



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204332667 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201520055848. 4

(22) 申请日 2015. 01. 27

(66) 本国优先权数据

201420377172. 6 2014. 07. 09 CN

(73) 专利权人 衡阳华瑞电气有限公司

地址 421001 湖南省衡阳市高新技术产业开发区 36 号街区

(72) 发明人 曾祥顺 王卫东

(51) Int. Cl.

H01F 38/30(2006. 01)

H01F 27/00(2006. 01)

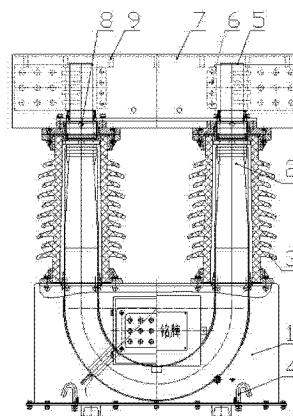
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防雨式电流互感器

(57) 摘要

本实用新型涉及电压互感器领域,具体的说是一种防雨式电流互感器,包括电流互感器箱体、器身、瓷套,所述电流互感器箱体下部设有挂钩,所述器身为“U”形结构,其下部置于所述电流互感器箱体内,上部伸出所述箱体;其伸出部分外表面套有瓷套,上端设有一次接线端子,所述一次接线端子上连接有导电夹子,其特征在于:还包括防雨罩,所述防雨罩为具有“U”形形状的槽形件,两竖直边底部设有连接通孔,所述防雨罩罩在一次端子和导电夹子上方,通过所述连接通孔与所述器身连接固定;采用防雨罩将一次接线端子和导电夹子罩住,避免了其受到雨水侵蚀,保证了电流互感器计量的准确和使用寿命,同时消除安全隐患。



1. 一种防雨式电流互感器,包括电流互感器箱体、器身、瓷套,所述电流互感器箱体下部设有挂钩,所述器身为“U”形结构,其下部置于所述电流互感器箱体内,上部伸出所述箱体;其伸出部分外表面套有瓷套,上端设有一次接线端子,所述一次接线端子上连接有导电夹子,其特征在于:还包括防雨罩,所述防雨罩为具有“U”形形状的槽形件,两竖直边底部设有连接通孔,所述防雨罩罩在一次端子和导电夹子上方,通过所述连接通孔与所述器身连接固定。

2. 根据权利要求1所述的防雨式电流互感器,其特征在于:还包括加强筋,所述防雨罩内部设有加强筋。

一种防雨式电流互感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电压互感器领域，具体的说是一种防雨式电流互感器。

背景技术

[0002] 户外电压互感器是电力系统中测量电压、电能或继电保护的设备，尤其是随着国家配网自动化工作的全面推进，各种智能型户外柱上开关及分界开关大量采用，由于常年暴露在外经过风吹、雨水侵蚀，使得电流互感器上的接线端子和导电夹子等部件受到不同程度的损坏，影响计量的准确，增加故障率，存在一定的安全隐患，严重时甚至发生电流互感器发生内部结构短路、爆裂，对设备安全及人身安全造成

[0003] 威胁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服上述现有技术的不足，提供一种防雨式电流互感器。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种防雨式电流互感器，包括电流互感器箱体、器身、瓷套，所述电流互感器箱体下部设有挂钩，所述器身为“U”形结构，其下部置于所述电流互感器箱体内，上部伸出所述箱体；其伸出部分外表面套有瓷套，上端设有一次接线端子，所述一次接线端子上连接有导电夹子，其特征在于：还包括防雨罩，所述防雨罩为具有“U”形形状的槽形件，两竖直边底部设有连接通孔，所述防雨罩罩在一次端子和导电夹子上方，通过所述连接通孔与所述器身连接固定。

