



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222632506 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202421263852.5

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 浙江维安支护科技股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市钱塘新区河庄
街道江东村巧客小镇管理用房2号楼
301室

(72) 发明人 袁笠华 陶超杰 徐东灿 徐扬帆

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

专利代理师 翁玮

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

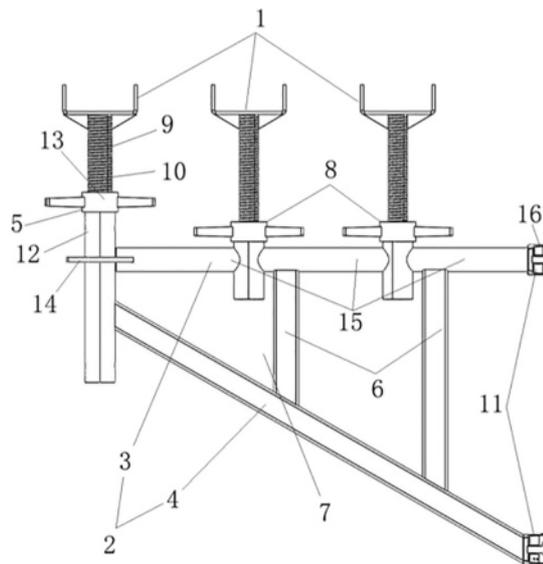
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能三脚架支撑架

(57) 摘要

本实用新型为一种多功能三脚架支撑架,它包括顶托以及支撑架,所述支撑架由一根横向连接杆和一根斜向支撑杆组成,两根杆子相交于第一调节螺母,并且在连接杆和支撑杆之间布置有多根支撑筋,所述连接杆、支撑杆、第一调节螺母、支撑筋之间形成一个三脚状支撑架结构,并且在连接杆上安装有多个第二调节螺母,所述第一调节螺母和第二调节螺母上均拧合有带螺纹的丝杆,并且在丝杆的端部焊接有顶托。本实用新型具有结构简单,安装使用方便,方便进行调节,实用安全等优点。



1. 一种多功能三脚架支撑架,它包括顶托以及支撑架,其特征在于:所述支撑架由一根横向连接杆和一根斜向支撑杆组成,两根杆子相交于第一调节螺母,并且在连接杆和支撑杆之间布置有多根支撑筋,所述连接杆、支撑杆、第一调节螺母、支撑筋之间形成一个三脚状支撑架结构,并且在连接杆上安装有多个第二调节螺母,所述第一调节螺母和第二调节螺母上均拧合有带螺纹的丝杆,并且在该丝杆的端部焊接有顶托。

2. 根据权利要求1所述的多功能三脚架支撑架,其特征在于:所述第一调节螺母和第二调节螺母均由调节螺母柱和调节柄组成,调节柄的下方焊接有调节螺母柱,其中第一调节螺母柱长度大于第二调节螺母柱,在第一调节螺母柱靠近调节柄处焊接有调节圆盘,调节圆盘上安装有横向连接杆的一端,其下方螺母柱上焊接有斜向支撑杆。

3. 根据权利要求2所述的多功能三脚架支撑架,其特征在于:所述横向连接杆由多段连接杆焊接而成,每两段连接杆之间焊接有一根第二调节螺母柱,每根连接杆上均开设有一根支撑筋,与下方的斜向支撑杆焊接固定,并且在最外端的两根连接杆上安装有连接头,所述斜向支撑杆远离第一调节螺母柱一端也开设有连接头。

4. 根据权利要求3所述的多功能三脚架支撑架,其特征在于:所述连接头整体呈侧向中间凹陷的结构,凹陷结构的上下均开设有插孔,当连接头插入至调节圆盘后通过从上方的插孔中插入插销进行固定。

一种多功能三脚架支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型属于支撑结构领域,涉及一种多功能三脚架支撑架。

