础 10 及复数支座 11 构成,支座 11 设置于地下室 2 顶板 22 上,并且支座 11 在地下室 2 顶板 22 上所在的位置对应于地下室 2 结构混凝土柱 21 上方位置。塔吊基础 10 设置于支座 11 上,利用支座 11 下方的地下室 2 结构混凝土柱 21 来支承塔吊基础 10,以满足塔吊基础 10 上方塔吊结构的支承强度。

[0020] 塔吊基础 10 进一步包括复数横梁 12、复数纵梁 13 及复数混凝土压块 14。横梁 12 的两端分别设置于支座 11 上,通过支座 11 架设于相邻两根地下室 2 结构混凝土柱 21 的上方。纵梁 13 设置于横梁 12 上,混凝土压块 14 压设于纵梁 13 上,并通过混凝土压块 14 压迫纵梁 13 与横梁 12 紧密压合固定,进一步压迫横梁 12 紧密压合于支座 11 上。上层塔吊结构设置于纵梁 13 上。本实用新型的压重式塔吊基础结构将横梁 12 及纵梁 13 通过支座 11 架设在地下室 2 结构混凝土柱 21 上方,充分利用地下室 2 结构混凝土柱 21 来支承上部塔吊结构,节省了另外搭建塔吊承台的费用,省时省力。在纵梁 13 的上方通过设置混凝土压块 14 的压重方式来固定横梁 12、纵梁 13 及支座 11,避免了采用螺栓连接固定的麻烦,提高了施工效率。

