



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206308963 U

(45)授权公告日 2017. 07. 07

(21)申请号 201621394562.X

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 上海惠亚铝合金制品有限公司

地址 201612 上海市松江区新桥镇松江第  
128号地块

(72)发明人 黄建德

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 夏海天

(51)Int.Cl.

E04F 15/024(2006.01)

E04F 15/06(2006.01)

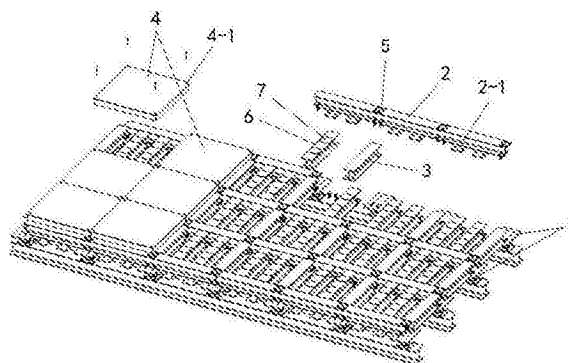
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种铝合金地板支撑装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金地板支撑装置,包括钢梁固定器、纵向钢梁、横向钢梁和地板方块,所述钢梁固定器设有支座和固定板,固定板上设有纵向钢梁固定孔,纵向钢梁固定孔两侧设有横向钢梁固定孔;所述钢梁固定器呈矩阵排列,每一列钢梁固定器上叠放并锁定有纵向钢梁,纵向钢梁之间设有横向钢梁,横向钢梁两端锁定在钢梁固定器上的横向钢梁固定孔;所述纵向钢梁上通过螺丝固定有四柱垫片,四柱垫片位于钢梁固定器的正上方,四柱垫片与两侧的横向钢梁位于同一直线上;所述纵向钢梁两侧或横向钢梁两侧设有辅助钢梁固定片,并固定有辅助钢梁,辅助钢梁上设有垫片;所述地板方块四角处设有锁定孔,通过螺丝锁定在四柱垫片上。



1. 一种铝合金地板支撑装置,包括钢梁固定器、纵向钢梁、横向钢梁和地板方块,所述钢梁固定器设有支座和固定板,固定板上设有纵向钢梁固定孔,纵向钢梁固定孔两侧设有横向钢梁固定孔;

所述钢梁固定器呈矩阵排列,每一列钢梁固定器上叠放并锁定有纵向钢梁,纵向钢梁之间设有横向钢梁,横向钢梁两端锁定在钢梁固定器上的横向钢梁固定孔;

所述纵向钢梁上通过螺丝固定有四柱垫片,四柱垫片位于钢梁固定器的正上方,四柱垫片与两侧的横向钢梁位于同一直线上;

所述纵向钢梁两侧或横向钢梁两侧设有辅助钢梁固定片,并固定有辅助钢梁,辅助钢梁上设有垫片;

所述地板方块四角处设有锁定孔,通过螺丝锁定在四柱垫片上。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金地板支撑装置,其特征在于:所述四柱垫片呈方形,中心设有固定孔,四角处设有柱体,柱体上设有用于锁定地板方块的螺丝孔;所述地板方块四角处底部设有套接于柱体的凹槽。

## 一种铝合金地板支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板结构,尤其涉及一种铝合金地板支撑装置。

### 背景技术

[0002] 一般厂房内部需要增加内部楼层的时候,都会选择在厂房内部适合的高度横跨多根横跨钢梁,在横跨钢梁的上面安装地板支撑装置,然后铺装金属地板,以此实现在厂房内增加厂房内部层数的目的。然而,现有的金属地板支撑结构结构设计不合理,导致结构稳定性、强度欠佳,以及地板容易移动等。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种铝合金地板支撑装置。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种铝合金地板支撑装置,包括钢梁固定器、纵向钢梁、横向钢梁和地板方块,所述钢梁固定器设有支座和固定板,固定板上设有纵向钢梁固定孔,纵向钢梁固定孔两侧设有横向钢梁固定孔;

[0005] 所述钢梁固定器呈矩阵排列,每一列钢梁固定器上叠放并锁定有纵向钢梁,纵向钢梁之间设有横向钢梁,横向钢梁两端锁定在钢梁固定器上的横向钢梁固定孔;

