(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203745611 U
(45)授权公告日 2014.07.30

(21)申请号 201420087703.8

(22)申请日 2014.02.27

(73)专利权人 嘉兴市鹏特电机有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道长乐路8号二幢一层

(72)发明人 陈鹏 杨志强

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 冯云

(51)Int.Cl.
G01R 31/34(2006.01)

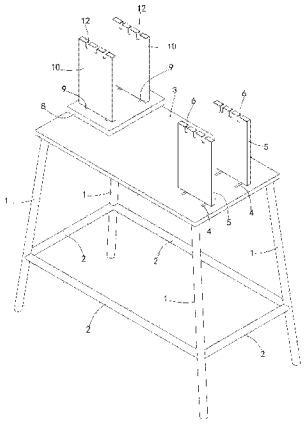
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

电机对拖试验工装

(57)摘要

本实用新型提出一种电机对拖试验工装，包括一组撑杆，撑杆顶部焊接有顶板，顶板一端设有两对横向长孔，顶板上设有一对固定撑板，各固定撑板跨接相邻的横向长孔，固定撑板底部具有一对定位螺孔，由定位螺钉使固定撑板连接于顶板上，固定撑板顶部具有一组固定承托口，顶板另一端设有一对纵向长孔，顶板上还设有转接板，由紧定螺钉穿过纵向长孔将转接板与顶板相连，转接板中设有两对定位长孔，转接板上设有一对活动撑板，各活动撑板跨接相邻的定位长孔，定位长孔顶部具有凸缘，连接螺钉的头部嵌于定位长孔中，其尾部从凸缘之间伸出，将活动撑板连接于转接板上，活动撑板顶部具有一组可放置活动电机的活动承托口。



CN 203745611 U

1. 电机对拖试验工装，其特征在于，包括一组撑杆，各撑杆向上方延伸，相邻撑杆底部由底杆焊接相连，各撑杆向内侧倾斜，相邻撑杆顶部之间的距离小于其底部之间的距离，撑杆顶部焊接有顶板，顶板一端设有两对横向长孔，各横向长孔相互平行，顶板上设有一对固定撑板，各固定撑板向上方延伸，固定撑板之间相互平行，各固定撑板跨接相邻的横向长孔，固定撑板底部具有一对定位螺孔，定位螺孔的位置与横向长孔对应，各横向长孔中设有定位螺钉，定位螺钉穿过横向长孔后伸入定位螺孔中，使固定撑板连接于顶板上，并可沿横向长孔改变位置，固定撑板顶部具有一组可放置固定电机的固定承托口，该固定承托口沿固定撑板顶部边缘顺次排列，各固定撑板的固定承托口位置对应，顶板另一端设有一对纵向长孔，该纵向长孔与横向长孔方向垂直，纵向长孔之间相互垂直，顶板上还设有转接板，该转接板底部具有螺纹盲孔，各纵向长孔中设有紧定螺钉，紧定螺钉穿过纵向长孔并伸入螺纹盲孔中，使转接板与顶板相连，并可沿纵向长孔改变位置，转接板中设有两对定位长孔，各定位长孔相互平行，转接板上设有一对活动撑板，活动撑板向上方延伸，活动撑板之间相互平行，各活动撑板跨接相邻的定位长孔，活动撑板底部具有一对连接螺孔，连接螺孔的位置与定位长孔对应，定位长孔顶部具有凸缘，该凸缘向定位长孔内侧凸起，定位长孔中设有连接螺钉，连接螺钉的头部嵌于定位长孔中，其尾部从凸缘之间伸出，并旋入连接螺孔中，使活动撑板连接于转接板上，并可沿定位长孔改变位置，活动撑板顶部具有一组可放置活动电机的活动承托口，该活动承托口沿活动撑板顶部边缘顺次排列，各活动撑板的活动承托口位置对应。

电机对拖试验工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机对拖试验工装。

背景技术

[0002] 在电机对拖试验过程中，由于电机规格不同，需要对两台电机的位置进行调整，才能相互配合，达到较好的试验效果。常规试验工装由于各部件连接固定，对电机的调整带来不便。因此，有必要对这种试验工装进行结构优化，以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电机对拖试验工装，便于对电机进行位置调整。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是，

