



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112412032 A

(43) 申请公布日 2021.02.26

(21) 申请号 202011266543.X

(22) 申请日 2020.11.13

(71) 申请人 上海建工七建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区福山路33号17楼C座

(72) 发明人 汪延安 董建曦 龚浩东 张军烈
葛跃琦

(51) Int.Cl.

E04G 17/14 (2006.01)

E04G 11/18 (2006.01)

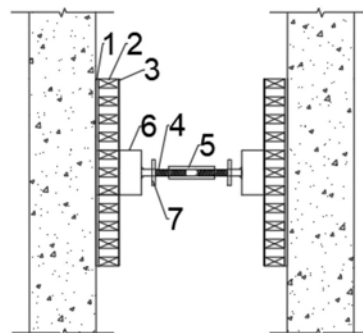
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种对撑式模板支撑构件及其施工方法

(57) 摘要

本发明的一种对撑式模板支撑构件,包括套筒、设置于套筒两端的螺杆、顶托、以及钢板;所述螺杆的底端与套筒螺纹连接;所述螺杆的顶端与顶托的下部连接;所述顶托的上部与钢板连接。本发明的一种对撑式模板支撑构件,在狭小空间使用时,套筒两侧的钢板分别顶住狭小空间内两侧模板上安装的木方,使两侧的模板能够相互支撑,从而提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量。另外,对撑式模板支撑构件可重复循环利用,节约材料。



1. 一种对撑式模板支撑构件,其特征在于,包括套筒(5)、设置于套筒(5)两端的螺杆(4)、顶托(6)、以及钢板(3);

所述螺杆(4)的底端与套筒(5)螺纹连接;

所述螺杆(4)的顶端与顶托(6)的下部连接;

所述顶托(6)的上部与钢板(3)连接。

2. 如权利要求1所述的对撑式模板支撑构件,其特征在于,所述套筒(5)两端的螺杆(4)的螺纹方向相反。

3. 如权利要求1所述的对撑式模板支撑构件,其特征在于,所述螺杆(4)的顶端设置限位板(7)。

4. 一种如权利要求1所述的对撑式模板支撑构件的施工方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1,根据狭小空间内两侧模板(1)之间的距离选择长度合适的螺杆(4)、以及套筒(5);

S2,将对撑式模板支撑构件置于狭小空间内两侧模板(1)之间,调整螺杆(4)的伸出长度,使钢板(3)与模板(1)上安装的木方(2)接触;

S3,继续调整螺杆(4)的伸出长度,钢板(3)顶紧模板(1),使两侧的模板(1)相互牢固支撑。

一种对撑式模板支撑构件及其施工方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工技术领域,特别涉及一种对撑式模板支撑构件及其施工方法。

背景技术

[0002] 目前针对狭小空间的模板支撑,常常会因为空间问题影响施工操作,导致模板支撑不够牢固从而引发涨模现象。

发明内容

[0003] 为了提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量,从而提高整体建筑结构质量、节省材料节省人工,本发明提供一种对撑式模板支撑构件及其施工方法。

[0004] 本发明的一种对撑式模板支撑构件的技术方案如下:

[0005] 包括套筒、设置于套筒两端的螺杆、顶托、以及钢板;所述螺杆的底端与套筒螺纹连接;所述螺杆的顶端与顶托的下部连接;所述顶托的上部与钢板连接。

[0006] 本发明的一种对撑式模板支撑构件,在狭小空间使用时,套筒两侧的钢板分别顶住狭小空间内两侧模板上安装的木方,使两侧的模板能够相互支撑,从而提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量。另外,对撑式模板支撑构件可重复循环利用,节约材料。

[0007] 进一步的,所述的对撑式模板支撑构件中,为了便于调整螺杆的伸出长度,更容易的固定模板,所述套筒两端的螺杆的螺纹方向相反。

[0008] 进一步的,所述的对撑式模板支撑构件中,为了避免螺杆调整伸出长度时,螺杆完全伸入套筒内,造成使用不便,所述螺杆的顶端设置限位板。

[0009] 本发明还提供一种上述对撑式模板支撑构件的施工方法,技术方案如下,包括如下步骤:

[0010] S1,根据狭小空间内两侧模板之间的距离选择长度合适的螺杆、以及套筒;

[0011] S2,将对撑式模板支撑构件置于狭小空间内两侧模板之间,调整螺杆的伸出长度,使钢板与模板上安装的木方接触;

[0012] S3,继续调整螺杆的伸出长度,钢板顶紧模板,使两侧的模板相互牢固支撑。

[0013] 本发明的一种对撑式模板支撑构件的施工方法,套筒两侧的钢板分别顶住狭小空间内两侧模板上安装的木方,使两侧的模板能够相互支撑,从而提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量。如模板面积较大,可采用多个对撑式模板支撑构件对模板进行支撑。另外,对撑式模板支撑构件可重复循环利用,节约材料。

附图说明

[0014] 图1是本发明的一种对撑式模板支撑构件的示意图;

[0015] 图2是本发明的一种对撑式模板支撑构件的施工示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本发明的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本发明实施例的目的。

[0017] 实施例1:

[0018] 参考图1,本实施例的一种对撑式模板支撑构件的技术方案如下:

[0019] 包括套筒5、设置于套筒5两端的螺杆4、顶托6、以及钢板3;所述螺杆4的底端与套筒5螺纹连接;所述螺杆4的顶端与顶托6的下部连接;所述顶托6的上部与钢板3连接。

