

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01G 19/02 (2006.01)

G01G 21/22 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820179480.2

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201302477Y

[22] 申请日 2008.12.2

[21] 申请号 200820179480.2

[73] 专利权人 王东康

地址 730010 甘肃省兰州市城关区雁西路233号常顺苑C区一单元1801室

[72] 发明人 王东康

[74] 专利代理机构 兰州振华专利代理有限责任公司  
代理人 张真

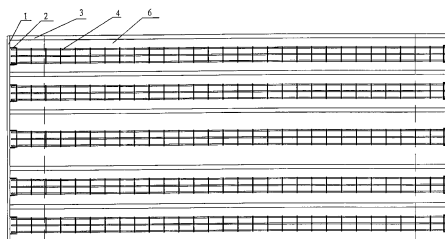
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## [54] 实用新型名称

钢筋混凝土结构秤台

## [57] 摘要

本实用新型主要涉及电子汽车衡技术领域，具体涉及用于北方需要大吨位称量的工矿企业和工程的钢筋混凝土结构秤台。包括混凝土结构(6)，其特征在于：所述的混凝土结构(6)内设有用作称重网的钢筋网结构(4)，钢筋网结构(4)的两侧设有用作称重梁的型钢(3)，钢筋网结构(4)的两端通过钢筋固定板(2)与端板(1)相连。其运用桥梁技术，将秤体做成钢筋混凝土结构，其为实心结构，克服了原全钢结构秤台的技术缺陷，其不但存在自重、刚性强、可变性小、计量准确度高和稳定性好的优点，而且不需要做防锈处理、安全性好、便于运输、成本低、容易操作；尤其适合大吨位短轴车称重。



1. 一种钢筋混凝土结构秤台，包括混凝土结构（6），其特征在于：所述的混凝土结构（6）内设有用做称重网的钢筋网结构（4），钢筋网结构（4）的两侧设有用做称重梁的型钢（3），钢筋网结构（4）的两端通过钢筋固定板（2）与端板（1）相连。
2. 如权利要求1所述的钢筋混凝土结构秤台，其特征在于：所述的端板（1）为L型结构。
3. 如权利要求1或2所述的钢筋混凝土结构秤台，其特征在于：所述的端板（1）的下部设有称重传感器（5）。
4. 如权利要求1所述的钢筋混凝土结构秤台，其特征在于：所述的钢筋网结构（4）为多个。
5. 如权利要求1所述的钢筋混凝土结构秤台，其特征在于：所述的型钢（3）为槽钢。
6. 如权利要求1或4所述的钢筋混凝土结构秤台，其特征在于：所述的用做称重网的钢筋网结构（4）采用螺纹钢构成多层纵横相交结构。

## 钢筋混凝土结构秤台

### 技术领域:

本实用新型主要涉及电子汽车衡技术领域,具体涉及用于北方需要大吨位称量的工矿企业和工程的钢筋混凝土结构秤台。

### 背景技术:

现有技术中的大吨位汽车衡大多采用型钢、钢板等材料制作。不仅钢材耗用量大、造价高、耐腐蚀性差、易变形、而且称台自重较轻,易受车辆冲击力的影响,表面光滑易打滑,内部结构为空芯的箱式结构,长期使用台面易有凹陷,面板易开裂,焊缝易开裂使局部刚性降低。

### 发明内容:

本实用新型的目的在于避免现有技术的不足之处而提供一种钢筋混凝土结构秤台,从而有效地解决了现有技术中存在的问题。

本实用新型的目的可以通过采用以下技术方案来实现:所述的钢筋混凝土结构秤台,包括混凝土结构,其特征在于:所述的混凝土结构内设有用做称重网的钢筋网结构,钢筋网结构的两侧设有用做称重梁的型钢,钢筋网结构的两端通过钢筋固定板与端板相连。

所述的端板为L型结构。端板的下部设有称重传感器。钢筋网结构为多个。型钢为槽钢。用做称重网的钢筋网结构采用螺纹钢构成多层纵横相交结构。

本实用新型的有益效果是:所述的一种钢筋混凝土结构秤台,其运用桥梁技术,将秤体做成钢筋混凝土结构,其为实心结构,克服了原全钢结构秤台的技术缺陷,其不但存在自重大、刚性强、可变性小、计量准确度高和稳定性好的优点,而且不需要做防锈处理、安全性好、便于运输、成本低、容易操作;尤其适合大吨位短轴车称重。

### 附图说明:

图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

图 2 为本实用新型的俯视结构示意图。

### 具体实施方式:

以下结合附图所示之最佳实施例作进一步详述:

实施例 1, 见图 1, 所述的钢筋混凝土结构秤台, 包括混凝土结构 6, 其特征在于: 所述的混凝土结构 6 内设有用做称重网的钢筋网结构 4, 钢筋网结构 4 的两侧设有用做称重梁的型钢 3, 钢筋网结构 4 的两端通过钢筋固定板 2 与端板 1 相连。

所述的端板 1 为 L 型结构。端板 1 的下部设有称重传感器 5。钢筋网结构 4 为多个。型钢 3 为槽钢。用做称重网的钢筋网结构 4 采用螺纹钢构成多层纵横相交结构。

