(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201583571 U
(45)授权公告日 2010.09.15

(21)申请号 201020108045.8

(22)申请日 2010.02.04

(73)专利权人 威胜集团有限公司
地址 410205 湖南省长沙市岳麓区长沙高新技术开发区桐梓坡西路 468 号

(72)发明人 周树山 许云泉 郑小平 李先怀

(74)专利代理机构 长沙永星专利商标事务所 43001
代理人 周咏 林毓俊

(51)Int.Cl.
G01R 11/04(2006.01)

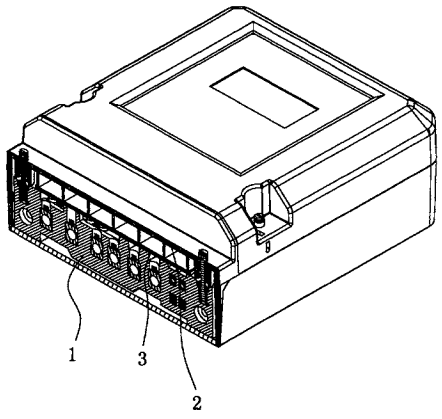
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

端子排防水式电能表

(57)摘要

本实用新型公开了一种端子排防水式电能表，包括端子排、端盖，所述端盖上粘贴有一个防止水进入端子排中的密封垫，紧密压合在端子排的上端面。本实用新型的这种端子排防水式电能表，密封垫与端盖粘贴固定在一起，然后盖住端子排上端平面，密封垫采用橡胶软垫，由于材质可变形使端子排和密封垫之间为零间隙而达到密封的效果，能起到防水的目的。使用本实用新型，能使水雾被档在端子排的外面了，电能表消除了这个安全隐患后，质量可靠性大大提高了。



CN 201583571 U

1. 一种端子排防水式电能表，包括端子排 (1)、端盖 (2)，其特征在于所述端盖 (2) 上粘贴有一个防止水进入端子排中的密封垫 (3)，紧密压合在端子排 (1) 的上端面。

2. 根据权利要求 1 端子排防水式电能表，其特征在于所述密封垫 (3) 采用橡胶软垫。

端子排防水式电能表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种端子排防水式电能表。

背景技术

[0002] 目前，电能表防水密封技术已越来越普及并受到了重视，其原因主要是因为水珠和水雾一旦大量进入了电能表内部则会影响电表的电气性能，甚至短路而烧坏电能表，在这样的背景条件下，电能表防水密封技术就应运而生，密封技术不仅能防止水和雾进入电表内部，而且还可以阻档静电对电能表的破坏。在以往传统的防水密封方法是使用硅橡胶密封圈压在电能表上下盒之间，通过密封圈软变形而形成零间隙达到密封效果，此方法虽然对上下盒接合入起到了密封作用，但电能表端子排处却被忽略了，此处完全可从电流端子与端子排处的间隙内进水并损坏电能表，而端子排处使用传统密封圈防水的话在结构设计上是很难实现的，即使实现了那么成本也是相当的高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能有效防止水珠和水雾进入电能表内部从而保护了电能表电气性能的端子排防水式电能表。

[0004] 本实用新型提供的这种端子排防水式电能表，包括端子排、端盖，所述端盖上粘贴有一个防止水进入端子排中的密封垫，紧密压合在端子排的上端面。

[0005] 所述密封垫采用橡胶软垫。

[0006] 本实用新型的这种端子排防水式电能表，密封垫与端盖粘贴固定在一起，然后盖住端子排上端平面，密封垫采用橡胶软垫，由于材质可变形使端子排和密封垫之间为零间隙而达到密封的效果，能起到防水的目的。使用本实用新型，能使水雾被档在端子排的外面了，电能表消除了这个安全隐患后，质量可靠性大大提高了。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 从图 1 可以看出，本实用新型的这种端子排防水式电能表，包括端子排 1、端盖 2，所述端盖 2 上粘贴有一个密封垫 3，紧密压合在端子排 1 的上端面，形成了一个端盖组件，所述密封垫 3 采用橡胶软垫，材质可变形，能防止水进入端子排中。本实用新型产品组装完毕后，端盖上的密封垫 3 已紧密压合在端子排平面上了，形成了零间隙而达到了密封效果，当水珠和水雾进入到端子排 1 处时，就自然被档在端子排的外面了。当水珠和水雾进不了电能表内，就直接加强了保护电能表的各项电气性能，提高了防水等级。

