

苏州建筑起重机械螺栓松动自动检测结构的制作方法

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 苏州建筑起重机械螺栓松动自动检测结构的制作方法 |
| 公司名称 | 江苏省广分检测技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 18662582269 18662582269 |

产品详情

本实用新型属于建筑起重机械设备检测领域，特别涉及一种用于塔基螺栓松动的自动检测结构。

背景技术：

建筑起重机械（塔基）在建筑行业使用非常普遍，塔基是通过多个标准节组合而成，标准节上都设有多个紧固螺栓，这些紧固螺栓对塔基的使用及安全是非常重要的，一旦螺栓出现松动，对塔基使用及安全产生重大影响，就目前来说，塔基螺栓松动要么是不用检测设备直接通过人工定期巡检，要么是采用德国进口检测器，通过钢丝绳连接螺栓头尾两端，螺栓松动就会拉扯钢丝绳进而断裂触发警报，这两种方式都可以满足一定的检测要求，但也都存在一定的缺陷，人工定期巡检只能通过肉眼观察经验判断，误差大检测精度低，可能会出现未检测到但已经产生松动，影响塔基使用，安全隐患大，人工巡检劳动强度大，人工成本高，而采用德国检测器需要专业人员安装，安装难度大安装成本高，且是一次性使用后钢丝绳就断，使用成本高，需要频繁更换钢丝绳，更换麻烦不方便。

本实用新型要解决的技术问题是提供一种无需人工巡检、检测精度高误差小、不影响塔基使用安全隐患小、安装简单不需专业人员、可长期检测使用、使用成本低、无需频繁更换操作更方便的建筑起重机械螺栓松动自动检测机构。

技术实现要素：

为解决上述现有技术人工巡检误差大精度低、影响塔基使用安全隐患大、劳动强度大人工成本高、德国检测器需专业人员安装、安装难度大安装成本高、一次性的使用后就断使用成本高、需频繁更换操作不方便等问题，本实用新型采用如下技术方案：

本实用新型提供一种建筑起重机械螺栓松动自动检测结构，包括螺栓、若干个螺母和松动检测机构，所述螺栓穿设紧固在塔基标准节上，所述若干个螺母螺纹锁紧在螺栓上端部螺纹上，所述松动检测机构紧固在螺母上且包括箱体、上盖、钢丝绳、钢丝绳锁紧螺钉、拉紧弹簧、感应拨动片和检测显示电路，所述上盖扣合紧固在箱体上，所述钢丝绳锁紧螺钉设置在箱体一侧的安装凸台上且底部开设有钢丝绳穿孔

，所述拉紧弹簧、感应拨动片分别设置在箱体内，所述拉紧弹簧一端系挂在箱体的支架上、另一端系挂在感应拨动片上，所述钢丝绳一端穿过钢丝绳穿孔并通过钢丝绳锁紧螺钉锁紧、另一端向前延伸缠绕在两个螺母连接处且末端系挂在感应拨动片上，