



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219528520 U

(45) 授权公告日 2023.08.15

(21) 申请号 202320676186.7

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 中国能源建设集团安徽电力建设
第二工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发
区繁华大道12600号

(72) 发明人 丁磊 谭纪羿

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 张锋

(51) Int. Cl.

E04G 25/00 (2006.01)

E04G 25/02 (2006.01)

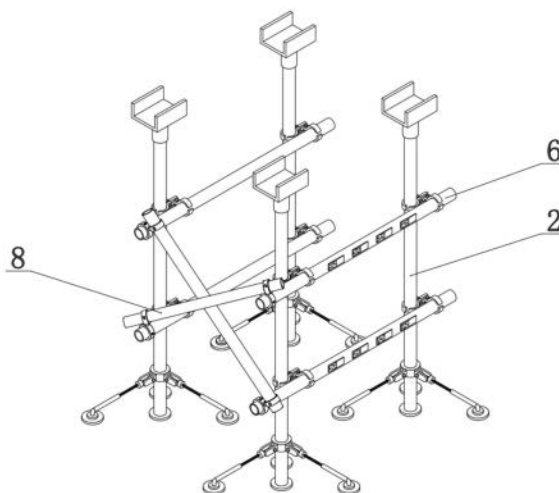
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种施工支架组合件

(57) 摘要

本实用新型涉及支架技术领域,且公开了一种施工支架组合件,包括支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有竖杆,所述竖杆的表面套接有圈座,所述圈座的表面呈环形阵列固定连接支撑组件,所述竖杆的外表面套接有卡扣,所述卡扣的内部卡接有横杆,所述横杆的一端套接有连接组件。该施工支架组合件,通过支撑组件的设置,在安装施工支架的时候,把圈座安装在竖杆的下端,并将夹板固定在圈座上,此时拧动螺母,并将连接杆上下抬起,使得支撑板抵住地面,这时将螺母继续拧动到抵住夹板的一端,使得支撑板撑住地面,进而使得竖杆支撑于地面,避免了竖杆偏移倒塌,且在安装拆卸的时候工序简单,起到提高拆装以及支撑效率的作用。



1. 一种施工支架组合件,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部固定连接有竖杆(2),所述竖杆(2)的表面套接有圈座(3),所述圈座(3)的表面呈环形阵列固定连接有支撑组件(4),所述竖杆(2)的外表面套接有卡扣(5),所述卡扣(5)的内部卡接有横杆(6),所述横杆(6)的一端套接有连接组件(7),所述连接组件(7)的表面套接有支撑杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工支架组合件,其特征在于:所述竖杆(2)的上端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有顶板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种施工支架组合件,其特征在于:所述支撑组件(4)包括支撑板(401)、连接杆(402)、螺母(403)、螺纹杆(404)和夹板(405),所述圈座(3)的外表面固定连接有夹板(405),所述夹板(405)的表面开设有转动孔,所述转动孔的内部转动连接有螺纹杆(404),所述螺纹杆(404)的表面螺纹连接有螺母(403),所述螺纹杆(404)的一端固定连接有连接杆(402),所述连接杆(402)的一端固定连接有支撑板(401)。

4. 根据权利要求1所述的一种施工支架组合件,其特征在于:所述连接组件(7)包括第一固定环(701)、第二固定环(702)、第一螺栓(703)和第二螺栓(704),所述第一固定环(701)的表面固定连接有第二固定环(702),所述第一固定环(701)和第二固定环(702)的表面均开设有螺纹孔洞,所述螺纹孔洞的内部均螺纹连接有第一螺栓(703)和第二螺栓(704)。

5. 根据权利要求1所述的一种施工支架组合件,其特征在于:所述支撑杆(8)的数量有两个,所述支撑杆(8)的表面为交叉固定。

6. 根据权利要求1所述的一种施工支架组合件,其特征在于:所述横杆(6)的表面贴设有反光贴,所述反光贴的颜色为红白相间。

一种施工支架组合件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体为一种施工支架组合件。

背景技术

[0002] 建筑施工是人们利用各种建筑材料、机械设备按照特定的设计蓝图在一定的空间、时间内进行的为建造各式各样的建筑产品而进行的生产活动。它包括从施工准备、破土动工到工程竣工验收的全部生产过程。这个过程中将要进行施工准备、施工组织设计与管理、土方工程、爆破工程、基础工程、钢筋工程、模板工程、脚手架工程、混凝土工程、预应力混凝土工程、砌体工程、钢结构工程、木结构工程、结构安装工程等工作,在各个工程中,需要支架进行辅助施工。

