



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203572955 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320358447. 7

(22) 申请日 2013. 06. 21

(73) 专利权人 河南省电力公司济源供电公司
地址 454650 河南省济源市黄河大道中段
1815 号

(72) 发明人 成钢 赵苗 王海斌 王伟

(74) 专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务
所(普通合伙) 11380
代理人 吕爱萍

(51) Int. Cl.

G01R 35/04 (2006. 01)

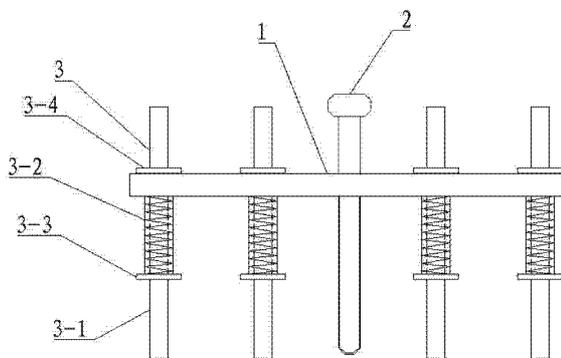
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于单相电能表校检的转接板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于单相电能表校检的转接板,它包括绝缘板,所述的绝缘板的中心设置有用于与单相电能表连接的紧固螺栓,紧固螺栓两侧的绝缘板上各设置有两个与单相电能表接线端子对应的转换单元;本实用新型在使用时,通过紧固螺栓固定在单相电能表上,转换单元与接线端子充分接触;这样在进行单相电能表检测时,只需将夹子夹持在导电柱上即可,避免了传统的由于单相电能表的接线螺栓或者接线端子突出的距离较短,出现脱落、短路、产生电火花、甚至造成设备损坏,严重的会危害工作人员的人身安全,危险系数较高的缺陷,具有结构简单、方便单相电能表的校检、安全系数高且稳定性高的优点。



1. 一种用于单相电能表校检的转接板,包括绝缘板,其特征在于:所述的绝缘板的中心设置有用与单相电能表连接的紧固螺栓,紧固螺栓两侧的绝缘板上各设置有两个与单相电能表接线端子对应的转换单元;所述的转换单元包括穿插在绝缘板上的导电柱,绝缘板上方的导电柱上设置有上限位块,绝缘板下方的导电柱上设置有下限位块,下限位块和绝缘板之间的导电柱上套装有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于单相电能表校检的转接板,其特征在于:所述的紧固螺栓采用十字头或者一字头螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种用于单相电能表校检的转接板,其特征在于:所述的绝缘板为透明的长条状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于单相电能表校检的转接板,其特征在于:所述的上限位块和导电柱之间通过螺纹的方式连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于单相电能表校检的转接板,其特征在于:所述的下限位块和导电柱之间通过螺纹的方式连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于单相电能表校检的转接板,其特征在于:所述的导电柱为采用金属或者石墨制成的圆柱状结构。

一种用于单相电能表校检的转接板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力辅助工具,尤其涉及一种用于单相电能表校检的转接板。

背景技术

[0002] 电能表,是用来测量电能的仪表,又称电度表,火表,千瓦小时表,指测量各种电学量的仪表。它分为单相、三相三线、三相四线电能表。其中单相电能表是配电网中使用最为广泛的电能表。为了保证单相电能表测量电量的准确,要定期对单相电能表进行检测,现在对单相电能表的校检是使用夹子夹持在单相电能表的接线螺栓或者接线端子上,由于单相电能表的接线螺栓或者接线端子突出的距离较短,很容易出现脱落、短路、产生电火花、甚至造成设备损坏,严重的会危害工作人员的人身安全,危险系数较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、方便单相电能表的校检、安全系数高且稳定性高的用于单相电能表校检的转接板。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:一种用于单相电能表校检的转接板,包括绝缘板,所述的绝缘板的中心设置有用于与单相电能表连接的紧固螺栓,紧固螺栓两侧的绝缘板上各设置有两个与单相电能表接线端子对应的转换单元。

[0005] 所述的转换单元包括穿插在绝缘板上的导电柱,绝缘板上方的导电柱上设置有上限位块,绝缘板下方的导电柱上设置有限位块,下限位块和绝缘板之间的导电柱上套装有弹簧。

[0006] 所述的紧固螺栓采用十字头或者一字头螺栓。

[0007] 所述的绝缘板为透明的长条状结构。

[0008] 所述的上限位块和导电柱之间通过螺纹的方式连接。

[0009] 所述的下限位块和导电柱之间通过螺纹的方式连接。

[0010] 所述的导电柱为采用金属或者石墨制成的圆柱状结构。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型包括绝缘板、设置在绝缘板上用于与单相电能表连接的紧固螺栓以及用于单相电能表接线端子转接的转换单元,结构简单、便于实施和推广;在使用时,通过紧固螺栓固定在单相电能表上,转换单元与接线端子充分接触;这样在进行单相电能表检测时,只需将夹子夹持在导电柱上即可,避免了传统的由于单相电能表的接线螺栓或者接线端子突出的距离较短,出现脱落、短路、产生电火花、甚至造成设备损坏,严重的会危害工作人员的人身安全,危险系数较高的缺陷,具有结构简单、方便单相电能表的校检、安全系数高且稳定性高的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于单相电能表校检的转接板的主视结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型一种用于单相电能表校检的转接板的俯视结构示意图。

