



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820041849.3

[45] 授权公告日 2009年7月29日

[11] 授权公告号 CN 201282003Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820041849.3

[73] 专利权人 江苏安科瑞电器制造有限公司

地址 214405 江苏省江阴市南闸镇东盟园区
东盟路5号

[72] 发明人 周中 吴建明 杨广亮 周建明

[74] 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所

代理人 唐纫兰

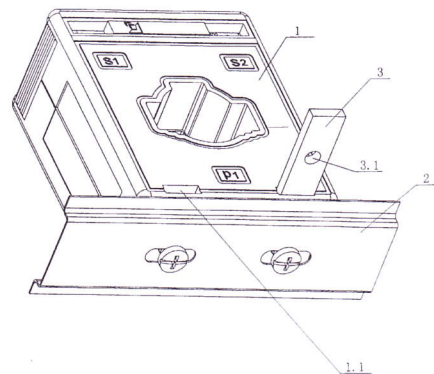
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

[54] 实用新型名称

电流互感器的新型安装结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电流互感器的新型安装结构，包括电流互感器(1)和导轨(2)，所述电流互感器(1)下部纵向设有两个安装用方孔(1.1)，其特征在于：在两个安装用方孔(1.1)下方的互感器底部增加两个通孔(1.2)，所述两个通孔(1.2)与所述两个安装用方孔(1.1)相通，用两根金属支片(3)装进电流互感器(1)下部的两个安装用方孔(1.1)内，所述金属支片(3)与互感器前后两侧对齐，且金属支片(3)的中心设有一个螺纹孔(3.1)；所述导轨(2)置于所述电流互感器(1)底部，与电流互感器(1)相互平行；将螺钉(4)由导轨(2)底部穿过导轨(2)以及电流互感器(1)底部的通孔(1.2)，并与所述金属支片(3)上的螺纹孔(3.1)固定。本实用新型安装比较方便、简单而且经济。



1、一种电流互感器的新型安装结构，包括电流互感器(1)和导轨(2)，所述电流互感器(1)下部纵向设有两个安装用方孔(1.1)，其特征在于：

所述两个安装用方孔(1.1)下方的互感器底部设置有两个通孔(1.2)，所述两个通孔(1.2)与所述两个安装用方孔(1.1)相通，

所述电流互感器(1)下部的两个安装用方孔(1.1)内设置有两根金属支片(3)，所述金属支片(3)与互感器前后两侧对齐，且金属支片(3)的中心设有一个螺纹孔(3.1)；

所述导轨(2)置于所述电流互感器(1)底部，与电流互感器(1)相互平行；

用螺钉(4)将导轨(2)、电流互感器(1)和金属支片(3)通过所述通孔(1.2)和金属支片(3)上的螺纹孔(3.1)固定。

电流互感器的新型安装结构

技术领域

本实用新型涉及一种电流互感器，尤其是涉及一种低压电流互感器的新型安装结构。主要用于电气成套厂将穿排孔为 30mm 的电流互感器安装在导轨上。

背景技术

一般低压电流互感器的安装方式常见有两种，一种安装方式是通过互感器安装配件将互感器直接安装在母排上，安装方式如图 1。另一种安装方式是通过互感器安装配件将互感器直接安装在柜体上，安装方式如图 2 所示。

现在市场上有许多电气成套厂，为了设计线路的走线美观，需要将穿排孔为 30mm 的电流互感器安装在导轨上，所以生产低压电流互感器的生产厂家将穿排孔为 30mm 的电流互感器的结构重新设计，将互感器底部设计成带有导轨卡扣的，这样会使互感器外形尺寸增大，安装在导轨上后，穿排孔为 30mm 电流互感器与导轨垂直，且走线不方便；同时穿排孔为 30mm 的电流互感器宽度为 60mm，而导轨宽度为 35 mm，互感器外形超过导轨，所占用空间大，安装方式如图 3 所示。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种安装比较方便、简单而且经济的电流互感器的新型安装结构。