[0003] 但是,现有的支架,具有以下的缺点:(1)传统的支架的底部设有预制块,并浇筑水泥,将支架的底部与埋设在预制块内部,拆除困难,且支撑效率低;(2)传统的支架相互连接方式复杂,组合困难,不易拆卸,导致安装和拆卸时间长,增加施工工人的工作量,降低拆装效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种施工支架组合件,解决了上述背景技术中提出的支撑效率低以及不便于方便快捷进行拆装的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种施工支架组合件,包括支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有竖杆,所述竖杆的表面套接有圈座,所述圈座的表面呈环形阵列固定连接支撑组件,所述竖杆的外表面套接有卡扣,所述卡扣的内部卡接有横杆,所述横杆的一端套接有连接组件,所述连接组件的表面套接有支撑杆。

[0008] 可选的,所述竖杆的上端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有顶板。

[0009] 可选的,所述支撑组件包括撑板、连接杆、螺母、螺纹杆和夹板,所述圈座的外表面固定连接夹板,所述夹板的表面开设有转动孔,所述转动孔的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺母,所述螺纹杆的一端固定连接连接杆,所述连接杆的一端固定连接支撑板。

[0010] 可选的,所述连接组件包括第一固定环、第二固定环、第一螺栓和第二螺栓,所述第一固定环的表面固定连接第二固定环,所述第一固定环和第二固定环的表面均开设有螺纹孔洞,所述螺纹孔洞的内部均螺纹连接有第一螺栓和第二螺栓。

[0011] 可选的,所述支撑杆的数量有两个,所述支撑杆的表面为交叉固定。

[0012] 可选的,所述横杆的表面贴设有反光贴,所述反光贴的颜色为红白相间。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种施工支架组合件,具备以下有益效果:

[0015] 1、该施工支架组合件,通过支撑组件的设置,在安装施工支架的时候,把圈座安装在竖杆的下端,并将夹板固定在圈座上,此时拧动螺母,并将连接杆上下抬起,使得支撑板抵住地面,这时将螺母继续拧动到抵住夹板的一端,使得支撑板撑住地面,进而使得竖杆支撑于地面,避免了竖杆偏移倒塌,且在安装拆卸的时候工序简单,起到提高拆装以及支撑效率的作用。

[0016] 2、该施工支架组合件,通过连接组件的设置,在安装支架施工的时候,将第一固定环套接在横杆的一端,并将支撑杆的一端套接在第二固定环上,此时拧紧第一螺栓和第二螺栓,使得支撑杆固定在横杆的一端,且支撑杆的数量有两个,并交叉连接于横杆的一端,增加横杆之间的稳定性,使得在支撑阶段,避免了横杆之间的位移,起到了提高支架稳定性的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型顶板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型连接组件结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑板;2、竖杆;3、圈座;4、支撑组件;401、支撑板;402、连接杆;403、螺母;404、螺纹杆;405、夹板;5、卡扣;6、横杆;7、连接组件;701、第一固定环;702、第二固定环;703、第一螺栓;704、第二螺栓;8、支撑杆;9、顶板。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种施工支架组合件,包括支撑板1,支撑板1的顶部固定连接有竖杆2,竖杆2的表面套接有圈座3,圈座3的表面呈环形阵列固定连接支撑组件4,通过支撑组件4的设置,在安装施工支架的时候,把圈座3安装在竖杆2的下端,并将夹板405固定在圈座3上,此时拧动螺母403,并将连接杆402上下抬起,使得支撑板401抵住地面,这时将螺母403继续拧动到抵住夹板405的一端,使得支撑板401撑住地面,进而使得竖杆2支撑于地面,避免了竖杆2偏移倒塌,且在安装拆卸的时候工序简单,起到提高拆装以及支撑效率的作用,竖杆2的外表面套接有卡扣5,卡扣5的内部卡接有横杆6,横杆6的一端套接有连接组件7,通过连接组件7的设置,在安装支架施工的时候,将第一固定环701套接在横杆6的一端,并将支撑杆8的一端套接在第二固定环702上,此时拧紧第一螺栓703和第二螺栓704,使得支撑杆8固定在横杆6的一端,且支撑杆8的数量有两个,并交叉连接于横杆6的一端,增加横杆6之间的稳定性,使得在支撑阶段,避免了横杆6之间的位移,起到了提高支架稳定性的作用,连接组件7的表面套接有支撑杆8。