[0005] 电机对拖试验工装，包括一组撑杆，各撑杆向上方延伸，相邻撑杆底部由底杆焊接相连，各撑杆向内侧倾斜，相邻撑杆顶部之间的距离小于其底部之间的距离，撑杆顶部焊接有顶板，顶板一端设有两对横向长孔，各横向长孔相互平行，顶板上设有一对固定撑板，各固定撑板向上方延伸，固定撑板之间相互平行，各固定撑板跨接相邻的横向长孔，固定撑板底部具有一对定位螺孔，定位螺孔的位置与横向长孔对应，各横向长孔中设有定位螺钉，定位螺钉穿过横向长孔后伸入定位螺孔中，使固定撑板连接于顶板上，并可沿横向长孔改变位置，固定撑板顶部具有一组可放置固定电机的固定承托口，该固定承托口沿固定撑板顶部边缘顺次排列，各固定撑板的固定承托口位置对应，顶板另一端设有一对纵向长孔，该纵向长孔与横向长孔方向垂直，纵向长孔之间相互垂直，顶板上还设有转接板，该转接板底部具有螺纹盲孔，各纵向长孔中设有紧定螺钉，紧定螺钉穿过纵向长孔并伸入螺纹盲孔中，使转接板与顶板相连，并可沿纵向长孔改变位置，转接板中设有两对定位长孔，各定位长孔相互平行，转接板上设有一对活动撑板，活动撑板向上方延伸，活动撑板之间相互平行，各活动撑板跨接相邻的定位长孔，活动撑板底部具有一对连接螺孔，连接螺孔的位置与定位长孔对应，定位长孔顶部具有凸缘，该凸缘向定位长孔内侧凸起，定位长孔中设有连接螺钉，连接螺钉的头部嵌于定位长孔中，其尾部从凸缘之间伸出，并旋入连接螺孔中，使活动撑板连接于转接板上，并可沿定位长孔改变位置，活动撑板顶部具有一组可放置活动电机的活动承托口，该活动承托口沿活动撑板顶部边缘顺次排列，各活动撑板的活动承托口位置对应。

[0006] 本实用新型的优点在于，该试验工装的固定撑板通过横向长孔固定于顶板上，可分别沿横向长孔移动而改变位置，活动撑板可分别在转接板上沿定位长孔改变位置，并可整体沿纵向长孔在顶板上改变位置，便于对电机之间的距离进行调整，有利于提升工作效率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型提出的电机对拖试验工装的结构示意图；

[0008] 图 2 是该电机对拖试验工装的仰视图；

[0009] 图 3 是转接板的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合图示与具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型提出的电机对拖试验工装包括一组撑杆 1，各撑杆向上方延伸，相邻撑杆底部由底杆 2 焊接相连，各撑杆向内侧倾斜，相邻撑杆顶部之间的距离小于其底部之间的距离，撑杆顶部焊接有顶板 3，顶板一端设有两对横向长孔 4，各横向长孔相互平行，顶板上设有一对固定撑板 5，各固定撑板向上方延伸，固定撑板之间相互平行，各固定撑板跨接相邻的横向长孔，固定撑板底部具有一对定位螺孔，定位螺孔的位置与横向长孔对应，各横向长孔中设有定位螺钉，定位螺钉穿过横向长孔后伸入定位螺孔中，使固定撑板连接于顶板上，并可沿横向长孔改变位置，固定撑板顶部具有一组可放置固定电机的固定承托口 6，该固定承托口沿固定撑板顶部边缘顺次排列，各固定撑板的固定承托口位置对应，顶板另一端设有一对纵向长孔 7，该纵向长孔与横向长孔方向垂直，纵向长孔之间相互垂直，顶板上还设有转接板 8，该转接板底部具有螺纹盲孔，各纵向长孔中设有紧定螺钉，紧定螺钉穿过纵向长孔并伸入螺纹盲孔中，使转接板与顶板相连，并可沿纵向长孔改变位置，转接板中设有两对定位长孔 9，各定位长孔相互平行，转接板上设有一对活动撑板 10，活动撑板向上方延伸，活动撑板之间相互平行，各活动撑板跨接相邻的定位长孔，活动撑板底部具有一对连接螺孔，连接螺孔的位置与定位长孔对应，定位长孔顶部具有凸缘 11，该凸缘向定位长孔内侧凸起，定位长孔中设有连接螺钉，连接螺钉的头部嵌于定位长孔中，其尾部从凸缘之间伸出，并旋入连接螺孔中，使活动撑板连接于转接板上，并可沿定位长孔改变位置，活动撑板顶部具有一组可放置活动电机的活动承托口 12，该活动承托口沿活动撑板顶部边缘顺次排列，各活动撑板的活动承托口位置对应。