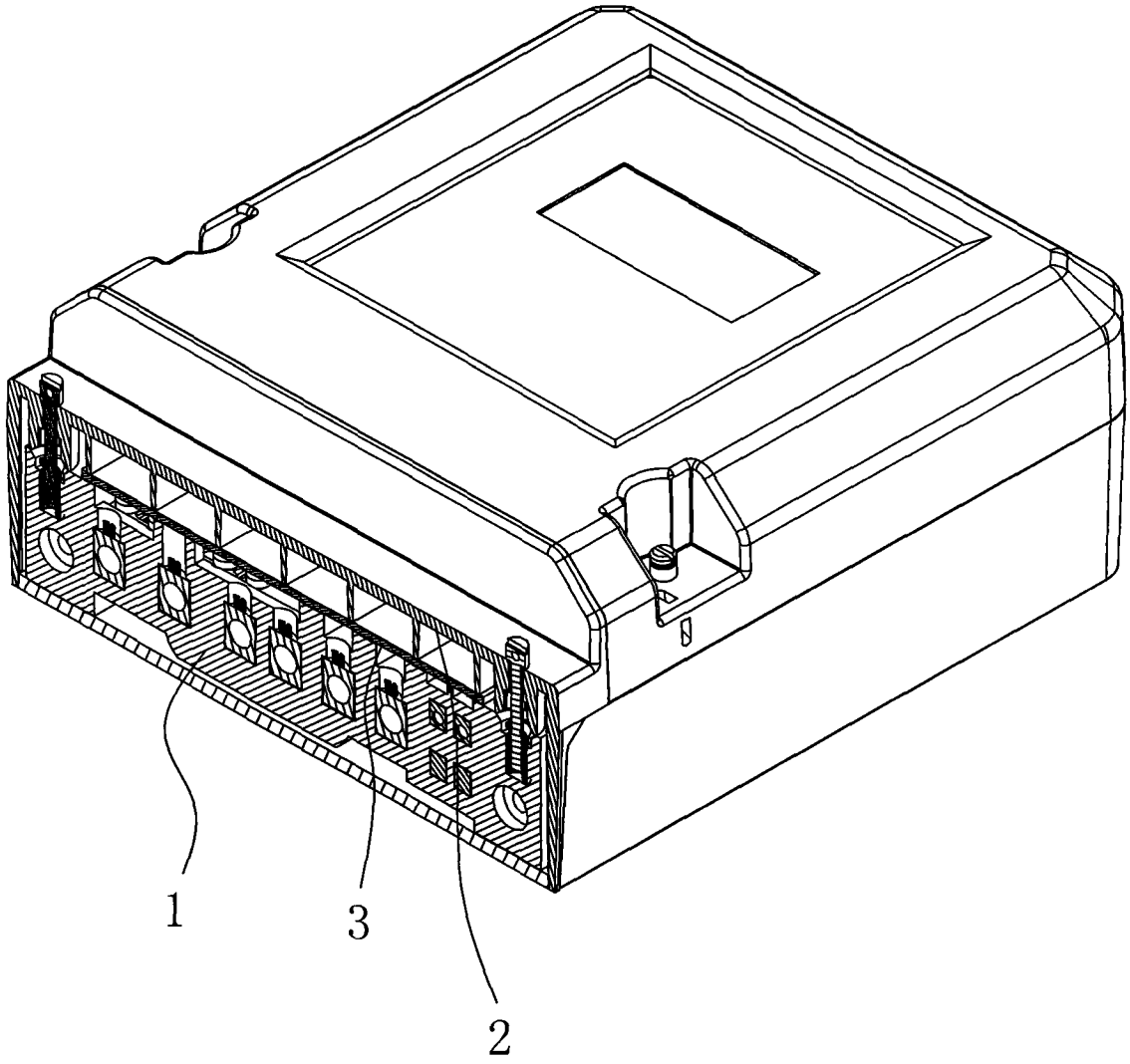


图 1