背景技术

[0002] 悬挑梁、板是一种建筑结构,其最显著的特点是有部分伸出在支撑结构之外。这种设计常用于需要悬空覆盖或承载重物的场合,如阳台雨棚等。悬挑梁通过特定的支撑结构和锚固方式,确保其整体稳定性并能够承受较大的垂直和水平荷载。目前在建筑工程中,常用的悬挑梁、板会由于结构位置限制的原因导致后期维护无法进行,在安装过程中因为工程情况不同致使使用材料不同,很难有统一规格,同时在设计初期还会有排比设计图比较难实现等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,安装使用方便,方便进行调节,实用安全的多功能三脚架支撑架。

[0004] 本实用新型是通过如下的技术方案予以实现的:一种多功能三脚架支撑架,它包括顶托以及支撑架,所述支撑架由一根横向连接杆和一根斜向支撑杆组成,两根杆子相交于第一调节螺母,并且在连接杆和支撑杆之间布置有多根支撑筋,所述连接杆、支撑杆、第一调节螺母、支撑筋之间形成一个三角状支撑架结构,并且在连接杆上安装有多个第二调节螺母,所述第一调节螺母和第二调节螺母上均拧合有带螺纹的丝杆,并且在丝杆的端部焊接有顶托。

[0005] 作为优选:所述第一调节螺母和第二调节螺母均由调节螺母柱和调节柄组成,调节柄的下方焊接有调节螺母柱,其中第一调节螺母柱长度大于第二调节螺母柱,在第一调节螺母柱靠近调节柄处焊接有调节圆盘,调节圆盘上安装有横向连接杆的一端,其下方螺母柱上焊接有斜向支撑杆。

[0006] 作为优选:所述横向连接杆由多段连接杆焊接而成,每两段连接杆之间焊接有一根第二调节螺母柱,每根连接杆上均开设有一根支撑筋,与下方的斜向支撑杆焊接固定,并且在最外端的两根连接杆上安装有连接头,所述斜向支撑杆远离第一调节螺母柱一端也开设有连接头。

[0007] 作为优选:所述连接头整体呈侧向中间凹陷的结构,凹陷结构的上下均开设有插孔,当连接头插入至调节圆盘后通过从上方的插孔中插入插销进行固定。

[0008] 本实用新型相比于现有技术,其有益效果如下:

[0009] 本实用新型设计的多功能三脚架支撑架通过连接杆、支撑杆、第一调节螺母、支撑筋之间形成一个三角状支撑架结构,三角形结构的三角状支撑架,可以大大提高整体的稳定性,从而保证支撑效果,并且在连接杆上还安装有多个第二调节螺母,配合进行使用,整体安装使用更为方便。本实用新型具有结构简单,安装使用方便,方便进行调节,实用安全等诸多优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本领域的普通技术人员更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案和优点,以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“横向”、“竖向”等术语所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:如图1所示,一种多功能三脚架支撑架,它包括顶托1以及支撑架2,所述支撑架2由一根横向连接杆3和一根斜向支撑杆4组成,两根杆子相交于第一调节螺母5,并且在连接杆3和支撑杆4之间布置有多根支撑筋6,所述连接杆3、支撑杆4、第一调节螺母5、支撑筋6之间形成一个三脚状支撑架结构7,并且在连接杆3上安装有多个第二调节螺母8,所述第一调节螺母5和第二调节螺母8上均拧合有带螺纹9的丝杆10,并且在丝杆10的端部焊接有顶托1。

[0014] 本实用新型的连接杆、支撑杆、第一调节螺母、支撑筋之间形成一个三脚状支撑架结构,三角形结构的三脚状支撑架,可以大大提高整体的稳定性,从而保证支撑效果,并且在连接杆上还安装有多个第二调节螺母,配合进行使用,整体安装使用更为方便。

[0015] 所述第一调节螺母5和第二调节螺母8均由调节螺母柱12和调节柄13组成,调节柄13的下方焊接有调节螺母柱12,其中第一调节螺母柱长度大于第二调节螺母柱,在第一调节螺母柱靠近调节柄13处焊接有调节圆盘14,调节圆盘14上安装有横向连接杆3的一端,其下方螺母柱上焊接有斜向支撑杆4。