本实用新型的目的是这样实现的：一种电流互感器的新型安装结构，包括电流互感器和导轨，所述电流互感器下部纵向设有两个安装用方孔，其特征在于：

在两个安装用方孔下方的互感器底部增加两个通孔，所述两个通孔与所述两个安装用方孔相通；

用两根金属支片装进电流互感器下部的两个安装用方孔内，所述金属支片与互感器前后两侧对齐，且金属支片的中心设有一个螺纹孔；

所述导轨置于所述电流互感器底部，与电流互感器相互平行；

将螺钉由导轨底部穿过导轨以及电流互感器底部的通孔，并与所述金属支片上的螺纹孔固定。

这样不需要重新开电流互感器模具，只需要做个金属支片，就完成了电流互感器与导轨之间的安装。因为穿排孔为 30mm 电流互感器它的厚度为 35mm，通过改进后的安装方式，穿排孔为 30mm 电流互感器刚好与导轨相互平行，且在柜体内不占其他空间。所以本实用新型安装方式在穿排孔为 30mm 的电流互感器与导轨安装领域比较方便，简单而且经济。

附图说明

图 1 为以往的电流互感器安装方式一示意图。

图 2 为以往的电流互感器安装方式二示意图。

图 3 为以往的电流互感器安装方式三示意图。

图 4 为本实用新型电流互感器的新型安装方式结构示意图。

图 5 为图 4 的正面示意图。

图 6 为图 5 的侧视图。

图中：电流互感器 1、导轨 2、金属支片 3、螺钉 4；安装用方孔 1.1、通孔 1.2、螺纹孔 3.1。

具体实施方式

参见图 4~6，本实用新型涉及的电流互感器的新型安装结构，是在现有的排孔为 30mm 电流互感器 1 下部的安装用方孔 1.1 上进行改进，不改变互感器外形，将排孔为 30mm 电流互感器安装在导轨 2 上。

一般穿排孔为 30mm 的电流互感器的下部纵向有两个安装用方孔 1.1，在两安装用方孔 1.1 下方的电流互感器底部增加两个直径为 $\Phi 5\text{mm}$ 通孔 1.2，该两个通孔 1.2 与两安装用方孔 1.1 相连通。用两根金属支片 3 装进电流互感器的下部的两个安装用方孔 1.1 内，金属支片 3 与电流互感器前后两侧对齐，且金属支片 3 的中心有一个 M4 螺纹孔 3.1，安装时将 M4 螺钉 4 由导轨 2 底部穿过导轨 2 以及电流互感器底部 $\Phi 5\text{mm}$ 通孔 1.2，与并金属支片 3 上的 M4 螺纹孔 3.1 固定。