[0014] 图中：1、绝缘板 2、紧固螺栓 3、转换单元 3-1、导电柱 3-2、弹簧 3-3、下限位块 3-4、上限位块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 和图 2 所示，一种用于单相电能表校检的转接板，包括绝缘板 1，所述的绝缘板 1 的中心设置有用于与单相电能表连接的紧固螺栓 2，紧固螺栓 2 两侧的绝缘板 1 上各设置有两个与单相电能表接线端子对应的转换单元 3。

[0018] 本实用新型包括绝缘板、设置在绝缘板上用于与单相电能表连接的紧固螺栓以及用于单相电能表接线端子转接的转换单元，结构简单、便于实施和推广；在使用时，通过紧固螺栓固定在单相电能表上，转换单元与接线端子充分接触；这样在进行单相电能表检测时，只需将夹子夹持在导电柱上即可，避免了传统的由于单相电能表的接线螺栓或者接线端子突出的距离较短，出现脱落、短路、产生电火花、甚至造成设备损坏，严重的会危害工作人员的人身安全，危险系数较高的缺陷，具有结构简单、方便单相电能表的校检、安全系数高且稳定性高的优点。

[0019] 实施例 2

[0020] 如图 1 和图 2 所示，一种用于单相电能表校检的转接板，包括绝缘板 1，所述的绝缘板 1 的中心设置有用于与单相电能表连接的紧固螺栓 2，紧固螺栓 2 两侧的绝缘板 1 上各设置有两个与单相电能表接线端子对应的转换单元 3。

[0021] 所述的转换单元 3 包括穿插在绝缘板 1 上的导电柱 3-1，绝缘板 1 上方的导电柱 3-1 上设置有上限位块 3-4，绝缘板 1 下方的导电柱 3-1 上设置有限位块 3-3，限位块 3-3 和绝缘板 1 之间的导电柱上套装有弹簧 3-2。

[0022] 所述的紧固螺栓 2 采用十字头或者一字头螺栓。

[0023] 所述的绝缘板 1 为透明的长条状结构。

[0024] 所述的上限位块 3-4 和导电柱 3-1 之间通过螺纹的方式连接。

[0025] 所述的下限位块 3-3 和导电柱 3-1 之间通过螺纹的方式连接。

[0026] 所述的导电柱 3-1 为采用金属或者石墨制成的圆柱状结构。

[0027] 本实用新型包括绝缘板、设置在绝缘板上用于与单相电能表连接的紧固螺栓以及用于单相电能表接线端子转接的转换单元，结构简单、便于实施和推广；在使用时，通过紧固螺栓固定在单相电能表上，转换单元与接线端子充分接触；这样在进行单相电能表检测时，只需将夹子夹持在导电柱上即可，避免了传统的由于单相电能表的接线螺栓或者接线端子突出的距离较短，出现脱落、短路、产生电火花、甚至造成设备损坏，严重的会危害工作人员的人身安全，危险系数较高的缺陷，具有结构简单、方便单相电能表的校检、安全系数高且稳定性高的优点。