[0024] 竖杆2的上端固定连接螺纹柱,螺纹柱的表面螺纹连接顶板9,通过顶板9的设置,将顶板9的底部螺纹连接于竖杆2的上端,同时将顶板9的顶部支撑于支撑物的底部,起到了提高支撑效率的作用。

[0025] 支撑组件4包括撑板401、连接杆402、螺母403、螺纹杆404和夹板405,圈座3的外表面固定连接夹板405,夹板405的表面开设有转动孔,转动孔的内部转动连接有螺纹杆404,螺纹杆404的表面螺纹连接有螺母403,螺纹杆404的一端固定连接连接杆402,连接杆402的一端固定连接支撑板401,通过支撑组件4的设置,将夹板405固定在圈座3上,此时拧动螺母403,并将连接杆402上下抬起,使得支撑板401抵住地面,这时将螺母403继续拧动到抵住夹板405的一端,使得支撑板401撑住地面,进而使得竖杆2支撑于地面,避免了竖杆2偏移倒塌,且在安装拆卸的时候工序简单,起到提高拆装以及支撑效率的作用。

[0026] 连接组件7包括第一固定环701、第二固定环702、第一螺栓703和第二螺栓704,第一固定环701的表面固定连接第二固定环702,第一固定环701和第二固定环702的表面均开设有螺纹孔洞,螺纹孔洞的内部均螺纹连接有第一螺栓703和第二螺栓704,通过连接组件7的设置,将第一固定环701套接在横杆6的一端,并将支撑杆8的一端套接在第二固定环702上,此时拧紧第一螺栓703和第二螺栓704,使得支撑杆8固定在横杆6的一端,且支撑杆8的数量有两个,并交叉连接于横杆6的一端,增加横杆6之间的稳定性,使得在支撑阶段,避免了横杆6之间的位移,起到了提高支架稳定性的作用。

[0027] 支撑杆8的数量有两个,支撑杆8的表面为交叉固定,通过支撑杆8的设置,且支撑杆8交叉固定于横杆6的一端,起到了增加横杆6之间稳定性的作用。

[0028] 横杆6的表面贴设有反光贴,反光贴的颜色为红白相间,通过反光贴的设置,起到了增加支架警示性的作用。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、在安装施工支架的时候,把圈座3安装在竖杆2的下端,并将夹板405固定在圈座3上,此时拧动螺母403,并将连接杆402上下抬起,使得支撑板401抵住地面,这时将螺母403继续拧动到抵住夹板405的一端,使得支撑板401撑住地面,进而使得竖杆2支撑于地面;

[0031] 2、在安装支架施工的时候,将第一固定环701套接在横杆6的一端,并将支撑杆8的一端套接在第二固定环702上,此时拧紧第一螺栓703和第二螺栓704,使得支撑杆8固定在横杆6的一端,且支撑杆8的数量有两个,并交叉连接于横杆6的一端。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