[0006] 进一步地，还包括加强筋，所述防雨罩内部设有加强筋。

[0007] 本实用新型的有益效果：采用防雨罩将一次接线端子和导电夹子罩住，避免了其受到雨水侵蚀，保证了电流互感器计量的准确和使用寿命，同时消除安全隐患。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作出进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，一种防雨式电流互感器，包括电流互感器箱体 1、器身 2、瓷套 3，所述电流互感器箱体 1 下部设有挂钩 4，所述器身 2 为“U”形结构，其下部置于所述电流互感器箱体 1 内，上部伸出所述箱体 1；其伸出部分外表面套有瓷套 3，上端设有一次接线端子 4，所述一次接线端子 5 上连接有导电夹子 6，其特征在于：还包括防雨罩 7，所述防雨罩 7 为具有“U”形形状的槽形件，两竖直边底部设有连接通孔 8，所述防雨罩 7 罩在一次端子 5 和导电夹子 6 上方，通过所述连接通孔 8 与所述器身 2 连接固定；还包括加强筋 9，所述防雨罩 7 内部设有加强筋 9。

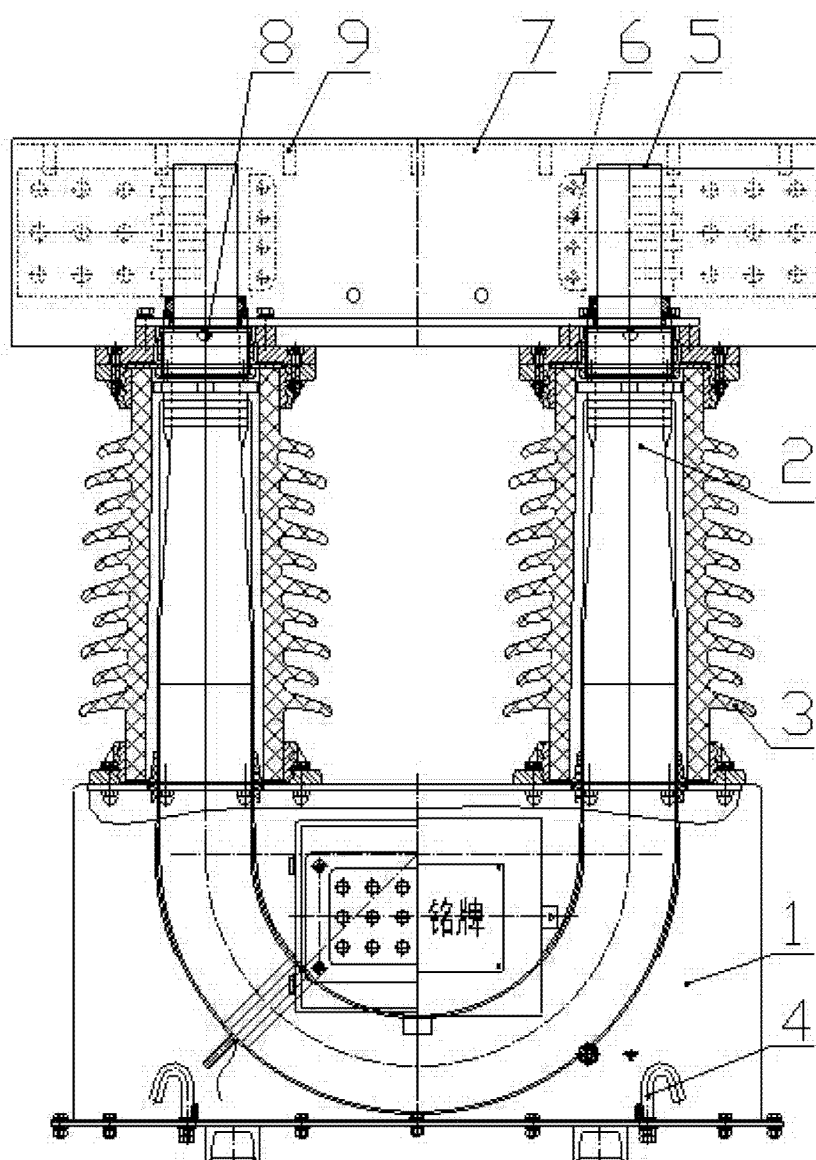


图 1