



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203930044 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420383157. 2

(22) 申请日 2014. 07. 11

(73) 专利权人 国网安徽庐江县供电有限责任公司

地址 231500 安徽省合肥市庐江县城中东路七号

(72) 发明人 何文庆 王彬 吴正东 张清宝
宋德斌 王家德 丁少军

(51) Int. Cl.

G01R 35/04 (2006. 01)

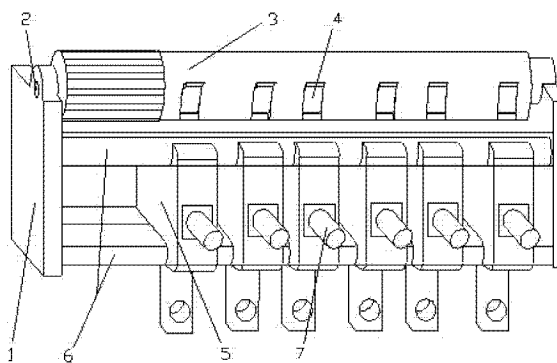
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三相多功能电能表的校验转换装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三相多功能电能表的校验转换装置,属于检测技术领域,该装置包括转换本体,所述转换本体一面的两端分别有一个轴孔,两端的轴孔之间活动连接有偏心轮,所述转换本体中间插有可在转换本体上移动的若干个滑块,所述转换本体上还开有一个滑槽,该滑槽与转换本体侧面相互垂直,所述每个滑块的侧面设有一个带有方块的螺钉,该螺钉上的方块位于滑槽外,所述每个滑块上分别设置一个用于与电能表接线端子相接的插针。该实用新型结构合理、操作灵活简便、安装方便且成本低,能缩短电能表校验时间,同时可以广泛推广和应用。



1. 一种三相多功能电能表的校验转换装置,该装置包括转换本体,其特征在于,所述转换本体一面的两端分别有一个轴孔,两端的轴孔之间活动连接有偏心轮,所述转换本体中间插有可在转换本体上移动的若干个滑块,所述转换本体上还开有一个滑槽,该滑槽与转换本体侧面相互垂直,所述每个滑块的侧面设有一个带有方块的螺钉,该螺钉上的方块位于滑槽外,所述每个滑块上分别设置一个用于与电能表接线端子相接的插针。

2. 根据权利要求 1 所述一种三相多功能电能表的校验转换装置,其特征在于,所述偏心轮为圆柱体,并在偏心轮上开有数量与滑块相等的转动槽。

3. 根据权利要求 2 所述一种三相多功能电能表的校验转换装置,其特征在于,所述偏心轮上的转动槽与螺钉的顶端齿合,通过转动偏心轮,使转动槽来驱动螺钉,并带动滑块在转换本体上移动,从而调整插针与插针之间的间距。

一种三相多功能电能表的校验转换装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种校验转换装置,具体涉及一种三相多功能电能表的校验转换装置,属于检测技术领域。

背景技术

[0002] 多功能电表是指除计量有功外还具有分时、测量需量等两种以上的功能,并能显示,存储和输出数据的电能表。

[0003] 目前,计量检定人员在校验三相智能电能高低压转换工作中,其高低压不同等级的电能表对电能表标准检验装置需更换不同电压等级电能表底座,要求电能表电流、电压及接口端子与标准检验电流装置相对应,从而准确固定后再进行电能表检定程序,其过程需要很长的工作时间和复杂的操作程序,延长了工作时间,且影响工作效率,使得电表不能得到及时的供应安装。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种三相多功能电能表的校验转换装置。该实用新型结构合理、操作灵活简便、安装方便且成本低,能缩短电能表校验时间,同时可以广泛推广和应用。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种三相多功能电能表的校验转换装置,该装置包括转换本体,所述转换本体一面的两端分别有一个轴孔,两端的轴孔之间活动连接有偏心轮,所述转换本体中间插有可在转换本体上移动的若干个滑块,所述转换本体上还开有一个滑槽,该滑槽与转换本体侧面相互垂直,所述每个滑块的侧面设有一个带有方块的螺钉,该螺钉上的方块位于滑槽外,所述每个滑块上分别设置一个用于与电能表接线端子相接的插针。

[0007] 所述偏心轮为圆柱体,并在偏心轮上开有数量与滑块相等的转动槽。

[0008] 所述偏心轮上的转动槽与螺钉的顶端齿合,通过转动偏心轮,使转动槽来驱动螺钉,并带动滑块在转换本体上移动,从而调整插针与插针之间的间距。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1) 偏心式转动装置,即偏心轮,经久耐用,转动角度符合设计要求保证转动调节距离的准确性;

[0011] 2) 能缩短电能表校验时间,提高工作效率,节省人力物力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为偏心轮结构示意图;

[0014] 图3为滑槽结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图 1-3 所示,一种三相多功能电能表的校验转换装置,该装置包括转换本体 1,转换本体 1 一面的两端分别有一个轴孔 2,两端的轴孔 2 之间活动连接有偏心轮 3,转换本体 1 中间插有可在转换本体 1 上移动的若干个滑块 5,转换本体 1 上还开有一个滑槽 6,该滑槽 6 与转换本体 1 侧面相互垂直,每个滑块 5 的侧面设有一个带有方块的螺钉 8,该螺钉 8 上的方块 9 位于滑槽 6 外,每个滑块 5 上分别设置一个用于与电能表接线端子相接的插针 7。