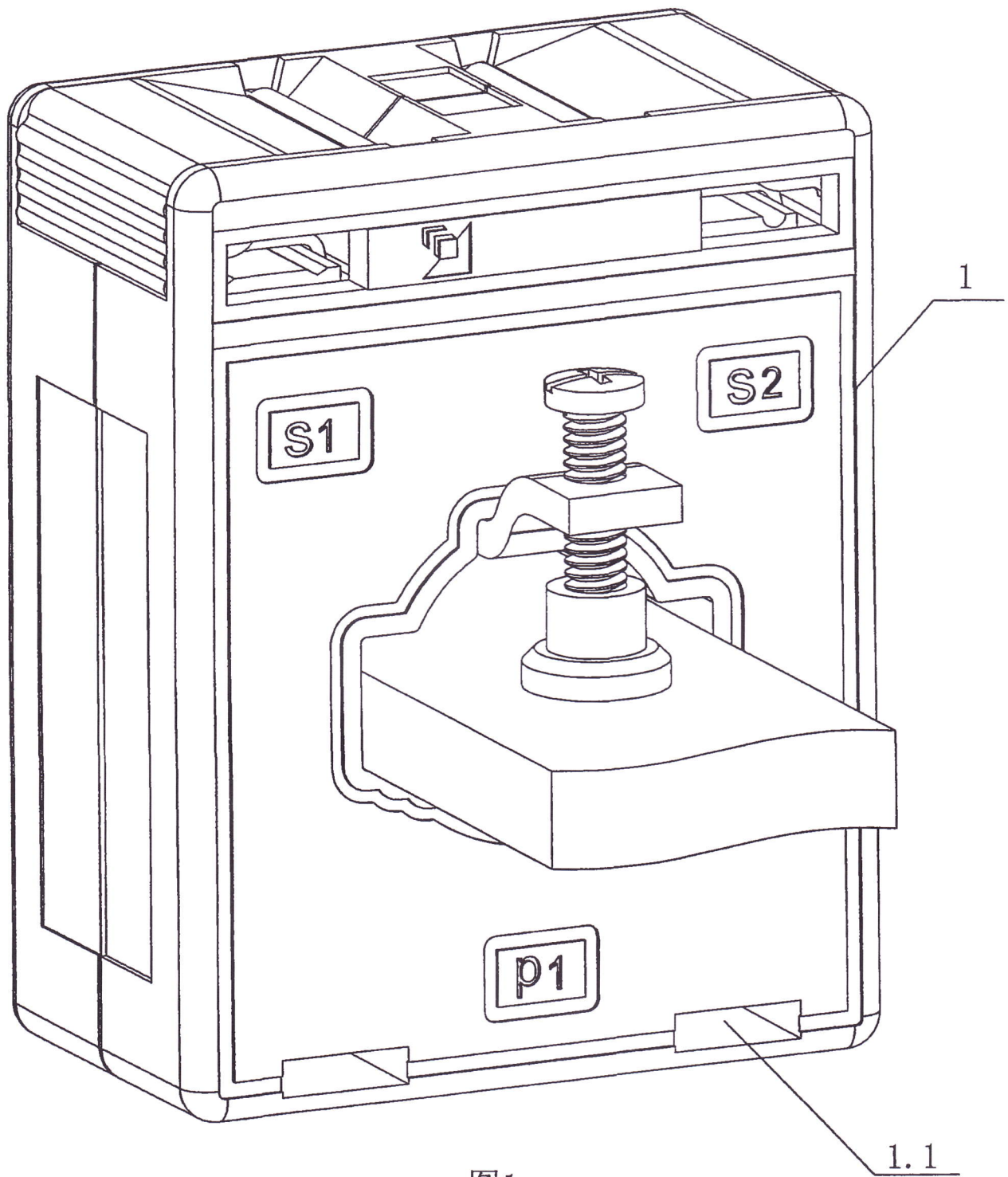


图1

