



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208545993 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821099820.0

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 海南庞源建筑机械租赁有限公司

地址 578000 海南省儋州市海南省洋浦经济开发区海南金华海物流中心办公楼6311室

(72)发明人 尹治孔 尹治读

(51)Int.Cl.

E04G 25/00(2006.01)

E04G 25/02(2006.01)

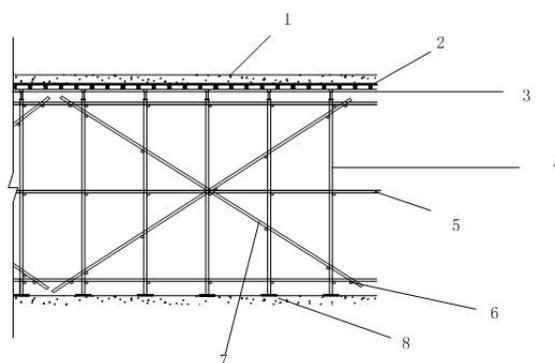
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

施工升降机基础地下室顶板回顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其包括混凝土顶板等,木方固定在混凝土顶板的底端,两根定位钢管分别固定在木方的底端,多根纵向固定钢管分别与定位钢管通过扣件固定,多根横向固定钢管分别与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑也与横向固定钢管通过扣件固定,垫板与纵向固定钢管的底端固定;扣件包括底板等,两块固定板分别与底板的两侧固定,固定孔与固定板连接,侧板固定在底板的顶端,转轴的两端分别与两块侧板的一侧旋转连接,连接板位于转轴上,定位板与连接板固定,定位孔与定位板连接;本实用新型能够有效地加固地下室顶板,提高使用安全性,制作简单,成本低,止滑可靠。



1. 一种施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其特征在於,其包括混凝土顶板、木方、定位钢管、纵向固定钢管、横向固定钢管、扣件、剪刀撑、垫板,木方固定在混凝土顶板的底端,两根定位钢管分别固定在木方的底端,多根纵向固定钢管分别与定位钢管通过扣件固定,多根横向固定钢管分别与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑也与横向固定钢管通过扣件固定,垫板与纵向固定钢管的底端固定;

扣件包括底板、固定板、固定孔、侧板、转轴、连接板、定位板、定位孔,两块固定板分别与底板的两侧固定,固定孔与固定板连接,侧板固定在底板的顶端,转轴的两端分别与两块侧板的一侧旋转连接,连接板位于转轴上,定位板与连接板固定,定位孔与定位板连接。

2. 如权利要求1所述的施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其特征在於,所述固定孔为不同形状的孔。

3. 如权利要求1所述的施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其特征在於,所述转轴与侧板之间设有垫片。

4. 如权利要求1所述的施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其特征在於,所述底板上设有两个固定螺母。

5. 如权利要求1所述的施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其特征在於,所述纵向固定钢管和横向固定钢管设有三个以上扣件。

施工升降机基础地下室顶板回顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回顶结构,特别是涉及一种施工升降机基础地下室顶板回顶结构。

背景技术

[0002] 施工电梯经常会安装在地下室顶板上,但有时地下室顶板承受力不能满足电梯的重量,这个时候就必须对地下室顶板就行加固,不然地下室顶板会塌陷,发生安全事故。此地下室回顶方法具有安全性高,制作方便,成本低的特点。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其能够有效地加固地下室顶板,提高使用安全性,制作简单,成本低,止滑可靠。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种施工升降机基础地下室顶板回顶结构,其包括混凝土顶板、木方、定位钢管、纵向固定钢管、横向固定钢管、扣件、剪刀撑、垫板,木方固定在混凝土顶板的底端,两根定位钢管分别固定在木方的底端,多根纵向固定钢管分别与定位钢管通过扣件固定,多根横向固定钢管分别与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑与纵向固定钢管通过扣件固定,剪刀撑也与横向固定钢管通过扣件固定,垫板与纵向固定钢管的底端固定;