[0006] 所述纵向钢梁上通过螺丝固定有四柱垫片,四柱垫片位于钢梁固定器的正上方,四柱垫片与两侧的横向钢梁位于同一直线上;

[0007] 所述纵向钢梁两侧或横向钢梁两侧设有辅助钢梁固定片,并固定有辅助钢梁,辅助钢梁上设有垫片;

[0008] 所述地板方块四角处设有锁定孔,通过螺丝锁定在四柱垫片上。

[0009] 所述四柱垫片呈方形,中心设有固定孔,四角处设有柱体,柱体上设有用于锁定地板方块的螺丝孔;所述地板方块四角处底部设有套接于柱体的凹槽。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型的结构稳定性、强度都较高,且由于地板四角处底部设有防滑垫,地板也不易产生移动的情况。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型中钢梁固定器的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型中四柱垫片的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0015] 如图1、图2及图3所示,一种铝合金地板支撑装置,包括钢梁固定器1、纵向钢梁2、横向钢梁3和地板方块4,所述钢梁固定器1设有支座1-1和固定板1-2,固定板1-2上设有纵向钢梁固定孔1-3,纵向钢梁固定孔1-3两侧设有横向钢梁固定孔1-4;

[0016] 所述钢梁固定器1呈矩阵排列,每一列钢梁固定器1上叠放并锁定有纵向钢梁2,纵向钢梁2之间设有横向钢梁3,横向钢梁3两端锁定在钢梁固定器1上的横向钢梁固定孔1-4;

[0017] 所述纵向钢梁3上通过螺丝固定有四柱垫片5,四柱垫片5位于钢梁固定器1的正上方,四柱垫片5与两侧的横向钢梁3位于同一直线上;

[0018] 所述纵向钢梁2两侧或横向钢梁3两侧设有辅助钢梁固定片2-1,并固定有辅助钢梁6,辅助钢梁6上设有垫片7;

[0019] 所述地板方块4四角处设有锁定孔4-1,通过螺丝锁定在四柱垫片5上。

[0020] 所述四柱垫片5呈方形,中心设有固定孔5-1,四角处设有柱体5-2,柱体5-2上设有用于锁定地板方块4的螺丝孔5-3;所述地板方块4四角处底部设有套接于柱体5-2的凹槽。

[0021] 安装时,首先将本实用新型最底部的钢梁固定器锁定在房屋楼层原有的钢梁上即可。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