[0020] 本实施例的一种对撑式模板支撑构件,在狭小空间使用时,套筒5两侧的钢板3分别顶住狭小空间内两侧模板1上安装的木方2,使两侧的模板1能够相互支撑,从而提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量。另外,对撑式模板支撑构件可重复循环利用,节约材料。

[0021] 作为较佳的实施方式,所述的对撑式模板支撑构件中,为了便于调整螺杆4的伸出长度,更容易的固定模板1,所述套筒5两端的螺杆4的螺纹方向相反。

[0022] 作为较佳的实施方式,所述的对撑式模板支撑构件中,为了避免螺杆4调整伸出长度时,螺杆4完全伸入套筒5内,造成使用不便,所述螺杆4的顶端设置限位板7。

[0023] 实施例2:

[0024] 本实施例提供一种实施例1所述的对撑式模板支撑构件的施工方法,技术方案如下,包括如下步骤:

[0025] S1,根据狭小空间内两侧模板1之间的距离选择长度合适的螺杆4、以及套筒5;

[0026] S2,将对撑式模板支撑构件置于狭小空间内两侧模板1之间,调整螺杆4的伸出长度,使钢板3与模板1上安装的木方2接触;

[0027] S3,继续调整螺杆4的伸出长度,钢板3顶紧模板1,使两侧的模板1相互牢固支撑。

[0028] 本实施例的一种对撑式模板支撑构件的施工方法,套筒5两侧的钢板3分别顶住狭小空间内两侧模板1上安装的木方2,使两侧的模板1能够相互支撑,从而提高狭小空间处的支模效果,确保了现场模板支撑的质量。如模板1面积较大,可采用多个对撑式模板支撑构件对模板1进行支撑。另外,对撑式模板支撑构件可重复循环利用,节约材料。

[0029] 上述描述仅是对本发明较佳实施例的描述,并非对本发明范围的任何限定,本领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

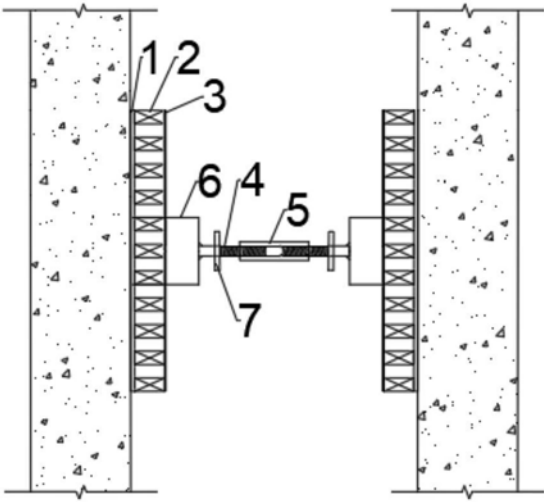


图1

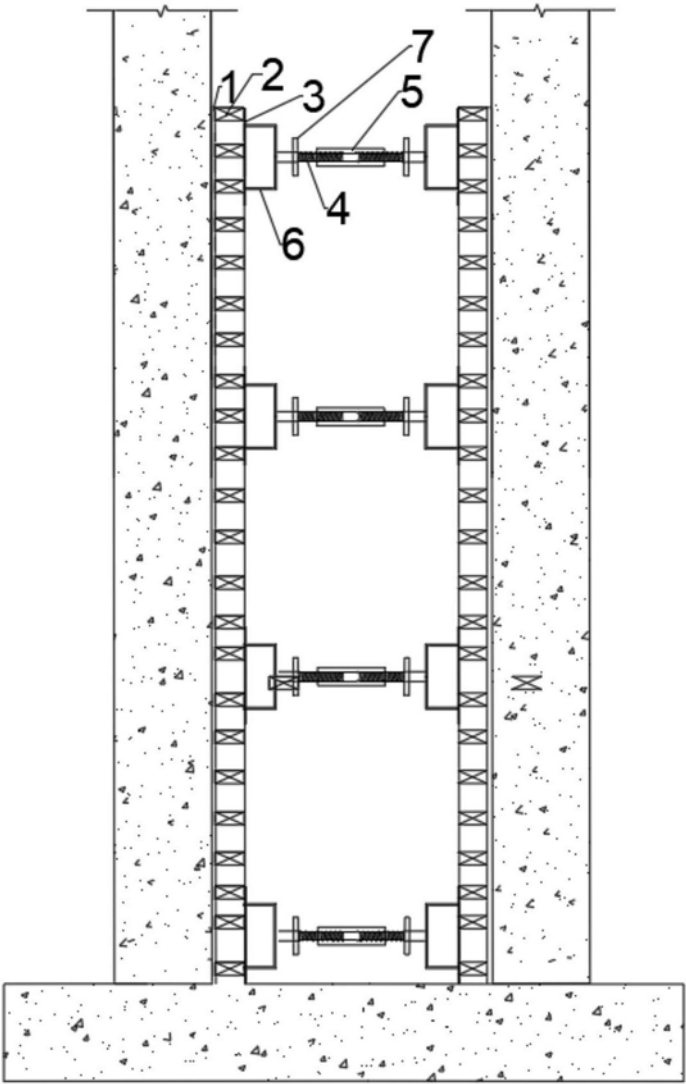


图2