



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202457300 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120562136. 3

(22) 申请日 2011. 12. 29

(73) 专利权人 李德倅

地址 523000 广东省东莞市厚街镇珊瑚路
47 号二楼

(72) 发明人 李德倅

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51) Int. Cl.

A47B 96/14 (2006. 01)

A47B 13/02 (2006. 01)

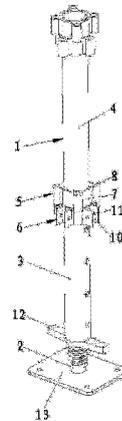
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种改进的支撑架

(57) 摘要

本实用新型涉及支撑设备技术领域, 尤其涉及一种改进的支撑架, 本实用新型包括可调节的杆体, 所述杆体包括第一调节杆、第二调节杆以及第三调节杆, 所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接, 所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接, 所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环, 所述横向连接套环通过插销连接; 本实用新型成本低, 所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接, 所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接, 可以使本实用新型整体调节方便, 不易损坏, 所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环, 可实现横向和纵向连接和支撑, 使用面广、方便实施。



1. 一种改进的支撑架,其特征在于:包括可调节的杆体,所述杆体包括第一调节杆、第二调节杆以及第三调节杆,所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接,所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接,所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环,所述横向连接套环设于所述纵向连接套环的下方。

2. 根据权利要求1所述一种改进的支撑架,其特征在于:所述纵向连接套环和横向连接套环组成一连接体,所述第二调节杆至少套接有两个所述连接体。

3. 根据权利要求1所述一种改进的支撑架,其特征在于:所述纵向连接套环和横向连接套环组成一连接体,所述第三调节杆至少套接有两个所述连接体,所述第二调节杆至少套接有两个所述连接体,所述第三调节杆套接的至少两个连接体与所述第二调节杆套接的至少两个连接体配合连接。

4. 根据权利要求2或3所述一种改进的支撑架,其特征在于:所述纵向连接套环包括第一环体,所述第一环体四周连接有四个插接孔。

5. 根据权利要求2或3所述一种改进的支撑架,其特征在于:所述横向连接套环包括第二环体,所述第二环体四周连接有四组横向插接板组,每组横向插接板组包括两块插接板,所述插接板开设有横向插接孔。

6. 根据权利要求1所述一种改进的支撑架,其特征在于:所述第一调节杆外设有螺纹,所述第一调节杆下部设有旋转把手,所述第一调节杆的底端设有固定脚,所述固定脚开设有固定孔。

一种改进的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑设备技术领域,尤其涉及一种改进的支撑架。

背景技术

[0002] 目前,现有的支撑架或支撑杆一般包括第一支撑杆、第二支撑杆、转轴以及螺钉,所述第一支撑杆上端部安装于所述第二支撑杆的下端部内,第一支撑杆与第二支撑杆之间通过转轴活动连接,转轴端部设置有固定螺钉,用于控制所述第一支撑杆与第二支撑杆连接的松紧度。该类型的支撑杆或支撑架虽然其具有结构简单,易于实施,成本低,不易损坏的特点,但是所述第一支撑杆与第二支撑杆的连接只能相对的与转轴配合做旋转运动,不能进行伸缩调节,使用面有限。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进的支撑架,其具有可横向和纵向连接、调节方便、使用面广、不易损坏、方便实施、成本低的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种改进的支撑架,包括可调节的杆体,所述杆体包括第一调节杆、第二调节杆以及第三调节杆,所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接,所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接,所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环,所述横向连接套环设于所述纵向连接套环的下方。

[0006] 其中,所述纵向连接套环和横向连接套环组成一连接体,所述第二调节杆至少套接有两个所述连接体。

[0007] 其中,所述纵向连接套环和横向连接套环组成一连接体,所述第三调节杆至少套接有两个所述连接体,所述第二调节杆至少套接有两个所述连接体,所述第三调节杆套接的至少两个连接体与所述第二调节杆套接的至少两个连接体配合连接。

