



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209702216 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920491669.3

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司东莞供电
局

(72)发明人 叶茂泉

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 张春水 唐京桥

(51)Int.Cl.

B66F 7/14(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

B66F 7/00(2006.01)

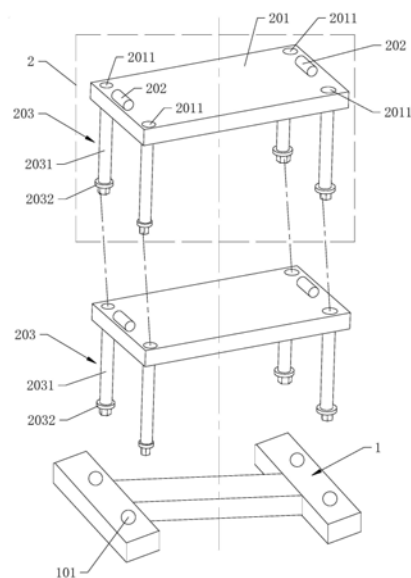
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能组合平衡提升架

(57)摘要

本实用新型涉及电力维护设备技术领域,具体公开一种多功能组合平衡提升架,包括底座和若干可调工作台,可调工作台包括:工作台面,工作台面水平放置,工作台面的顶部的四个角各设有一个第一插槽;气泡水平仪,工作台面的顶部的两端各设有一气泡水平仪;可调支脚,工作台面的底部的四个角各设有一可调支脚,可调支脚包括竖直套筒和法兰螺栓,竖直套筒的顶部与工作台面固定连接,竖直套筒的中部设有纵向螺纹孔,法兰螺栓位于竖直套筒的下方并与纵向螺纹孔螺纹连接。本实用新型提供的多功能组合平衡提升架,通过设置若干高度可调的可调支脚和在工作台面上安置气泡水平仪,可以极大地方便工作台面的水平调节工作,提高工作效率。



1. 一种多功能组合平衡提升架,其特征在于,包括底座(1)和若干可调工作台(2),所述可调工作台(2)包括:

工作台面(201),所述工作台面(201)水平放置,所述工作台面(201)的顶部的四个角各设有一个第一插槽(2011);

气泡水平仪(202),所述工作台面(201)的顶部的两端各设有一所述气泡水平仪(202);

可调支脚(203),所述工作台面(201)的底部的四个角各设有一所述可调支脚(203),所述可调支脚(203)包括竖直套筒(2031)和法兰螺栓(2032),所述竖直套筒(2031)的顶部与所述工作台面(201)固定连接,所述竖直套筒(2031)的中部设有纵向螺纹孔,所述法兰螺栓(2032)位于所述竖直套筒(2031)的下方并与所述纵向螺纹孔螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能组合平衡提升架,其特征在于,所述法兰螺栓(2032)包括头部和螺杆,所述螺杆与所述纵向螺纹孔螺纹连接,所述第一插槽(2011)与所述头部的形状和尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的多功能组合平衡提升架,其特征在于,还包括:

铁制支架,所述铁制支架的顶部设有用于安放所述气泡水平仪(202)的半圆槽;

磁铁,所述工作台面(201)的顶部的两端各设有一容置槽,所述磁铁固定于所述容置槽中,所述铁制支架与所述磁铁磁性连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能组合平衡提升架,其特征在于,所述可调工作台(2)为至少两个。

5. 根据权利要求1所述的多功能组合平衡提升架,其特征在于,所述底座(1)为工型结构,所述底座(1)的顶部设有可容所述可调支脚(203)插入的第二插槽(101)。

多功能组合平衡提升架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力维护设备技术领域,尤其涉及一种多功能组合平衡提升架。

背景技术

[0002] 目前的电力运维工作经常需要使用提升架,由于许多电力设备都是要平稳放置后才能使用,所以提升架不仅要具备升降功能,还应该具备可调水平的功能。

[0003] 但是,目前的提升架只能调节高低,无法调节水平,这位现场工作人员调节水平的工作带来很多不必要的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的在于,提供一种多功能组合平衡提升架,能方便地进行水平调节。

