



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205604755 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620404689.9

(22)申请日 2016.05.08

(73)专利权人 青岛中建联合建设工程有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区香港中路100号908户

(72)发明人 曲中宝 刘树洪 史少鹏 王砚廷
刘善文

(51)Int.Cl.

E04G 25/06(2006.01)

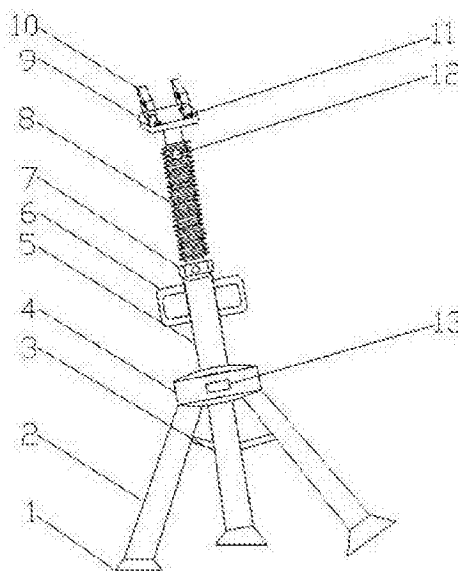
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于建筑领域的伸缩式支柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于建筑领域的伸缩式支柱,包括底座调整件、支架、调整盘、把手、旋转螺母和支撑盘,所述底座调整件固定安装在支架的底部,所述支架有三个,且支架与支架之间通过固定件固定连接,所述调整盘设置在支架的顶部,且调整盘上固定安装有支撑柱,所述把手设置在支撑柱的两侧,所述支撑柱上设置有间孔,所述旋转螺母设置在支撑柱上,且支撑柱上设置有外螺纹,所述支撑盘与支撑柱之间通过焊接连接,且支撑盘上焊接有支撑板,所述支撑板上设置有螺纹连接孔。本实用新型结构设计简单,方便携带,使用便捷,利用三角形的稳定性原理进行支撑工作,并且可随时根据所需支撑高度进行伸缩调整。



1. 一种用于建筑领域的伸缩式支柱,包括底座调整件(1)、支架(2)、调整盘(4)、把手(6)、旋转螺母(7)和支撑盘(9),其特征在于:所述底座调整件(1)固定安装在支架(2)的底部,所述支架(2)有三个,且支架(2)与支架(2)之间通过固定件(3)固定连接,所述调整盘(4)设置在支架(2)的顶部,且调整盘(4)上固定安装有支撑柱(5),所述把手(6)设置在支撑柱(5)的两侧,所述支撑柱(5)上设置有间孔(12),所述旋转螺母(7)设置在支撑柱(5)上,且支撑柱(5)上设置有外螺纹(8),所述支撑盘(9)与支撑柱(5)之间通过焊接连接,且支撑盘(9)上焊接有支撑板(10),所述支撑板(10)上设置有螺纹连接孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑领域的伸缩式支柱,其特征在于:所述底部调整件(1)的底部安装有防滑垫圈。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑领域的伸缩式支柱,其特征在于:所述旋转螺母(7)上设置有调整孔(14)和加强板(15),且旋转螺母(7)的内腔分布有内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑领域的伸缩式支柱,其特征在于:所述调整盘(4)上设置有控制按钮(13)。

一种用于建筑领域的伸缩式支柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种用于建筑领域的伸缩式支柱。

背景技术

[0002] 目前,由于现在的房屋建筑都要求达到一定的防震等级,所以普遍的楼房都采用现浇楼层及剪力墙结构,所以建筑模板支撑结构得到普遍应用,国家木材日益匮乏,国内南北方都在限制森林砍伐,钢制的建筑模板支撑将成为未来现浇混凝土支撑架的一个趋势,新型建筑模板支撑架是一种钢结构的支撑架子,代替了木方、扣件,使用安装拆卸都十分方便,不需要专业的操作技术。承插式的巧妙连接,更加节省人力、节省时间、降低工程使用成本。由于安装和拆卸的简单方便,而且不存在移动脚手架轮子的移动造成事故的问题。从而受到建筑业的欢迎和得到了广泛使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑领域的伸缩式支柱,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:本实用新型结构简单,方便携带,使用便捷,利用三角形的稳定性原理进行支撑工作,并且可随时根据所需支撑高度进行伸缩调整。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑领域的伸缩式支柱,包括底座调整件、支架、调整盘、把手、旋转螺母和支撑盘,所述底座调整件固定安装在支架的底部,所述支架有三个,且支架与支架之间通过固定件固定连接,所述调整盘设置在支架的顶部,且调整盘上固定安装有支撑柱,所述把手设置在支撑柱的两侧,所述支撑柱上设置有间孔,所述旋转螺母设置在支撑柱上,且支撑柱上设置有外螺纹,所述支撑盘与支撑柱之间通过焊接连接,且支撑盘上焊接有支撑板,所述支撑板上设置有螺纹连接孔。

