



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848690 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020217844.9

(22) 申请日 2010.06.07

(73) 专利权人 中国二十冶集团有限公司

地址 201900 上海市宝山区盘古路 777 号

(72) 发明人 张永超 张军 胡斯楞

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理

事务所 31216

代理人 张恒康

(51) Int. Cl.

B23P 19/06 (2006.01)

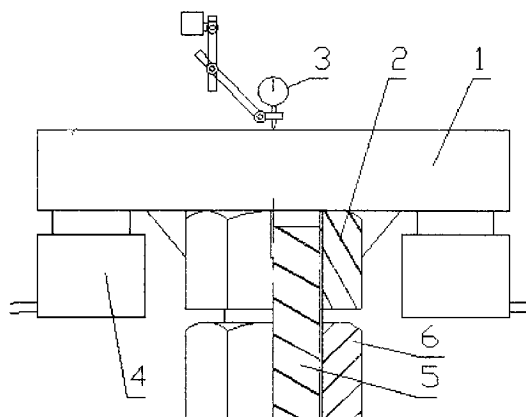
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

地脚螺栓精确紧固装置

(57) 摘要

本实用新型涉及大型设备的安装固定装置，尤其涉及一种地脚螺栓的紧固装置。一种地脚螺栓精确紧固装置，它安装在地脚螺栓上，它包括：一个底板，它为一加固筋板焊接件；受力螺母，旋进地脚螺栓后与底板焊接，两个液压千斤顶，它们顶撑在底板的两侧下方；一套百分表组，设置在底板上表面。本实用新型解决了机电设备安装工程中地脚螺栓紧固时专用紧固工具不足或操作空间受限的问题，且能精确地紧固地脚螺栓。



1. 一种地脚螺栓精确紧固装置,它安装在地脚螺栓上,其特征在于,它包括:
一个底板,它为一加固筋板焊接件;
受力螺母,旋进地脚螺栓后与底板焊接,
两个液压千斤顶,它们顶撑在底板的两侧下方;
一套百分表组,设置在底板上表面。

地脚螺栓精确紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大型设备的安装固定装置,尤其涉及一种地脚螺栓的紧固装置。

背景技术

[0002] 在设备安装过程中,尤其是大型设备安装,地脚螺栓较大,紧固力也较大,而且紧固力要求较为精确,通常是使用专业厂家生产的液压螺母拉伸器,不同地脚螺栓要使用不同的装置,成本较高,而且关键的一个问题经常困扰在施工过程中,就是液压螺母拉伸器体积较大,遇到地脚螺栓安装空间特殊时无法使用,施工人员只能凭借经验紧固地脚螺栓,难以精确地达到要求值。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,提供一种地脚螺栓精确紧固装置。本实用新型解决了机电设备安装工程中地脚螺栓紧固时专用紧固工具不足或操作空间受限的问题,且能精确地紧固地脚螺栓。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种地脚螺栓精确紧固装置,它安装在地脚螺栓上,它包括:

[0006] 一个底板,它为一加固筋板焊接件;

[0007] 受力螺母,旋进地脚螺栓后与底板焊接,

[0008] 两个液压千斤顶,它们顶撑在底板的两侧下方;

[0009] 一套百分表组,设置在底板上表面。

[0010] 本实用新型运用液压缸施力、使地脚螺栓产生拉伸变形,百分表测量地脚螺栓变形量的方法,解决了机电设备安装工程中地脚螺栓紧固时专用紧固工具不足或操作空间受限的问题。本实用新型将地脚螺栓紧固力(矩)检测转换为弹性变形量的检测,拉伸变形量检测可精确到 0.01mm,达到精确紧固地脚螺栓的目的。

[0011] 本实用新型结构简单,易于制作;操作便携,实用性强;制造工艺简单,使用便携、准确,适用面广。与液压螺母拉伸器、液压扳手相比较,造价低廉,经济实惠。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示:一种地脚螺栓精确紧固装置,它安装在地脚螺栓 5 上(图中 6 为地脚螺母),它包括:

[0015] 一个底板 1,它为一加固筋板焊接件;

[0016] 受力螺母 2,旋进地脚螺栓后与底板 1 焊接,

-
- [0017] 两个液压千斤顶 4,它们顶撑在底板 1 的两侧下方；
- [0018] 一套百分表组 3,设置在底板 1 上表面。