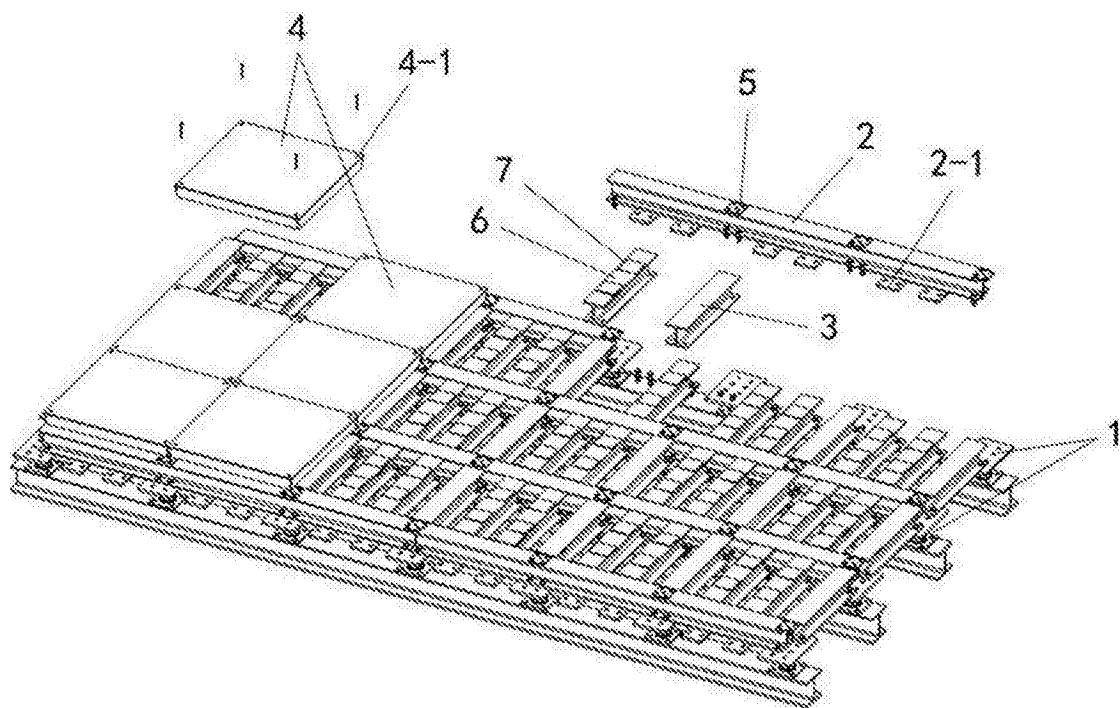


图1

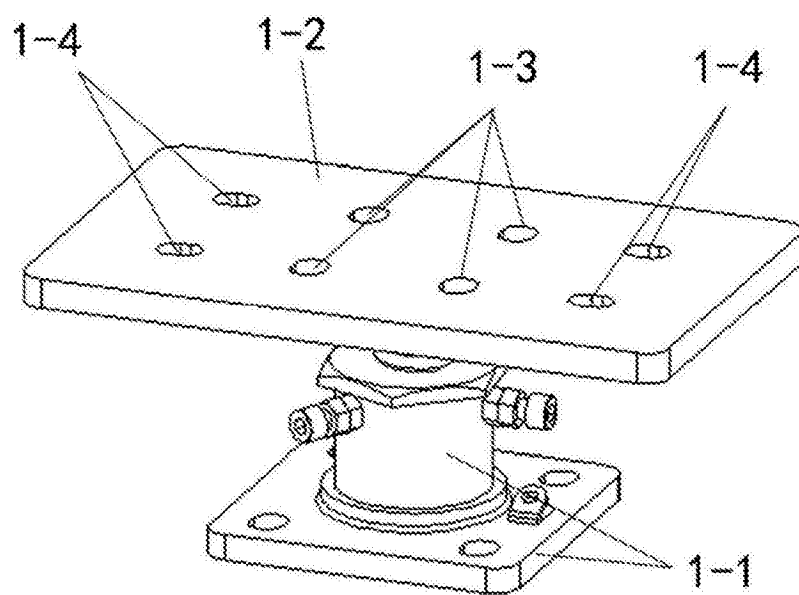


图2

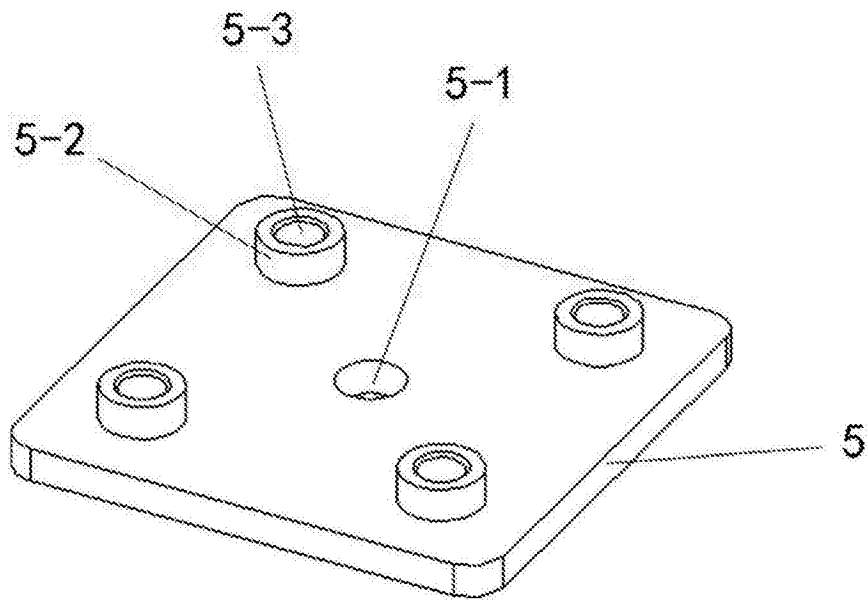


图3