[0005] 扣件包括底板、固定板、固定孔、侧板、转轴、连接板、定位板、定位孔,两块固定板分别与底板的两侧固定,固定孔与固定板连接,侧板固定在底板的顶端,转轴的两端分别与两块侧板的一侧旋转连接,连接板位于转轴上,定位板与连接板固定,定位孔与定位板连接。

[0006] 优选地,所述固定孔为不同形状的孔。

[0007] 优选地,所述转轴与侧板之间设有垫片。

[0008] 优选地,所述底板上设有两个固定螺母。

[0009] 优选地,所述纵向固定钢管和横向固定钢管设有三个以上扣件。

[0010] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型能够有效地加固地下室顶板,提高使用安全性,制作简单,成本低,止滑可靠。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体的示意图。

[0012] 图2为本实用新型扣件的立体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0014] 如图1至图2所示,本实用新型施工升降机基础地下室顶板回顶结构包括混凝土顶

板1、木方2、定位钢管3、纵向固定钢管4、横向固定钢管5、扣件6、剪刀撑7、垫板8,木方2固定在混凝土顶板1的底端,两根定位钢管3分别固定在木方2的底端,多根纵向固定钢管4分别与定位钢管3通过扣件6固定,多根横向固定钢管5分别与纵向固定钢管4通过扣件6固定,剪刀撑7与纵向固定钢管4通过扣件6固定,剪刀撑7也与横向固定钢管5通过扣件6固定,垫板8与纵向固定钢管4的底端固定;

[0015] 扣件6包括底板9、固定板10、固定孔11、侧板12、转轴13、连接板14、定位板15、定位孔16,两块固定板10分别与底板9的两侧固定,固定孔11与固定板10连接,侧板12固定在底板9的顶端,转轴13的两端分别与两块侧板12的一侧旋转连接,连接板14位于转轴13上,定位板15与连接板14固定,定位孔16与定位板15连接。

[0016] 本实用新型的工作原理如下:回顶由木方、钢管、扣件、垫板所组成,钢管与钢管间通过扣件连接,采用了止滑扣件,避免发生因钢管扣件松动下滑造成连接结构失效的事故,有效提高使用安全性,木方回顶上方与地下室顶板接触,缓冲了来自施工电梯的冲击力,有效的保护了顶板;这种施工升降机基础地下室顶板回顶结构具有安全性高,制作简单,成本低的特点,解决了用液压回顶成本高,安装困难的特点;混凝土顶板用于连接木方和地下室顶板,木方用于固定定位钢管,纵向固定钢管用于固定横向固定钢管和定位钢管,横向固定钢管和纵向固定钢管用于固定剪刀撑,剪刀撑用于增强稳定性,垫板用于连接纵向固定钢管,扣件用于钢管与钢管之间的连接,这样组成的结构简单,组装方便,有效地加固了地下室顶板,解决了用液压回顶成本高,安装困难的特点;底板用于固定侧板和固定板,固定板用于连接固定孔,固定孔和定位孔相对应,用于止滑,侧板用于连接转轴,转轴用于连接连接板,连接板用于固定定位板,定位板用于连接定位孔,定位孔用于定位,这样的结构制作方便,成本低,止滑可靠。