所述的钢筋混凝土结构秤台, 其钢筋网结构 4 通过钢筋固定板 2 与端板 1 固定相连, 放入型钢 3, 与端板 1 固定相连, 然后进行整体混凝土浇筑, 形成混凝土结构 6, 从而就可以进行电气安装和调试。

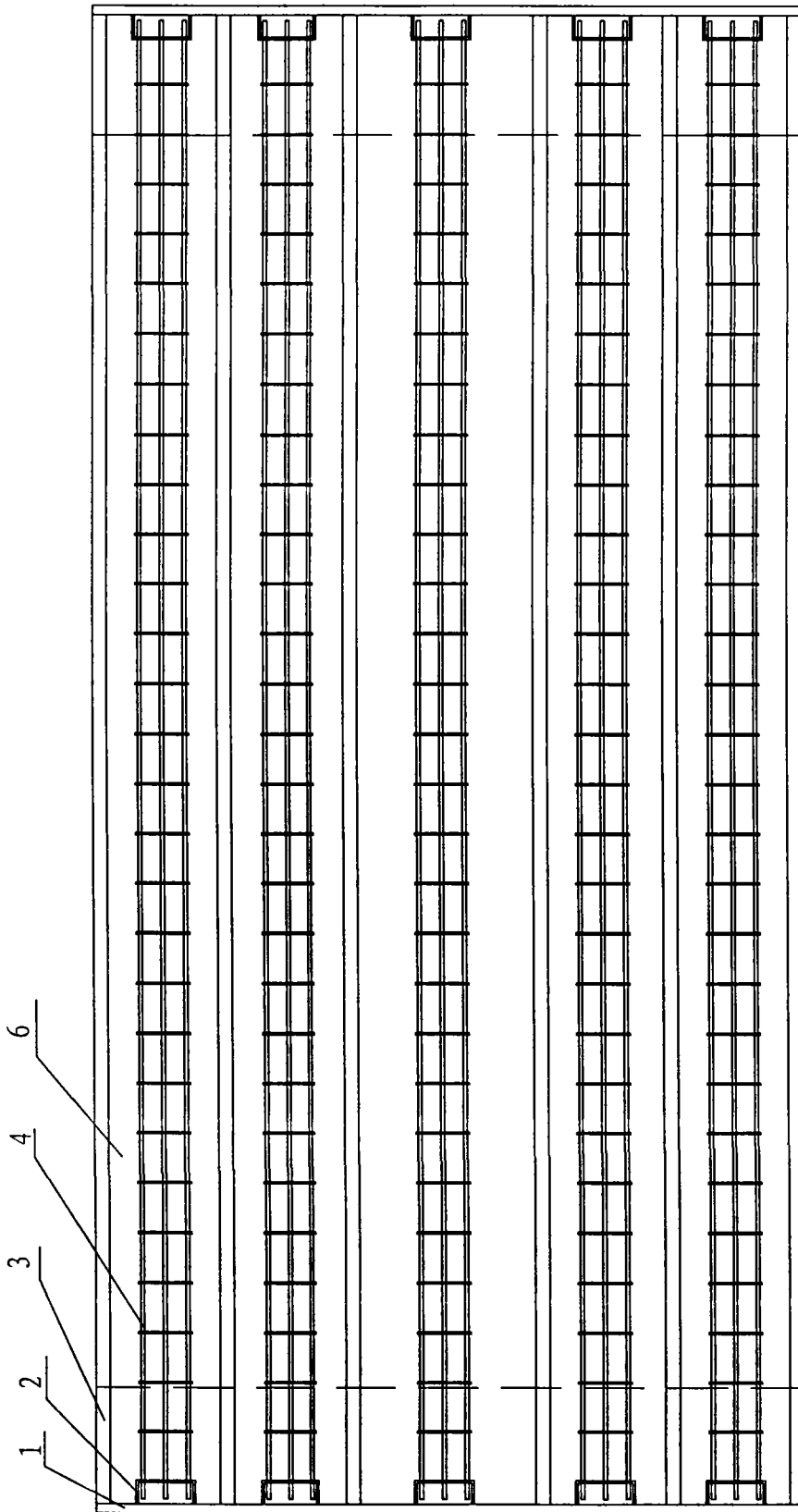


图 1

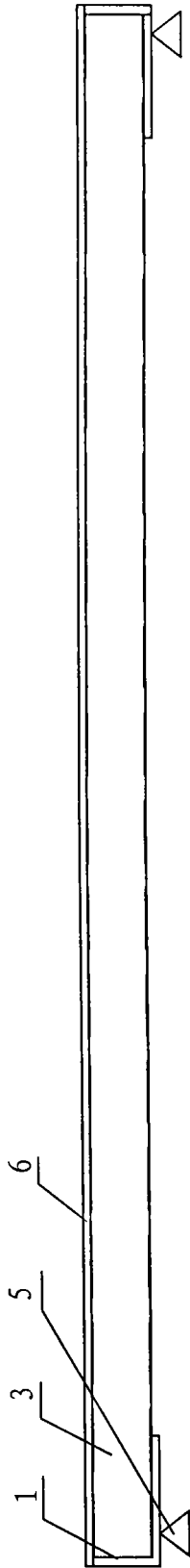


图 2