[0005] 优选的,所述底部调整件的底部安装有防滑垫圈。

[0006] 优选的,所述旋转螺母上设置有调整孔和加强板,且旋转螺母7的内腔分布有内螺纹。

[0007] 优选的,所述调整盘上设置有控制按钮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,主要是由三角形支架和矩形支撑架两部分组成,调整盘置于三角形支架上并可上下调整,其相对位置用定位销固定,代替了木方、扣件,使用安装拆卸都十分方便,不需要专业的操作技术,承插式的巧妙连接,更加节省人力、节省时间、降低工程使用成本,安装和拆卸简单方便,而且不存在移动脚手架轮子的移动造成事故的问题。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型旋转螺母的结构示意图。

[0011] 图中:1-底座调整件;2-支架;3-固定件;4-调整盘;5-支撑柱;6-把手;7-旋转螺

母;8-外螺纹;9-支撑盘;10-支撑板;11-螺纹连接孔;12-间孔;13-控制按钮;14-调整孔;15-加强板。

具体实施方式

[0012] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0013] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种实施例:一种用于建筑领域的伸缩式支柱,包括底座调整件1、支架2、调整盘4、把手6、旋转螺母7和支撑盘9,底座调整件1固定安装在支架2的底部,支架2有三个,且支架2与支架2之间通过固定件3固定连接,调整盘4设置在支架2的顶部,且调整盘4上固定安装有支撑柱5,把手6设置在支撑柱5的两侧,支撑柱5上设置有间孔12,旋转螺母7设置在支撑柱5上,且支撑柱5上设置有外螺纹8,支撑盘9与支撑柱5之间通过焊接连接,且支撑盘9上焊接有支撑板10,支撑板10上设置有螺纹连接孔11,底部调整件1的底部安装有防滑垫圈,旋转螺母7上设置有调整孔14和加强板15,且旋转螺母7的内腔分布有内螺纹,所述调整盘4上设置有控制按钮13。

[0014] 工作原理:使用时,利用三角形的稳定性原理进行支撑工作,并且可通过调整盘4随时根据所需支撑高度进行伸缩调整,并且调整盘4置于三角形支架上,其相对位置用定位销固定,还可以通过调整旋转螺母7的上下旋转去调整支撑高度,将定位销嵌入间孔12内,从而达到固定支撑的作用,顶部的支撑板10内部主要起到限位安装的效果,承插式的巧妙连接,更加节省人力、节省时间、降低工程使用成本。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