[0017] 偏心轮 3 为圆柱体,并在偏心轮 3 上开有数量与滑块 5 相等的转动槽 4。

[0018] 偏心轮 3 上的转动槽 4 与螺钉 8 的顶端齿合,通过转动偏心轮 3,使转动槽 4 来驱动螺钉,并带动滑块 5 在转换本体 1 上移动,从而调整插针 7 之间的间距。

[0019] 当需要对电能表校验时,通过偏心轮 3 转动,使转动槽 4 来齿合螺钉 8,并由转动槽 4 来驱动螺钉 8 带动滑块 5 和插针 7 移动,从而来实现不同等级的转换。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

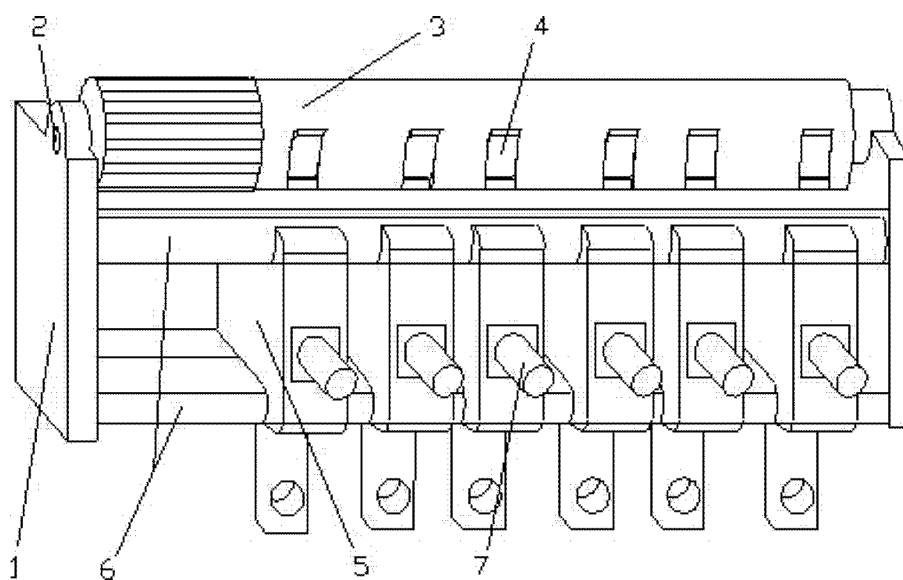


图 1

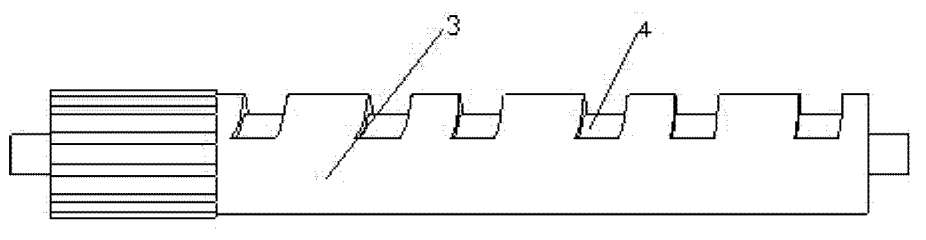


图 2

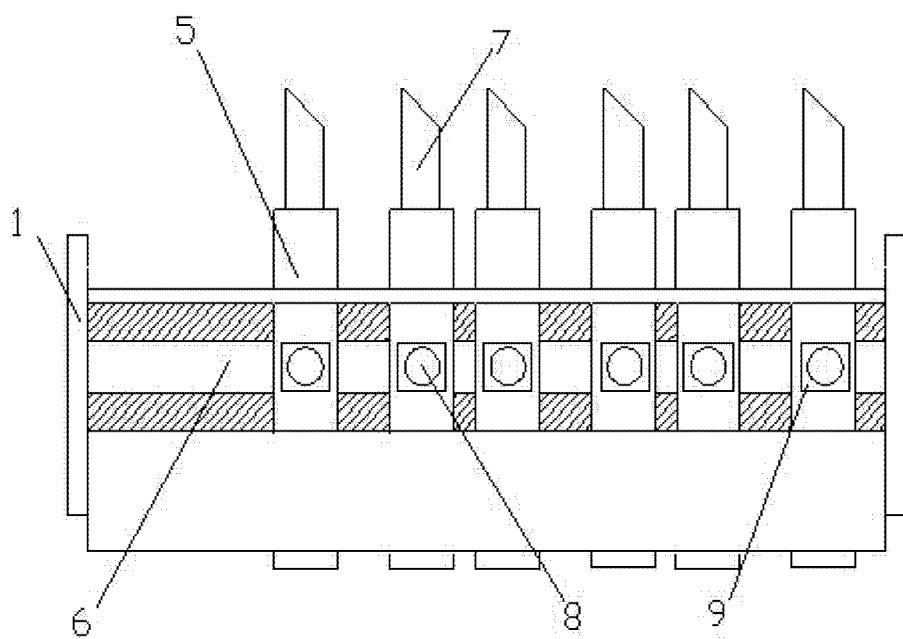


图 3