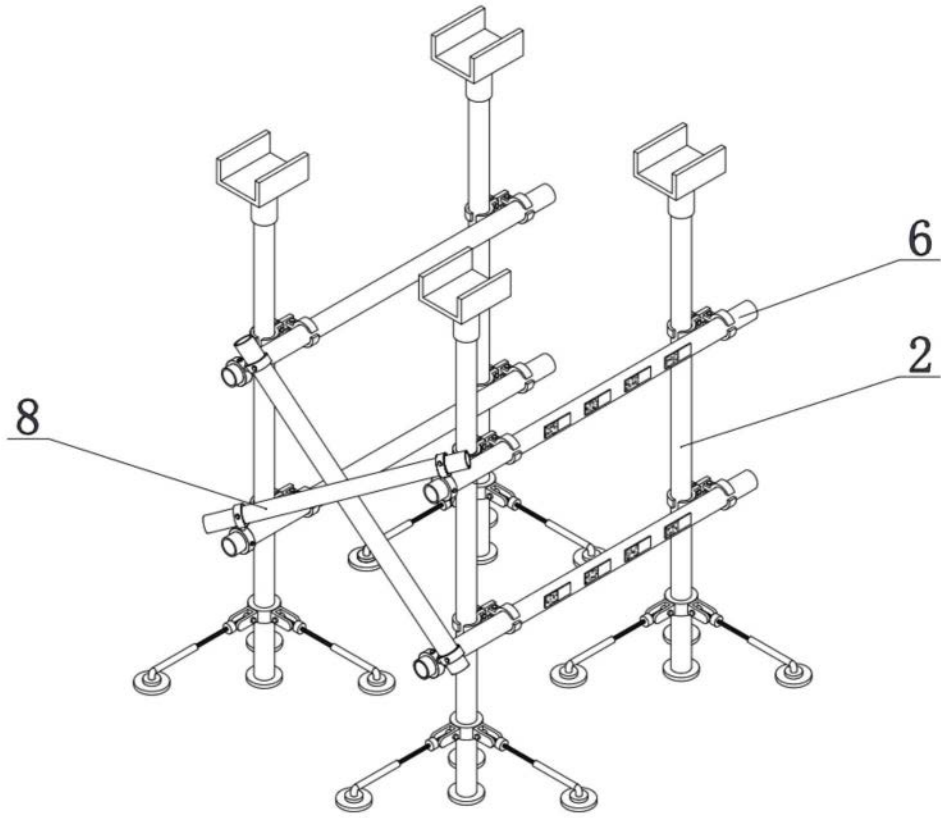


图1

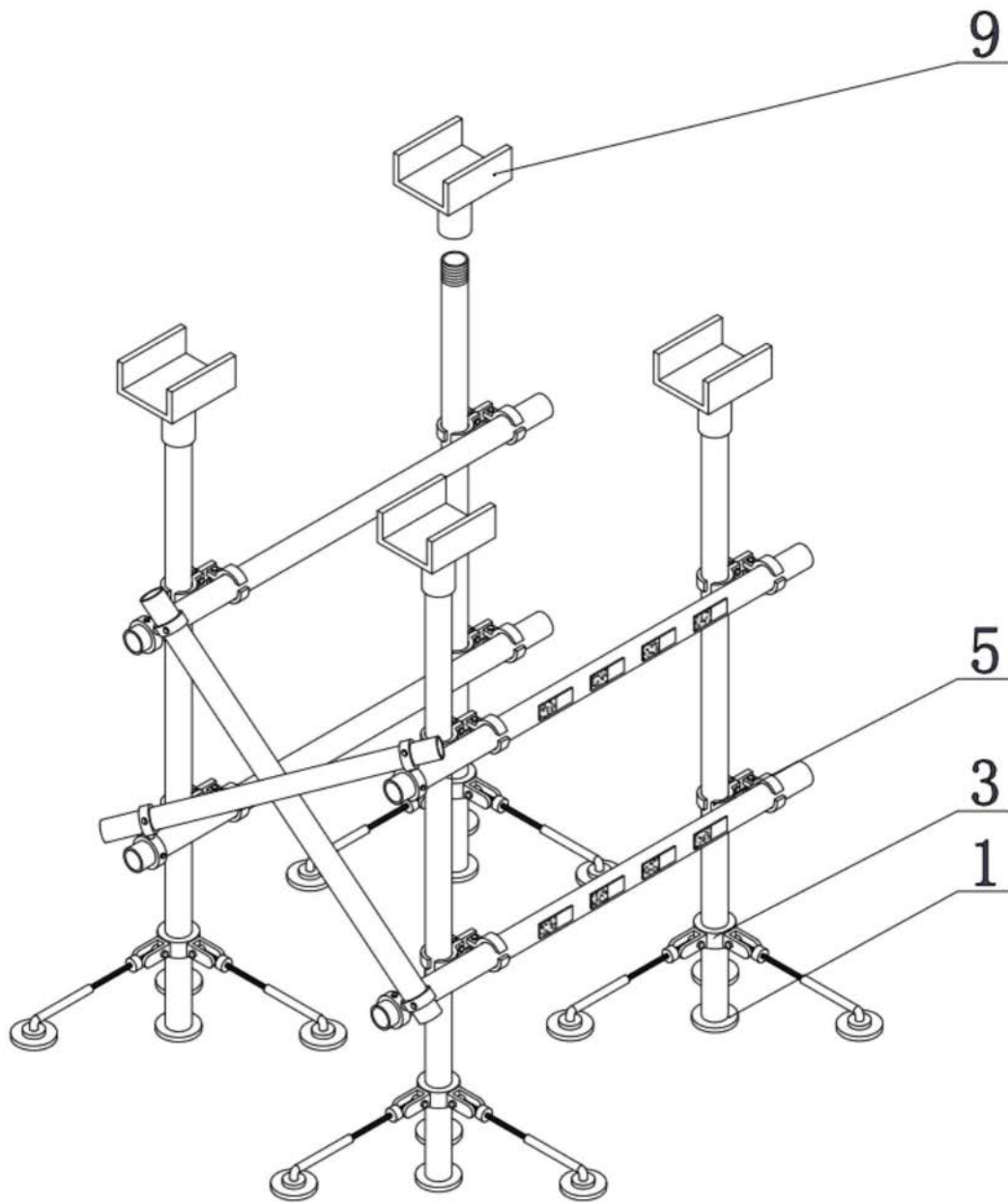


图2