[0021] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

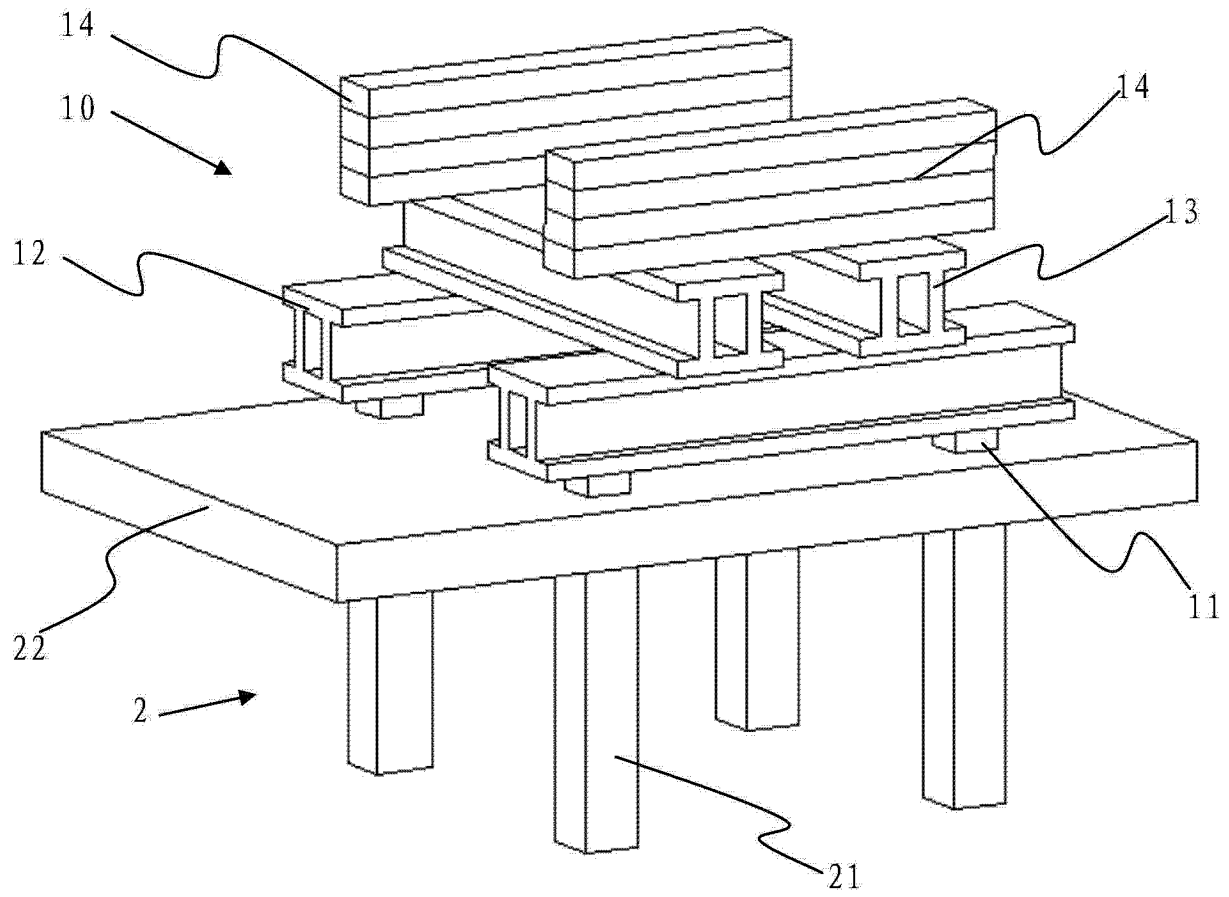


图 1

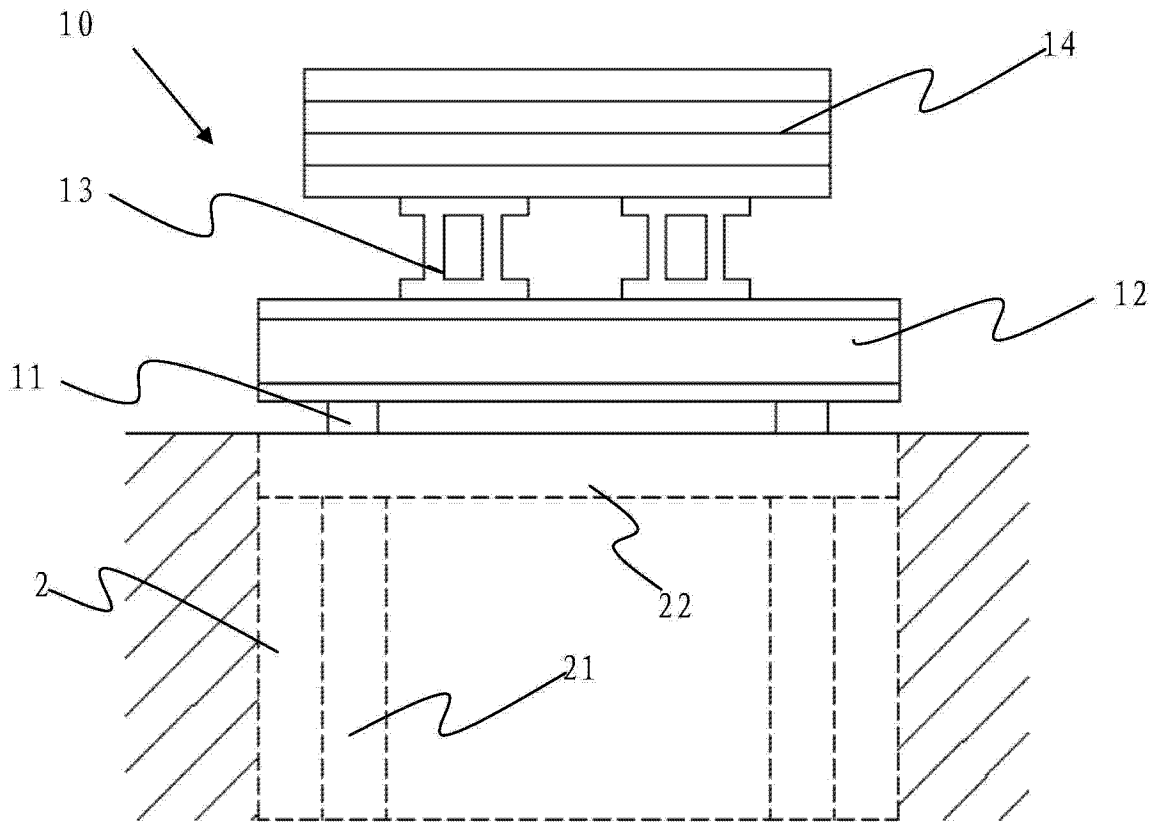


图 2

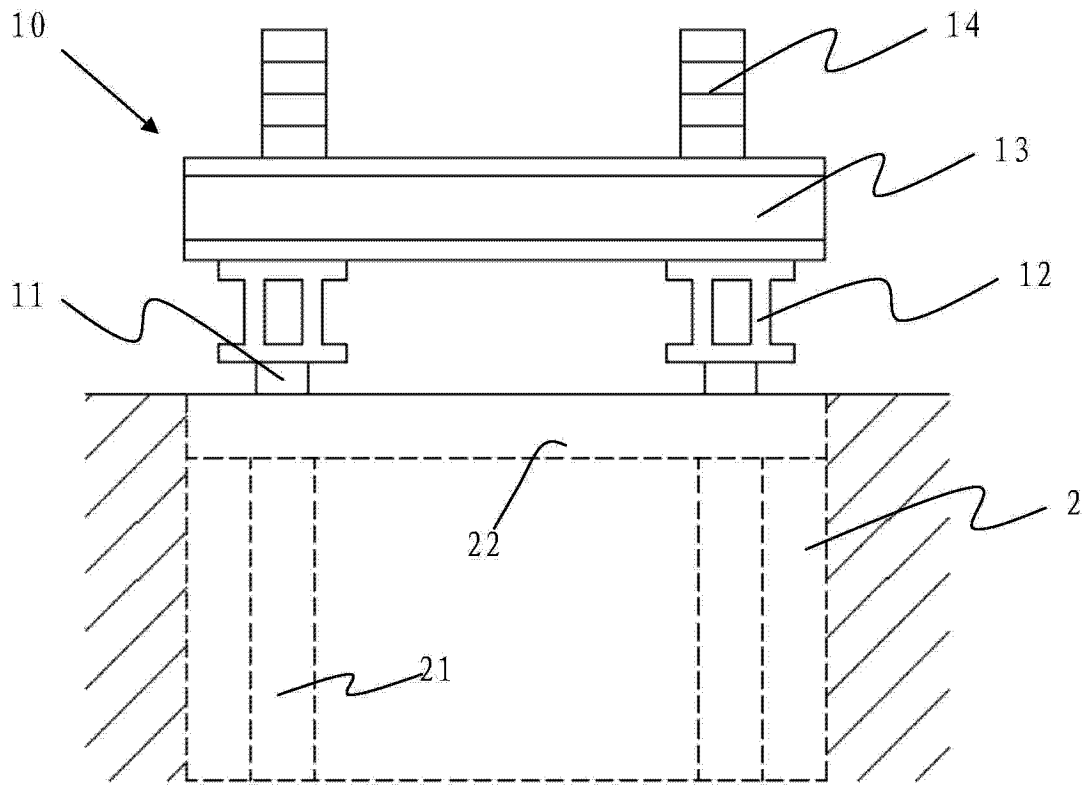


图 3