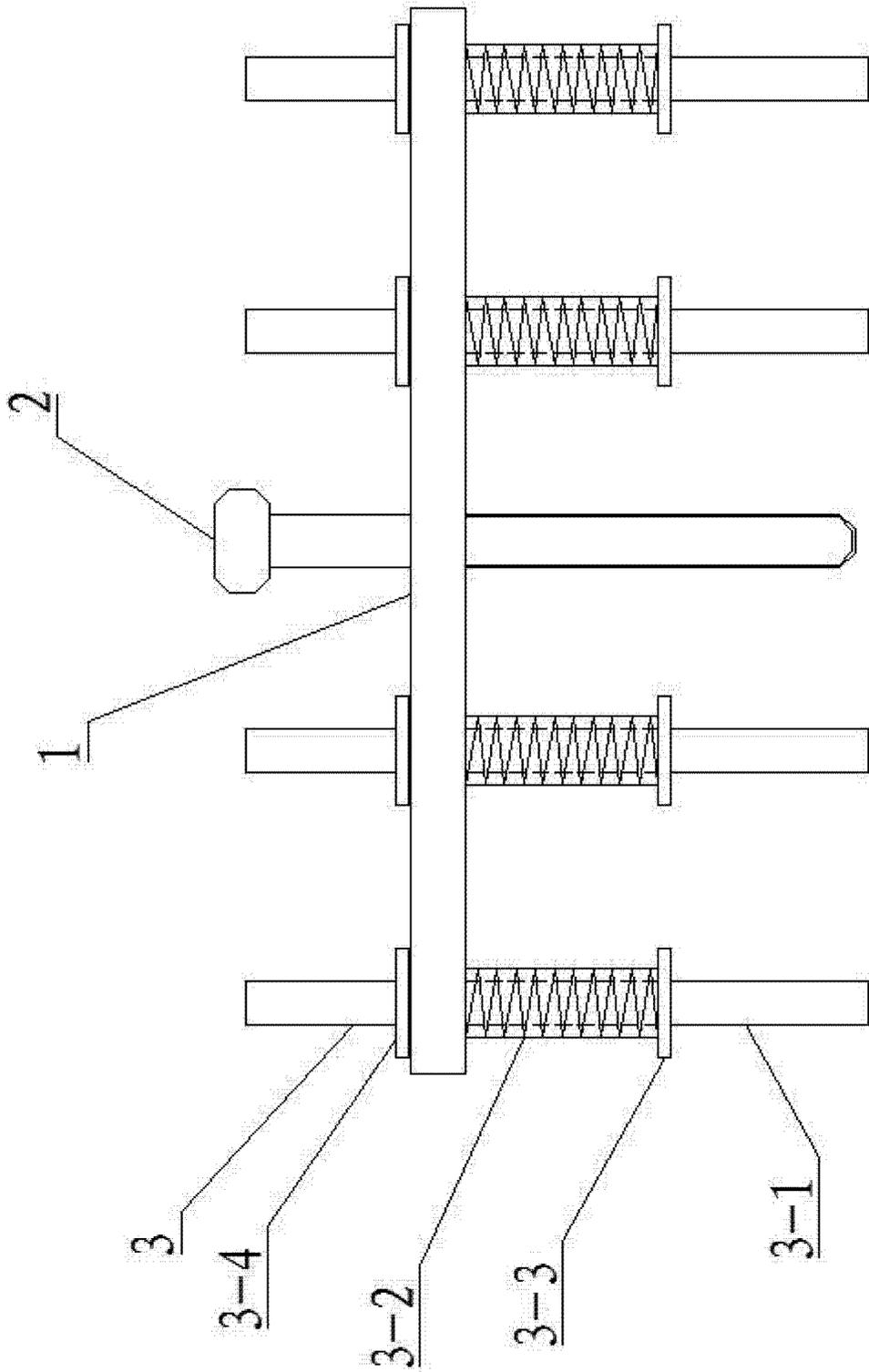


图 1

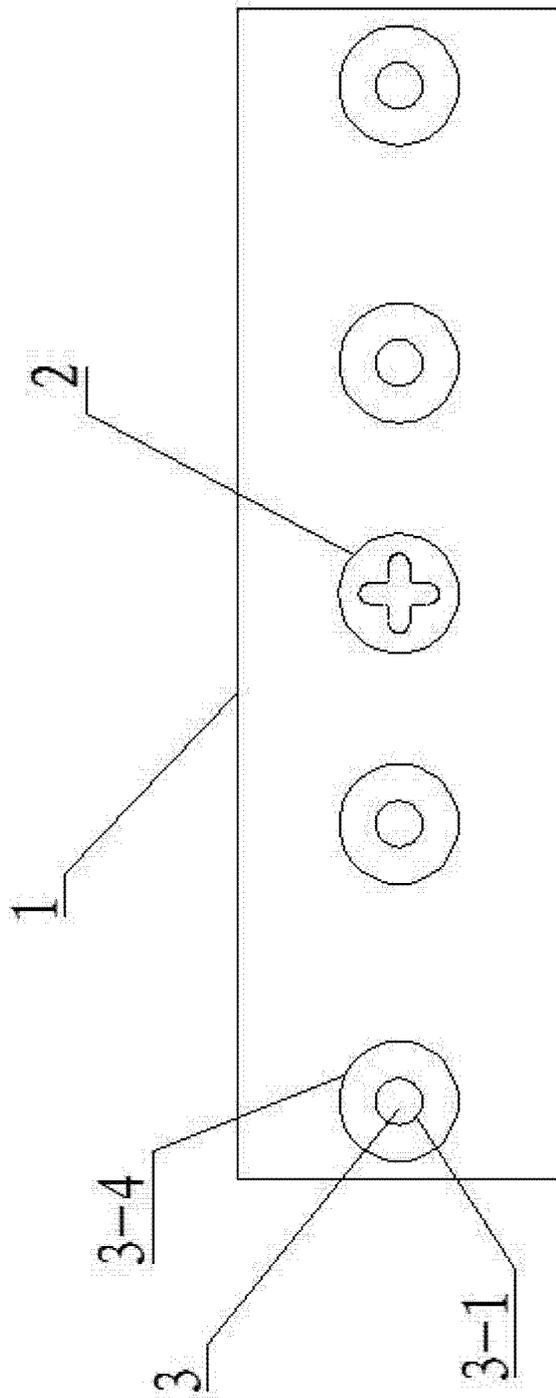


图 2