[0012] 该试验工装的固定撑板通过横向长孔固定于顶板上，可分别沿横向长孔移动而改变位置，活动撑板可分别在转接板上沿定位长孔改变位置，并可整体沿纵向长孔在顶板上改变位置，便于对电机之间的距离进行调整，有利于提升工作效率。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

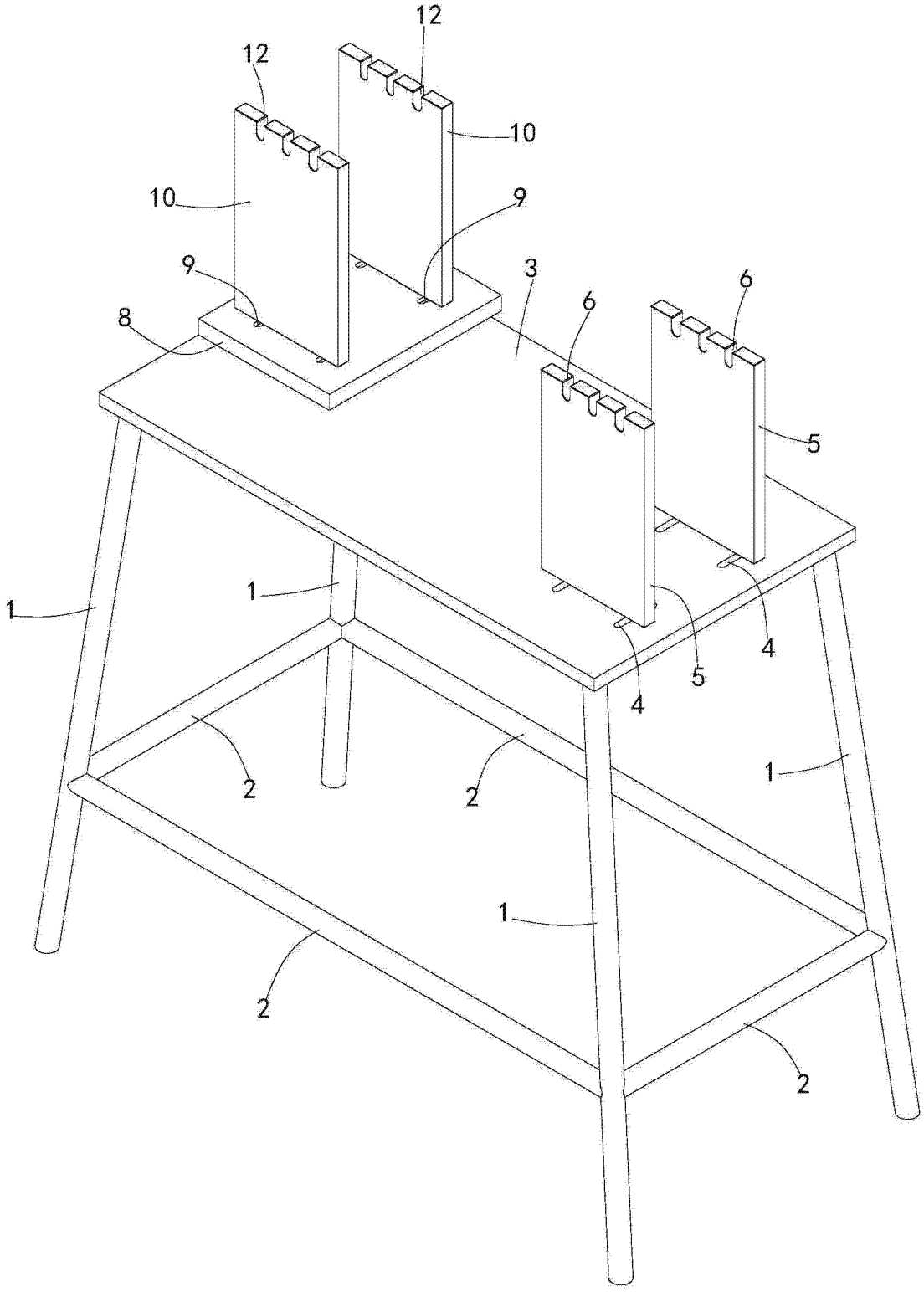


图 1

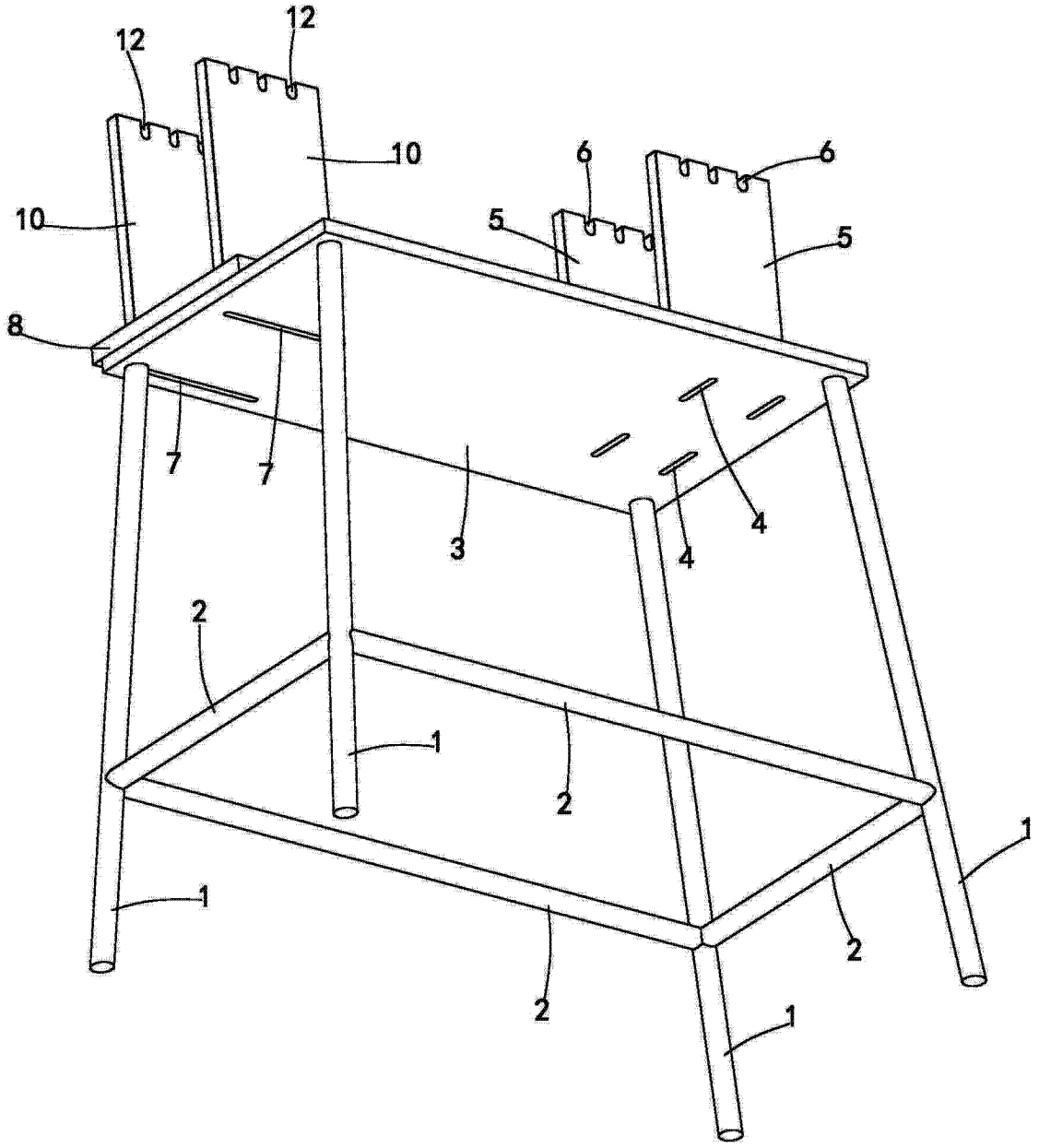


图 2

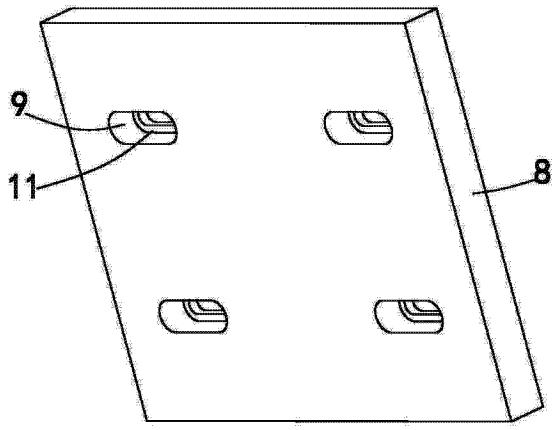


图 3