[0016] 所述横向连接杆3由多段连接杆15焊接而成,每两段连接杆15之间焊接有一根第二调节螺母柱,每根连接杆15上均开设有一根支撑筋6,与下方的斜向支撑杆4焊接固定,并且在最外端的两根连接杆上安装有连接头11,所述斜向支撑杆4远离第一调节螺母柱一端也开设有连接头11。所述连接头11整体呈侧向中间凹陷的结构,凹陷结构的上下均开设有插孔16,当连接头11插入至调节圆盘14后通过从上方的插孔16中插入插销(图中未示意)进行固定,从而保证整体安装后的稳定性。

[0017] 本文中所述的具体实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,但凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

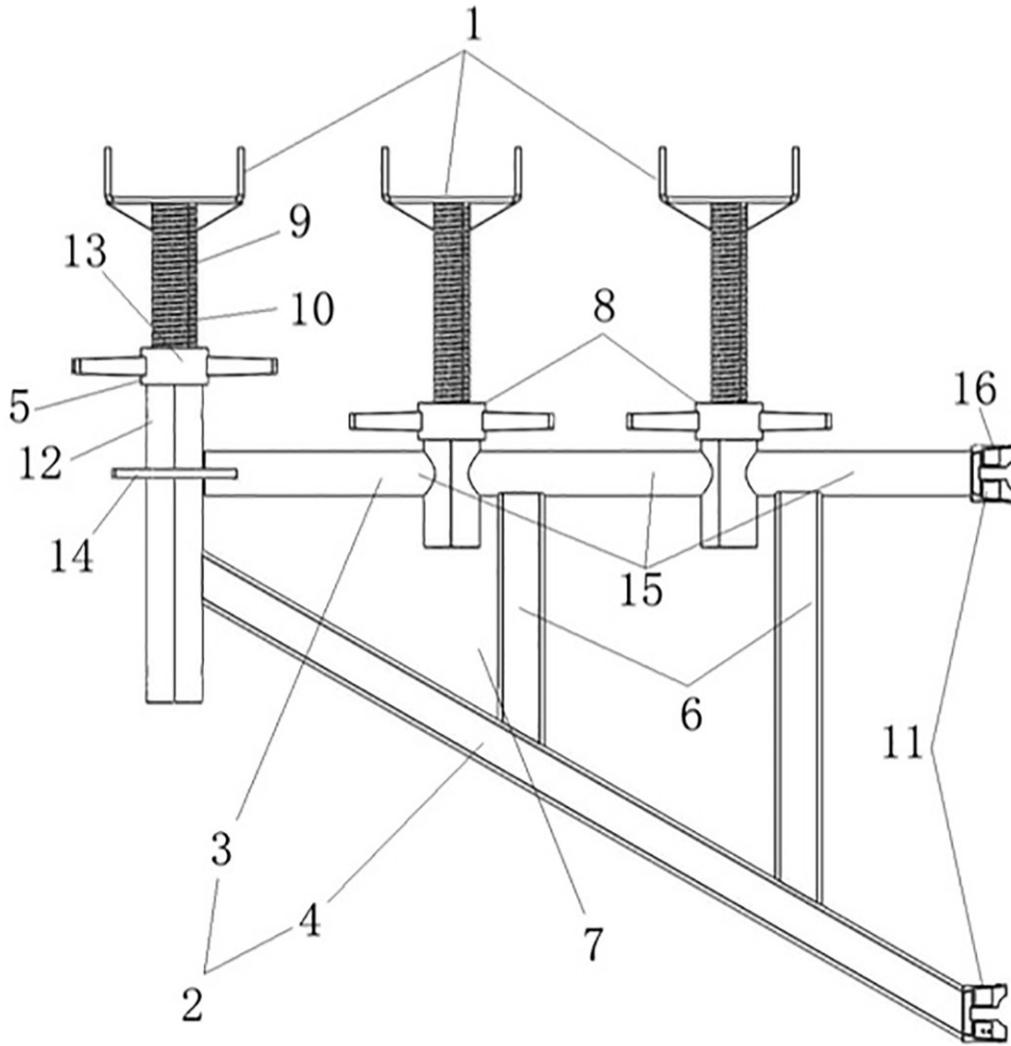


图1