(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 203439914 U
(45)授权公告日 2014.02.19

(21)申请号 201320442679.0

(22)申请日 2013.07.24

(73)专利权人 海盐变压器有限公司
地址 314302 浙江省嘉兴市海盐县澉浦镇六里开发区

(72)发明人 何勤飞 戈镇全

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 陈红

(51)Int.Cl.
B66C 1/22(2006.01)

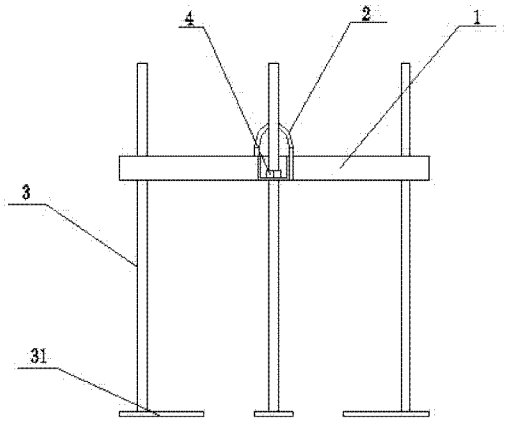
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于吊装线圈的夹具

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于吊装线圈的夹具，属于夹具领域。其包括包括支架和吊钩，所述吊钩固定在支架上，其特征在于：还包括若干吊装臂和若干限位螺栓，所述支架上设有若干通孔，所述吊装臂与通孔相配，所述吊装臂呈环形分布，所述限位螺栓与吊装臂螺纹连接，所述限位螺栓位于支架上方，所述吊装臂的下部设有限位块，所述限位块位于支架下方。本实用新型具有以下优点：结构简单，设计合理，夹持更稳固定，方便安装，提高了生产效率。



CN 203439914 U

1. 一种用于吊装线圈的夹具，包括支架和吊钩，所述吊钩固定在支架上，其特征在于：还包括若干吊装臂和若干限位螺栓，所述支架上设有若干通孔，所述吊装臂与通孔相配，所述吊装臂呈环形分布，所述限位螺栓与吊装臂螺纹连接，所述限位螺栓位于支架上方，所述吊装臂的下部设有限位块，所述限位块位于支架下方。

2. 根据权利要求 1 所述的用于吊装线圈的夹具，其特征在于：所述吊装臂的数量为 4 个。

一种用于吊装线圈的夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于吊装线圈的夹具，属于夹具领域。

背景技术

[0002] 线圈用于变压器中，而大型的变压器中，其线圈重量较大，无法直接人工进行装配，需要借助起吊装置进行吊装。现有技术中，通常通过绳索来固定线圈，再通过起吊装置将线圈提起，并进行安装，而绳索将线圈吊起后，很难将线圈保持水平而进行安装，因而安装麻烦，生产效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，夹持稳固，便于安装的用于吊装线圈的夹具。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该用于吊装线圈的夹具，包括支架和吊钩，所述吊钩固定在支架上，其特征在于：还包括若干吊装臂和若干限位螺栓，所述支架上设有若干通孔，所述吊装臂与通孔相配，所述吊装臂呈环形分布，所述限位螺栓与吊装臂螺纹连接，所述限位螺栓位于支架上方，所述吊装臂的下部设有限位块，所述限位块位于支架下方。使用时将吊装臂的限位块置于线圈的下方，再将吊钩与起吊装置连接即可，使用方便；吊装臂呈环形分布，使得吊起过程平稳，线圈不会发生倾斜，也方便安装，提高生产效率。

[0005] 本实用新型所述吊装臂的数量为 4 个。数量为 4 个时，吊装稳定，夹紧效果好。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构简单，设计合理；使用时将吊装臂的限位块置于线圈的下方，再将吊钩与起吊装置连接即可，使用方便；吊装臂呈环形分布，使得吊起过程平稳，线圈不会发生倾斜，也方便安装，提高生产效率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例中用于吊装线圈的夹具的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型实施例中用于吊装线圈的夹具的立体示意图。

[0009] 图 3 是本实用新型实施例中用于吊装线圈的夹具的立体示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例。

[0012] 参见图 1 至图 3，本实施例中的用于吊装线圈的夹具包括支架 1、吊钩 2、吊装臂 3 和限位螺栓 4。

[0013] 本实施例中的吊钩 2 固定在支架 1 上，支架 1 上设有若干通孔 11，吊装臂 3 的下部

设有限位块 31，吊装臂 3 与限位块 31 焊接固定，吊装臂 3 与限位螺栓 4 螺纹连接，吊装臂 3 穿过支架 1 上的通孔 11，限位螺栓 4 对吊装臂 3 起到向下的限位，而限位块 31 对吊装臂 3 起到向上的限位，从而完成了吊装臂 3 与支架 1 的连接。本实施例中的限位螺栓 4 可调节限位块 31 与支架 1 之间的距离，以此来适应不同规格的线圈。

[0014] 本实施例中的吊装臂 3 的数量优选为 4 个，且呈环形分布，使得夹持更加稳固、牢靠。

[0015] 使用时，只需将吊装臂 3 的限位块 31 置于线圈的底部，在将吊钩 2 与起吊装置连接即可，方便快速。

[0016] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构及附图所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