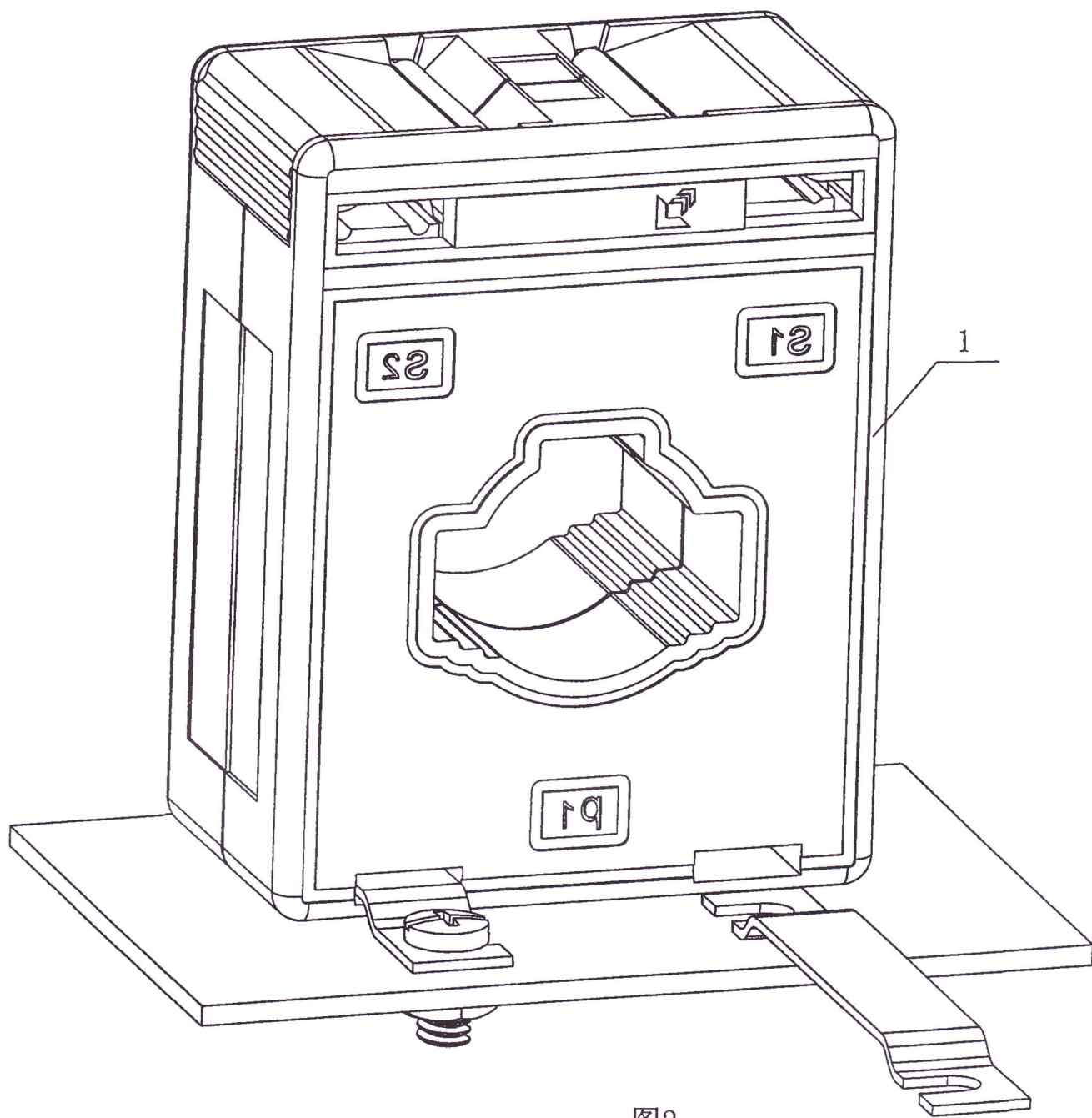


图2

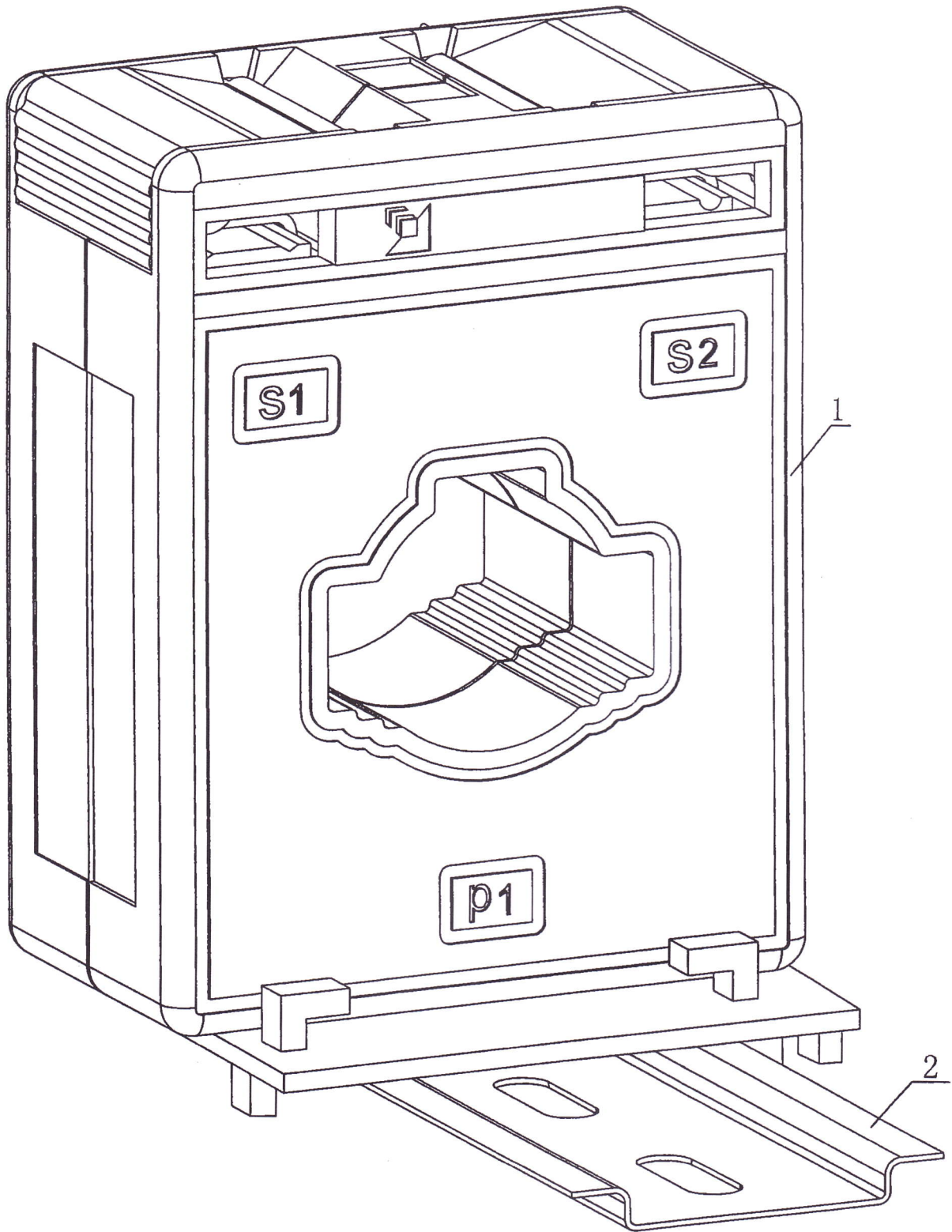