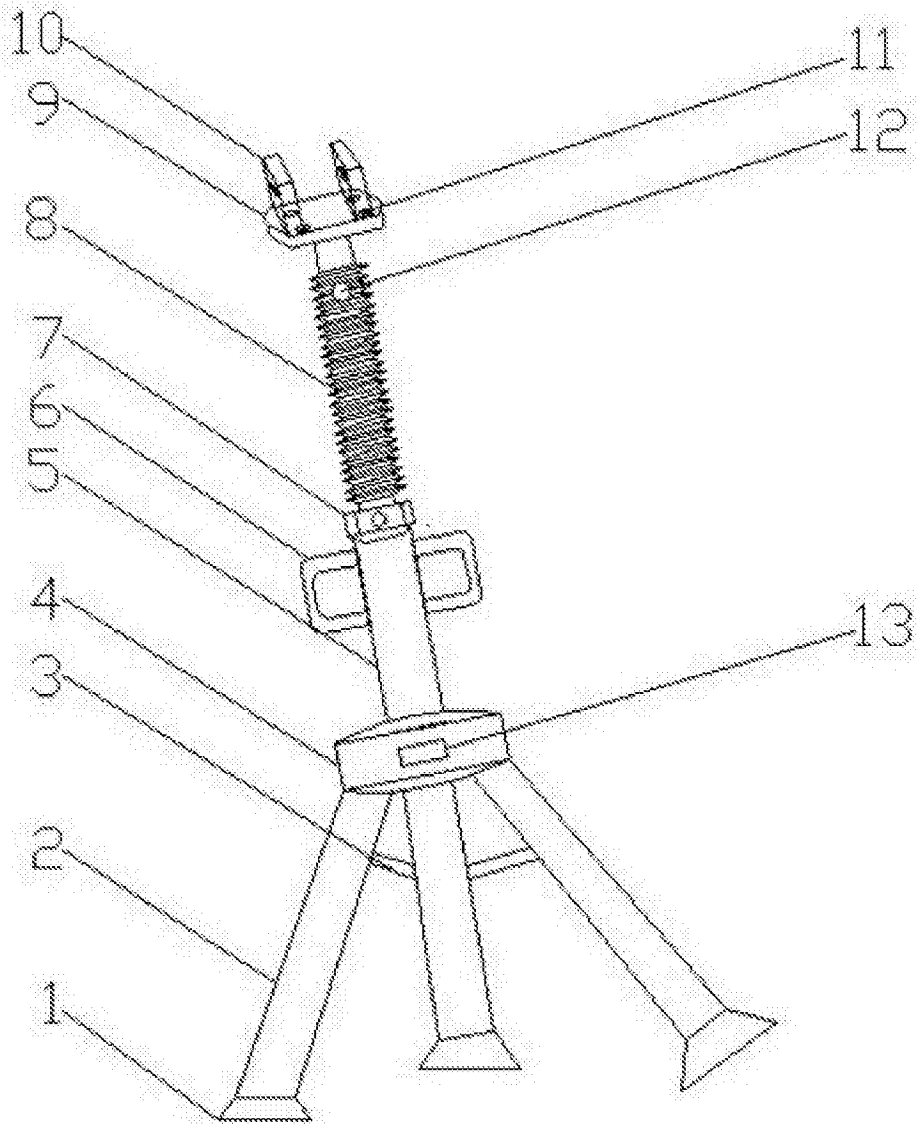


图1

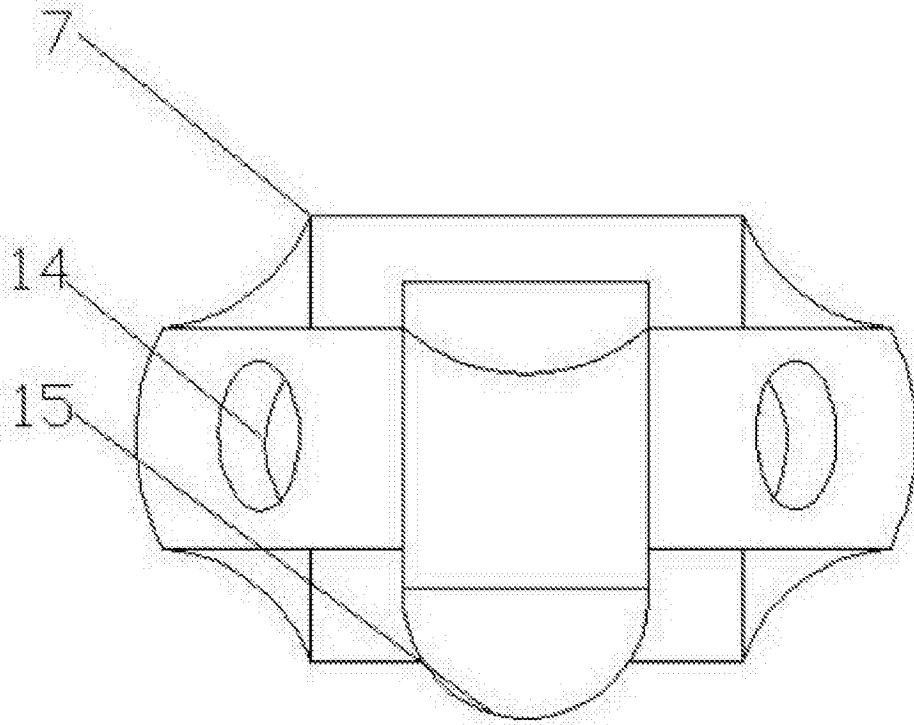


图2