

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720075110.X

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201141755Y

[22] 申请日 2007.9.28

[21] 申请号 200720075110.X

[73] 专利权人 中国二十冶建设有限公司

地址 201900 上海市宝山区盘古路 777 号

[72] 发明人 樊金田 解亚利 史 涛 刘光明
曹宝丽

[74] 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理事务
所
代理人 张恒康

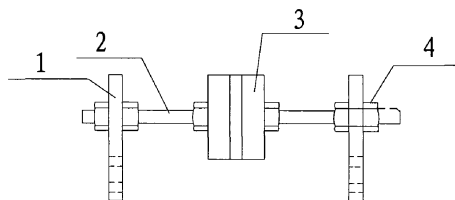
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

钢线调整装置

[57] 摘要

本实用新型涉及钢线的安装领域，特别涉及钢线调整装置。该钢线调整装置，包括丝杆、与丝杆连接的且位于该丝杆两端的调整板和安装在丝杆中央的中心调整轮，在所述调整板和中心调整轮的两侧安装成对的锁紧螺母。由于采用了上述的技术解决方案，减少了原钢线易偏离中心的问题，提高了机械设备安装精度。



1、一种钢线调整装置，其特征在于，包括丝杆、与丝杆连接的且位于该丝杆两端的调整板和安装在丝杆中央的中心调整轮，在所述调整板和中心调整轮的两侧安装成对的锁紧螺母。

2、根据权利要求 1 所述的钢线调整装置，其特征在于，在所述每个调整板上具 2 个螺栓孔以安装所述丝杆和锁紧螺母。

3、根据权利要求 1 所述的钢线调整装置，其特征在于，所述的丝杆、调整板和中心调整轮均用钢材制作而成。

钢线调整装置

技术领域

本实用新型涉及钢线的安装领域，特别涉及钢线调整装置。

背景技术

在设备安装过程中，常需先确定钢线的位置后，在确定好的钢线上根据需要挂上线坠确定中心标板的位置，然后根据中心标板的位置挂设纵向和横向钢线以供安装设备定位使用。但目前开始的钢线定位却要靠普通的线架和手工来完成，钢线位置的调整精度难以保证。

发明内容

本实用新型的目的在于克服目前设备安装过程中钢线的调整精度难以保证的缺陷，提供一种可以精确调整钢线位置的钢线调整装置。

实现本发明目的技术方案是：一种钢线调整装置，包括丝杆、与丝杆连接的且位于该丝杆两端的调整板和安装在丝杆中央的中心调整轮，在所述调整板和中心调整轮的两侧安装成对的锁紧螺母。

进一步地，上述的钢线调整装置，在所述每个调整板上具2个螺栓孔以安装所述丝杆和锁紧螺母。

进一步地，上述的钢线调整装置，所述的丝杆、调整板和中心调整轮均用钢材制作而成。

由于采用了上述的技术解决方案，产生了如下积极效果：

1、利用该钢线调整装置后，用中心标板定位对机械设备安装起到了准确定位，减少了人为的碰撞使钢线偏离中心的问题，提高了机械设备安装精度。该钢线调整装置的开发研制技术在机械设备安装领域中具有较好的使用效果和经济效益。

2、本装置制作及操作简便，简单易行，钢线定位准确不跑偏，不易损

坏可连续几个项目使用。且去除了原有的钢线定位易偏离的现象。实现了快速安装、制作简单、易于掌握、节约材料的目的。

附图说明

图 1 为本实用新型钢线调整装置结构示意图。

图 2 为本实用新型使用状态示意图。

具体实施方式

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。

参考图 1，一种钢线调整装置，包括丝杆 2、与丝杆 2 连接的且位于该丝杆两端的调整板 1 和安装在丝杆 2 中央的中心调整轮 3，在所述调整板 1 和中心调整轮 3 的两侧安装成对的锁紧螺母 4。

进一步地，在所述每个调整板 1 上具 2 个螺栓孔以安装所述丝杆 2 和锁紧螺母 4。

进一步地，所述的丝杆 2、调整板 1 和中心调整轮 3 均用钢材制作而成。

实施例

本实用新型钢线调整装置采用 Q235A 钢材制作。

钢线调整装置用直径为 50 毫米，长为 500 毫米的圆钢柱，经机械加工成为丝杠 2，再加工 3 对锁紧螺母 4，另再用直径为 60 毫米，厚为 20 毫米的圆钢柱加工成中心调整轮 3，用钢板再加工 2 个调整板 1，在每个调整板 1 上再加工 2 个螺栓孔，即完成整个钢线调整装置的制作。安装步骤依次如下：

(1)丝杠—(2)中心调整轮—(3)锁紧螺母—(4)调整板—(5)锁紧螺母

参考图 2，图中 A 即为本实用新型钢线调整装置，它安装在图 2 中线架竖直的两杆之间。

利用本实用新型制作的钢线调整装置可以成批制作安装，经过实践证明切实可行。该制作投资少，便于安装，工作平稳，安全性好，可靠性高，具有较好的经济效益和社会效应。

工程实例：在上海宝钢 1800 工程项目及太钢 2250mm 热轧工程、宝钢

1880 热轧、宝钢五冷轧应用均取得了非常理想的效果。

以上实施例仅供说明本实用新型之用，而非对本实用新型的限制，有关技术领域的技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，还可以作出各种变换或变型，因此所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴，应由各权利要求所限定。

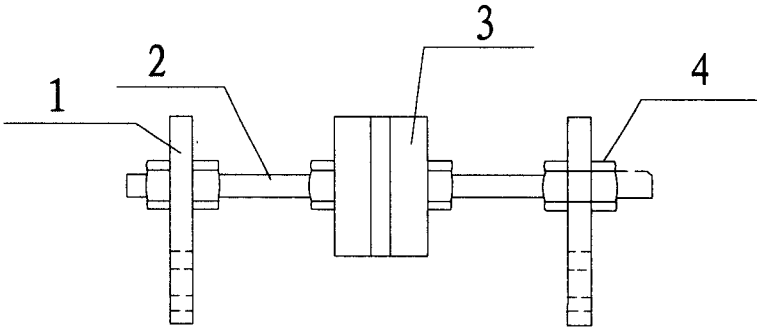


图 1

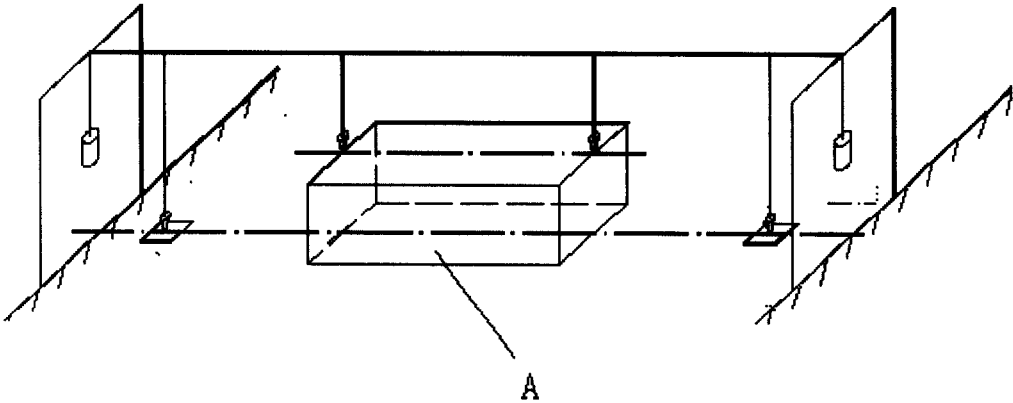


图 2