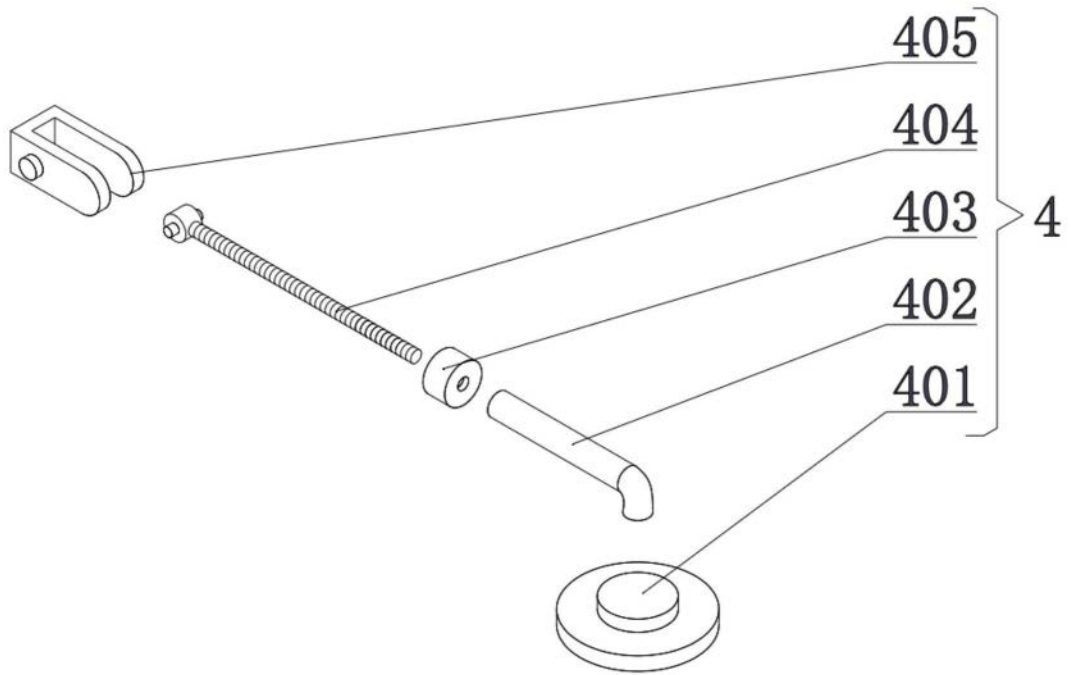


图3

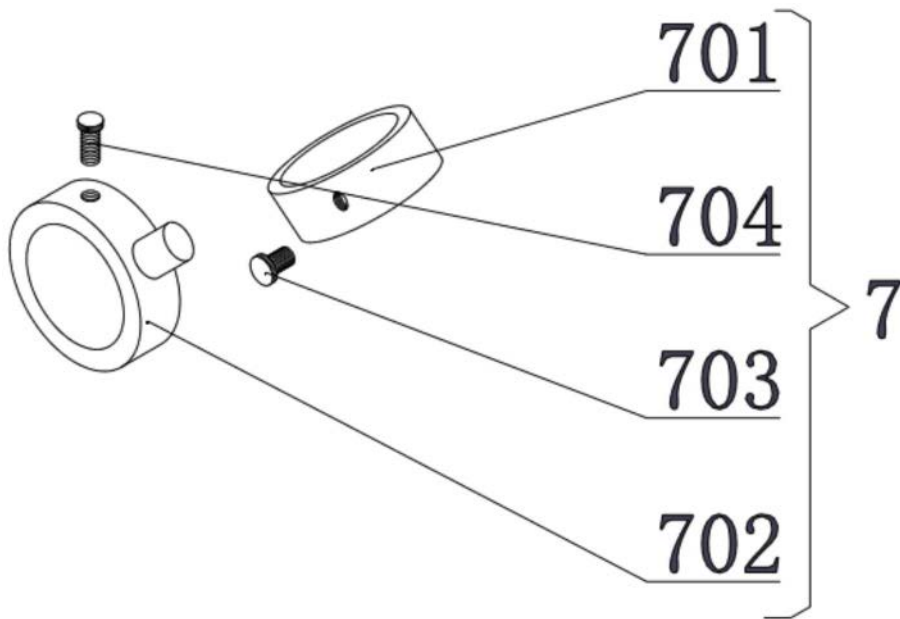


图4