[0005] 为达以上目的,本实用新型提供一种多功能组合平衡提升架,包括底座和若干可调工作台,所述可调工作台包括:

[0006] 工作台面,所述工作台面水平放置,所述工作台面的顶部的四个角各设有一个第一插槽;

[0007] 气泡水平仪,所述工作台面的顶部的两端各设有一所述气泡水平仪;

[0008] 可调支脚,所述工作台面的底部的四个角各设有一所述可调支脚,所述可调支脚包括竖直套筒和法兰螺栓,所述竖直套筒的顶部与所述工作台面固定连接,所述竖直套筒的中部设有纵向螺纹孔,所述法兰螺栓位于所述竖直套筒的下方并与所述纵向螺纹孔螺纹连接。

[0009] 优选地,所述法兰螺栓包括头部和螺杆,所述螺杆与所述纵向螺纹孔螺纹连接,所述第一插槽与所述头部的形状和尺寸相匹配。

[0010] 优选地,还包括:

[0011] 铁制支架,所述铁制支架的顶部设有用于安放所述气泡水平仪的半圆槽;

[0012] 磁铁,所述工作台面的顶部的两端各设有一容置槽,所述磁铁固定于所述容置槽中,所述铁制支架与所述磁铁磁性连接。

[0013] 优选地,所述可调工作台为至少两个。

[0014] 优选地,所述底座为工型结构,所述底座的顶部设有可容所述可调支脚插入的第二插槽。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:提供一种多功能组合平衡提升架,通过设置若干高度可调的可调支脚和在工作台面上安置气泡水平仪,可以极大地方便工作台面的水平调节工作,提高工作效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为实施例提供的多功能组合平衡提升架的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、底座;101、第二插槽;

[0020] 2、可调工作台;201、工作台面;2011、第一插槽;202、气泡水平仪;203、可调支脚;2031、竖直套筒;2032、法兰螺栓。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中设置的组件。当一个组件被认为是“设置在”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中设置的组件。

[0023] 此外,术语“长”“短”“内”“外”等指示方位或位置关系为基于附图所展示的方位或者位置关系,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此特定的方位、以特定的方位构造进行操作,以此不能理解为本实用新型的限制。

[0024] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0025] 参见图1,本实施例提供一种多功能组合平衡提升架,包括底座1和若干可调工作台2,所述可调工作台2包括工作台面201、气泡水平仪202和可调支脚203。

[0026] 所述工作台面201水平放置,所述工作台面201的顶部的四个角各设有一个第一插槽2011;所述工作台面201的顶部的两端各设有一所述气泡水平仪202;所述工作台面201的底部的四个角各设有一所述可调支脚203,所述可调支脚203包括竖直套筒2031和法兰螺栓2032,所述竖直套筒2031的顶部与所述工作台面201固定连接,所述竖直套筒2031的中部设有纵向螺纹孔,所述法兰螺栓2032位于所述竖直套筒2031的下方并与所述纵向螺纹孔螺纹连接。优选地,所述可调工作台2为至少两个。进一步地,所述法兰螺栓2032包括头部和螺杆,所述螺杆与所述纵向螺纹孔螺纹连接,所述第一插槽2011与所述头部的形状和尺寸相匹配。

[0027] 具体地,位于上方的可调工作台2的四个可调支脚203可以插入下方的可调工作台2的第一插槽2011中,由此可以实现大幅度的高度调节。单独调节各个可调支脚203的法兰螺栓2032,则可以实现小幅度的高度调节,也是调节水平的主要技术手段,进一步地,结合两端的气泡水平仪202,可以轻易的对工作台面201进行水平调节。本实施例提供的多功能组合平衡提升架,既可以组合使用,也可以单独使用,灵活多变。

[0028] 优选地,多功能组合平衡提升架还包括铁制支架和磁铁。所述铁制支架的顶部设

有用于安放所述气泡水平仪202的半圆槽；所述工作台面201的顶部的两端各设有一容置槽，所述磁铁固定于所述容置槽中，所述铁制支架与所述磁铁磁性连接。具体地，通过磁性连接，方便对气泡水平仪202进行更换。