[0008] 其中,所述纵向连接套环包括第一环体,所述第一环体四周连接有四个插接孔。

[0009] 其中,所述横向连接套环包括第二环体,所述第二环体四周连接有四组横向插接板组,每组横向插接板组包括两块插接板,所述插接板开设有横向插接孔。

[0010] 其中,所述第一调节杆外设有螺纹,所述第一调节杆下部设有旋转把手,所述第一调节杆的底端设有固定脚,所述固定脚开设有固定孔。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型包括可调节的杆体,所述杆体包括第一调节杆、第二调节杆以及第三调节杆,所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接,所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接,所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环,所述横向连接套环设于所述纵向连接套环的下方,本实用新型成本低,所述第一调节杆与第二调节杆为螺纹连接,所述第二调节杆与第三调节杆为插接连接,可以使本实用新型整体调节方便,不易损坏,所述第二调节杆和第三调节杆均套接有纵向连接套环和横向连接套环,可实现横向和纵向连接和支撑,使用面广、方便实施。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 附图标记

- | | | |
|--------|-----------|-----------|
| [0016] | 1——杆体 | 2——第一调节杆 |
| [0017] | 3——第二调节杆 | 4——第三调节杆 |
| [0018] | 5——纵向连接套环 | 6——横向连接套环 |
| [0019] | 7——第一环体 | 8——插接孔 |
| [0020] | 9——第二环体 | 10——插接板 |
| [0021] | 11——横向插接孔 | 12——旋转把手 |
| [0022] | 13——固定脚。 | |

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0024] 实施例一,如图 1 和图 3 所示,一种改进的支撑架,包括可调节的杆体 1,所述杆体 1 包括第一调节杆 2、第二调节杆 3 以及第三调节杆 4,所述第一调节杆 2 与第二调节杆 3 为螺纹连接,所述第二调节杆 3 与第三调节杆 4 为插接连接,所述第二调节杆 3 和第三调节杆 4 均套接有纵向连接套环 5 和横向连接套环 6,所述横向连接套环 6 设于所述纵向连接套环 5 的下方,所述横向连接套环 6 通过插销与台面的支撑框体连接。所述第一调节杆 2 与第二调节杆 3 为螺纹连接,所述第二调节杆 3 与第三调节杆 4 为插接连接,可以使本实用新型整体调节方便,不易损坏,所述第二调节杆 3 和第三调节杆 4 均套接有纵向连接套环 5 和横向连接套环 6,可实现横向和纵向连接和支撑,使用面广、方便实施。

[0025] 本实施例中,所述纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 组成一连接体,所述第二调节杆 3 至少套接有两个所述连接体,所述纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 错开连接,这样便于与台面的四个方向的装置架连接,该实施例适用于单一台面和台面装置架的支撑。

[0026] 本实施例中,所述纵向连接套环 5 包括第一环体 7,所述第一环体 7 四周连接有四个插接孔 8,所述四个插接孔 8 便于与台面装置架的上端插接连接,用于固定桌子的上端。

[0027] 本实施例中,所述横向连接套环 6 包括第二环体 9,所述第二环体 9 四周连接有四组横向插接板组,每组横向插接板组包括两块插接板 10,所述插接板 10 开设有横向插接孔 11,所述四组横向插接板组便于与台面装置架的下端插接连接,用于固定桌子的下端。

[0028] 实施例二,如图 2 和图 3 所示,本实施例与实施例一的不同之处在于,所述纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 组成一连接体,所述第二调节杆 3 至少套接有两个所述连接体,所述第三调节杆 4 套接的至少两个连接体与所述第二调节杆 3 套接的至少两个连接体配合连接,本实施例在第二调节杆 3 和第三调节杆 4 上均套接有纵向连接套环 5 和横向连接套环 6,所述第二调节杆 3 上的纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 用于连接高度较低的台面,而所述第三调节杆 4 上的纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 用于连接高度较高的台面,所述第二调节杆 3 上的纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 连接有较低的台面,该台面与所述

第三调节杆 4 上的纵向连接套环 5 和横向连接套环 6 连接的台面形成一阶梯形,较高的台面与较低的台面通过连接板连接,这样使两台面连接稳固,故本实施例适用于多个台面高低不一,形成阶梯形的台面和台面装置架的支撑。