[0017] 固定孔11为不同形状的孔,便于适应不同的钢管需要。

[0018] 转轴13与侧板12之间设有垫片,提高扣件6使用寿命。

[0019] 底板9上设有两个固定螺母,加强对钢管的固定。

[0020] 纵向固定钢管4和横向固定钢管5设有三个以上扣件6,加强止滑的效果。

[0021] 综上所述,本实用新型能够有效地加固地下室顶板,提高使用安全性,制作简单,成本低,止滑可靠。

[0022] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

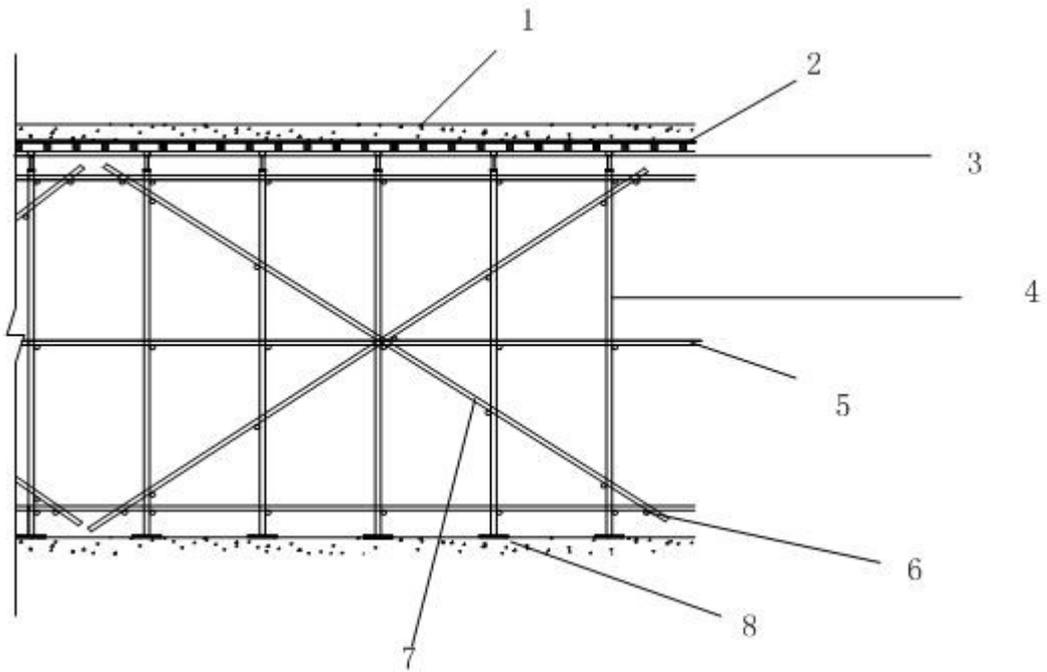


图1

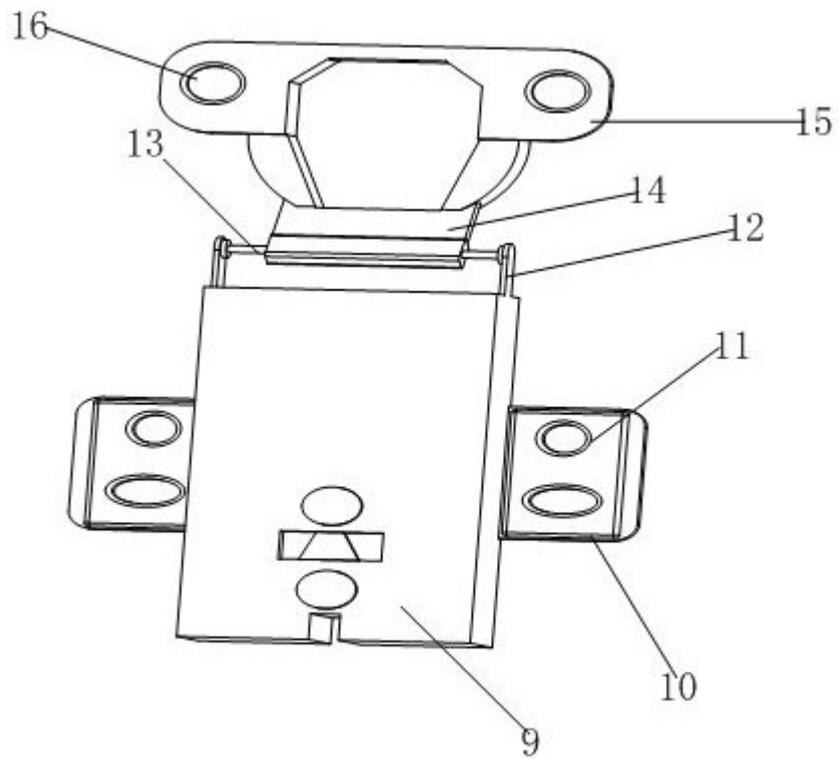


图2