图3

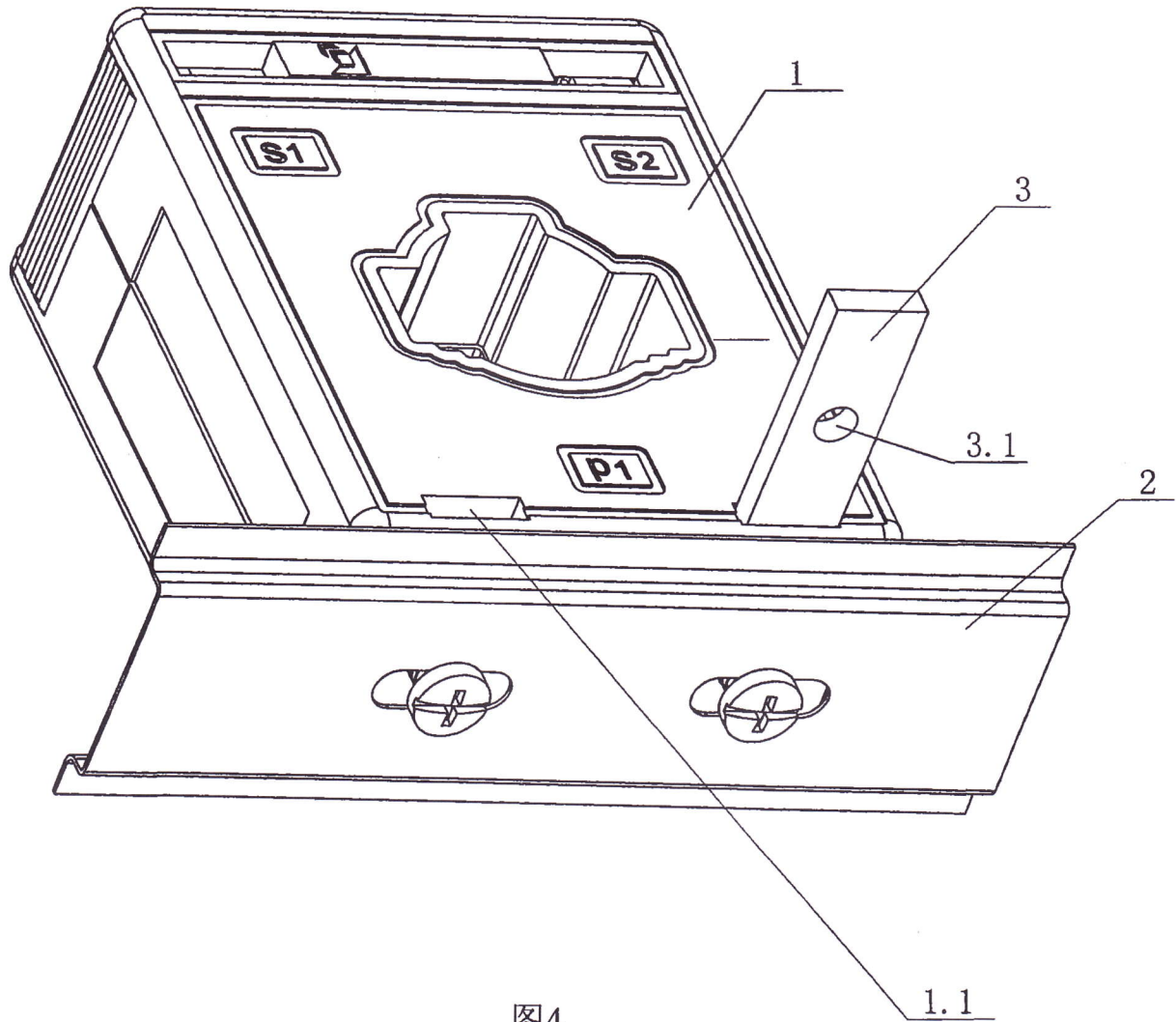