[0029] 本实施例中,所述第一调节杆 2 外设有螺纹,所述第一调节杆 2 下部设有旋转把手 12,所述第一调节杆 2 的顶端设有固定脚 13,所述固定脚 13 开设有固定孔,所述旋转把手 12 可控制所述第一调节杆 2 与第二调节杆 3 相对伸缩,达到调节高度的效果,所述固定脚 13 通过螺钉与固定脚 13 的固定孔螺接,使整体固定。

[0030] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

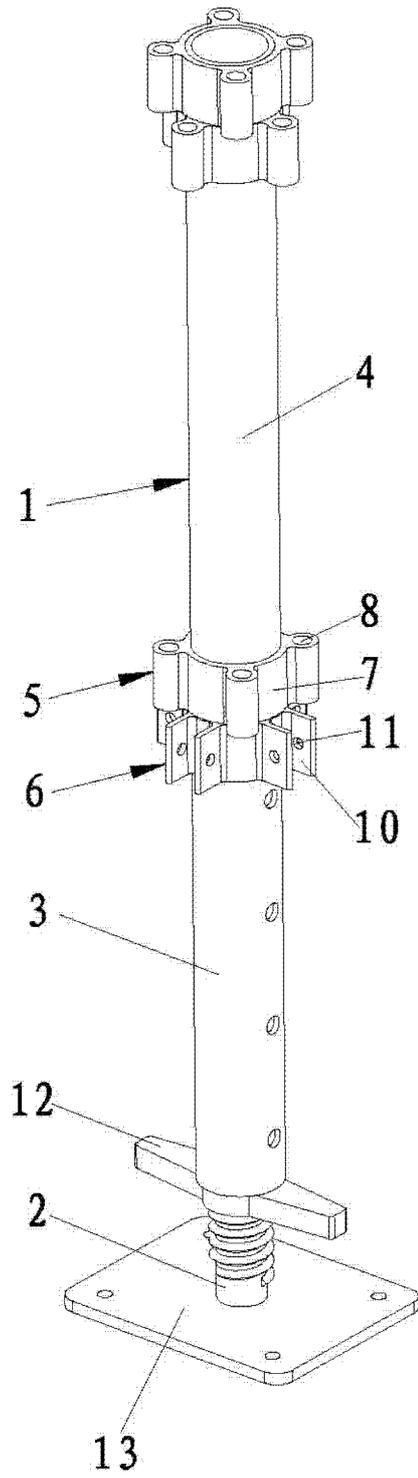


图 1

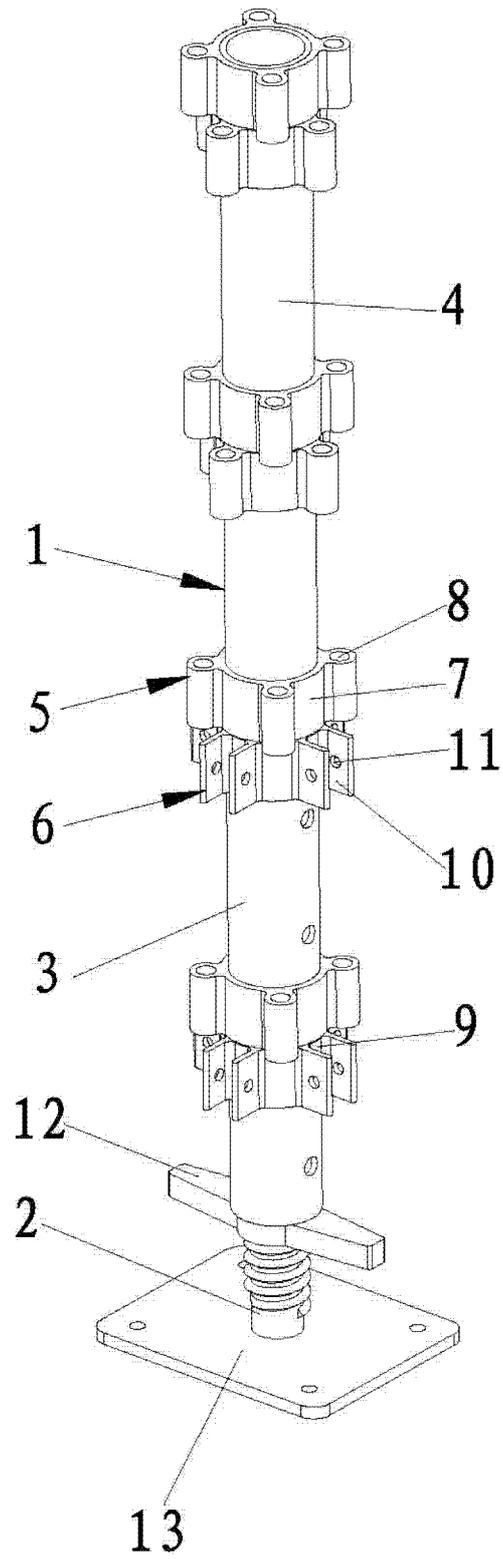


图 2

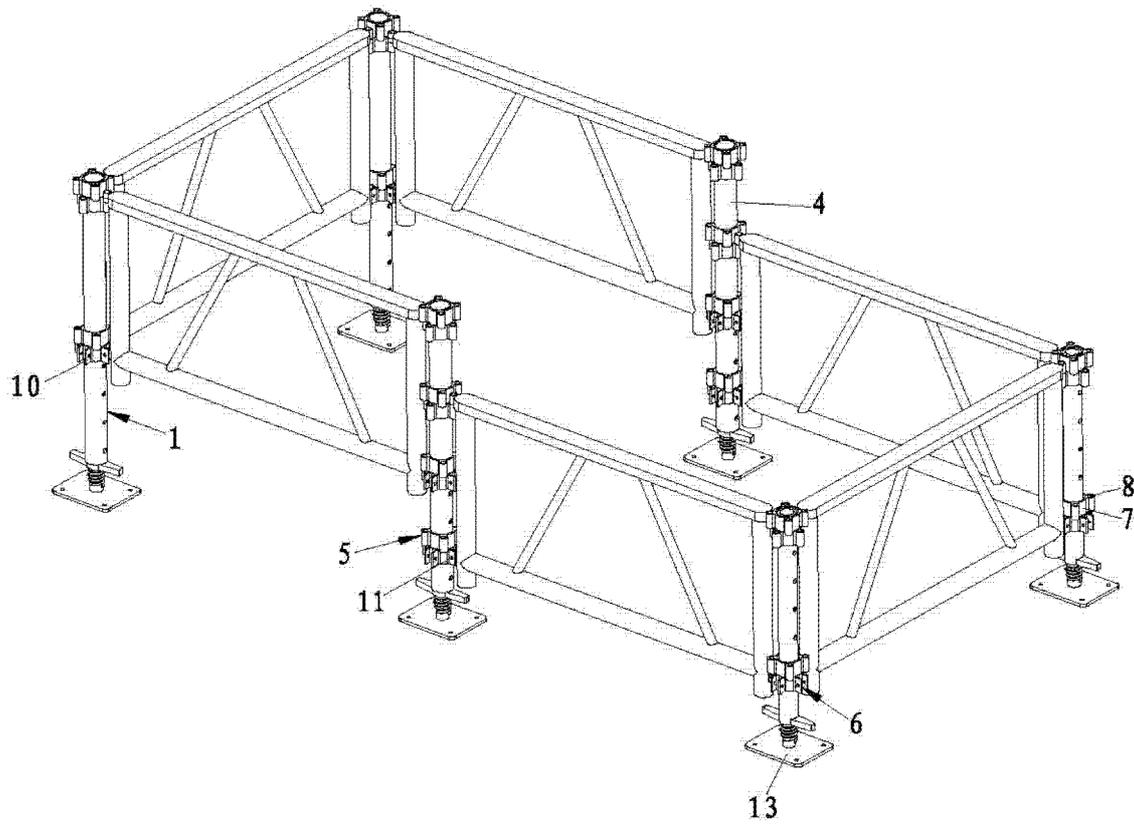


图 3