[0029] 本实施例中，所述底座1为工型结构，所述底座1的顶部设有可容所述可调支脚203插入的第二插槽101。具体地，工型结构稳定可靠，不易倾倒，当多张可调工作台2串连工作时，最下方的工作台插入第二插槽101中可以有效增加多功能组合平衡提升架的稳定性。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

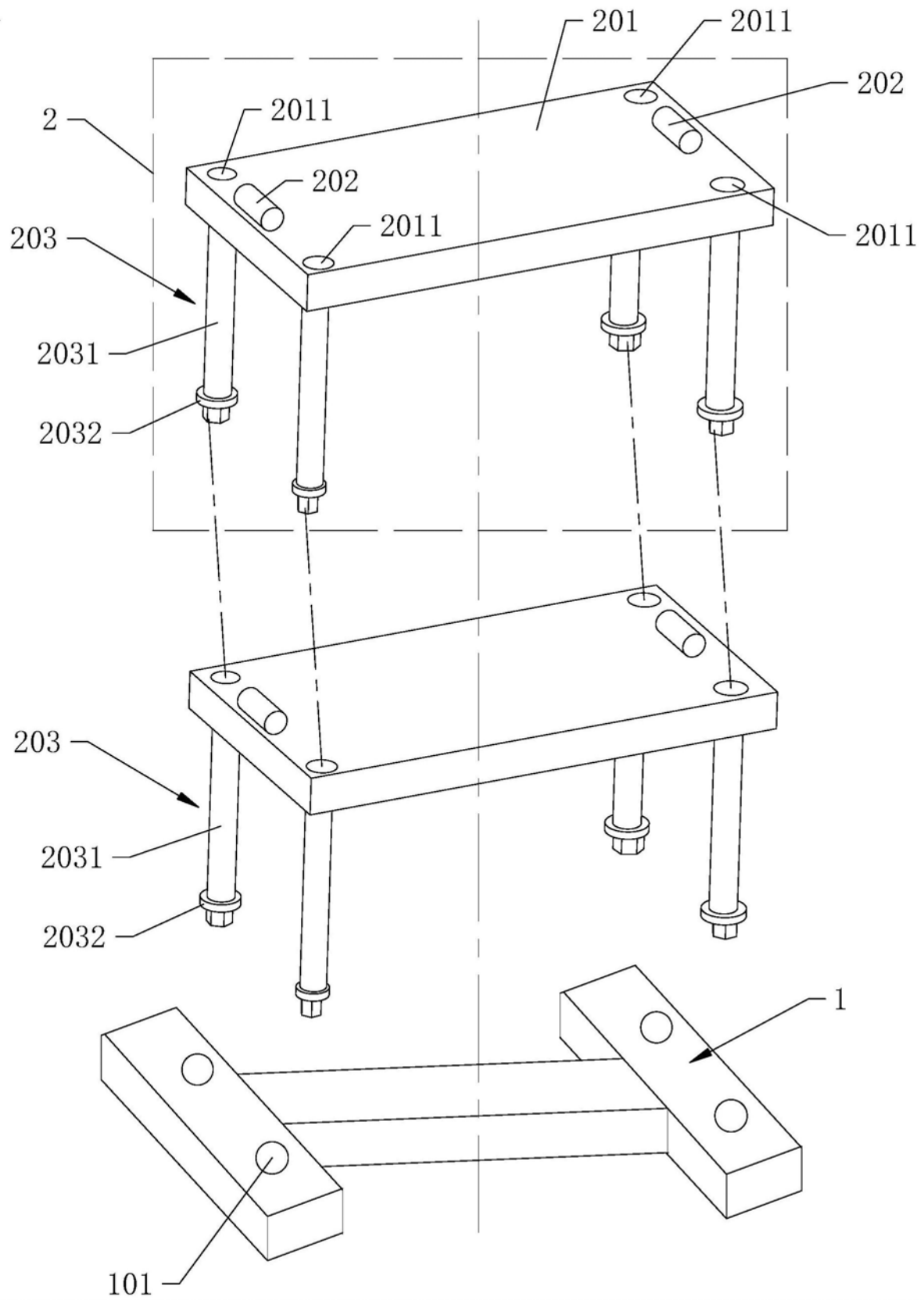


图1