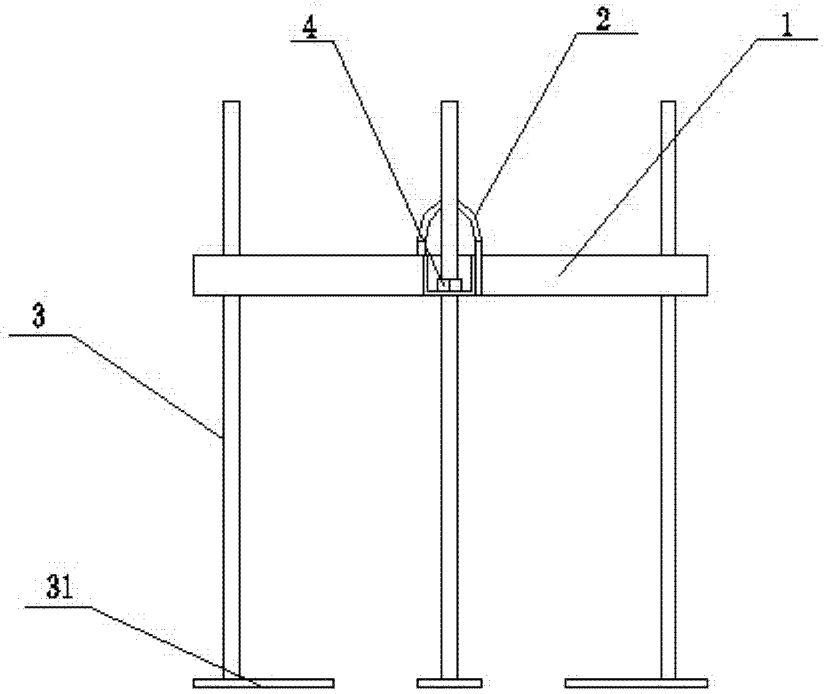


图 1

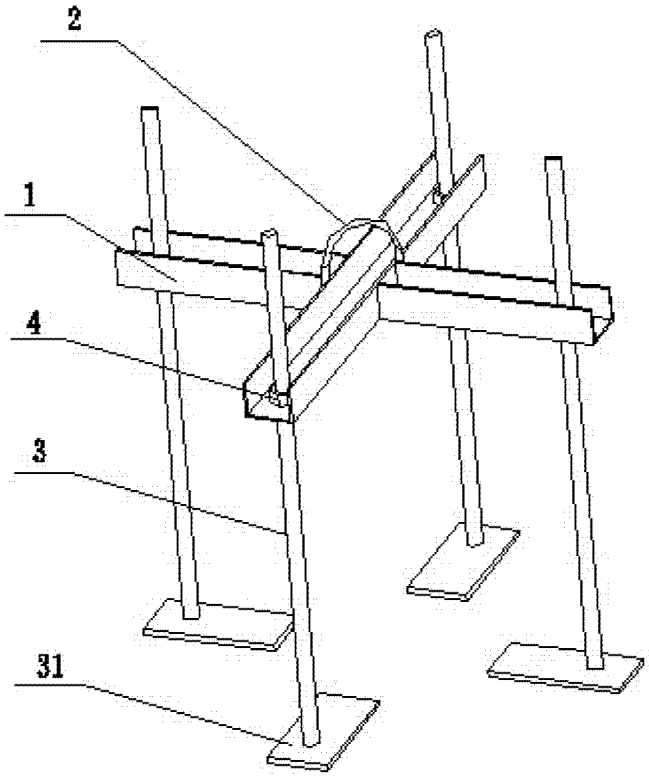


图 2

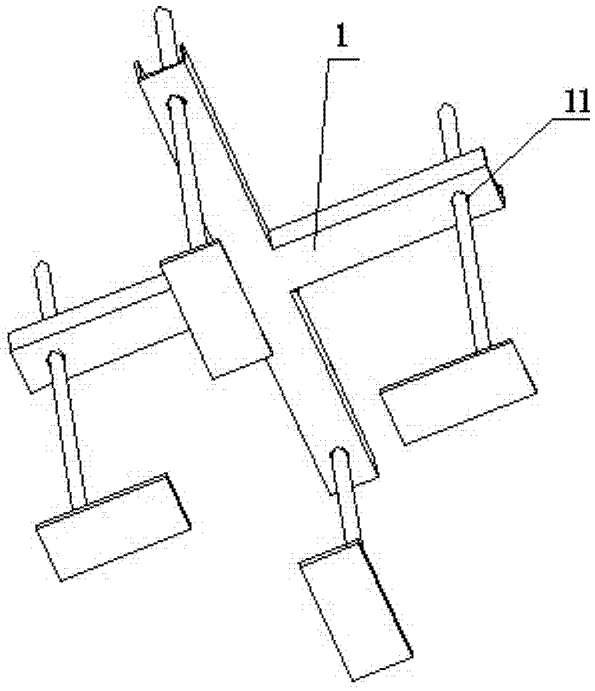


图 3