图4

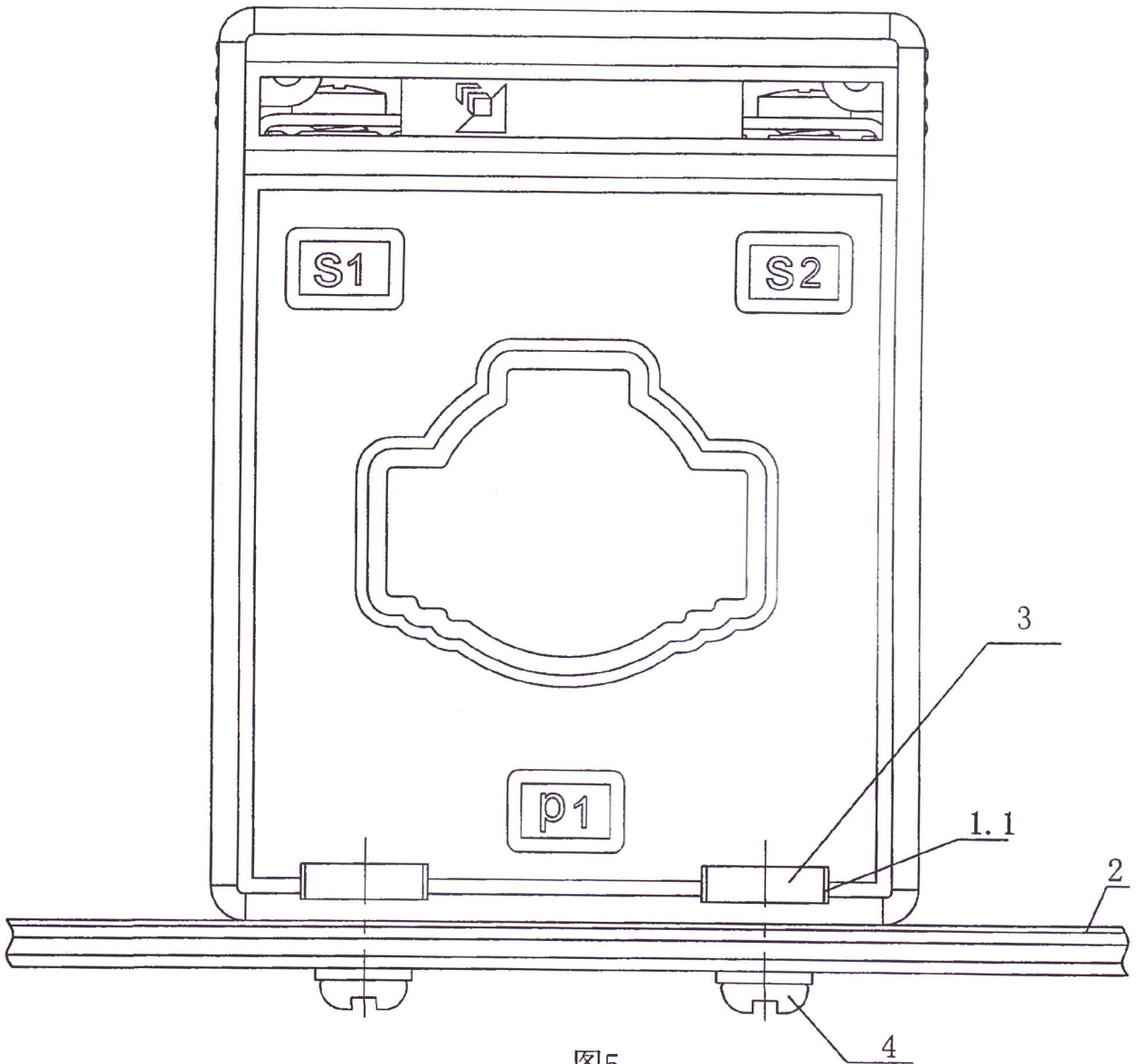


图5

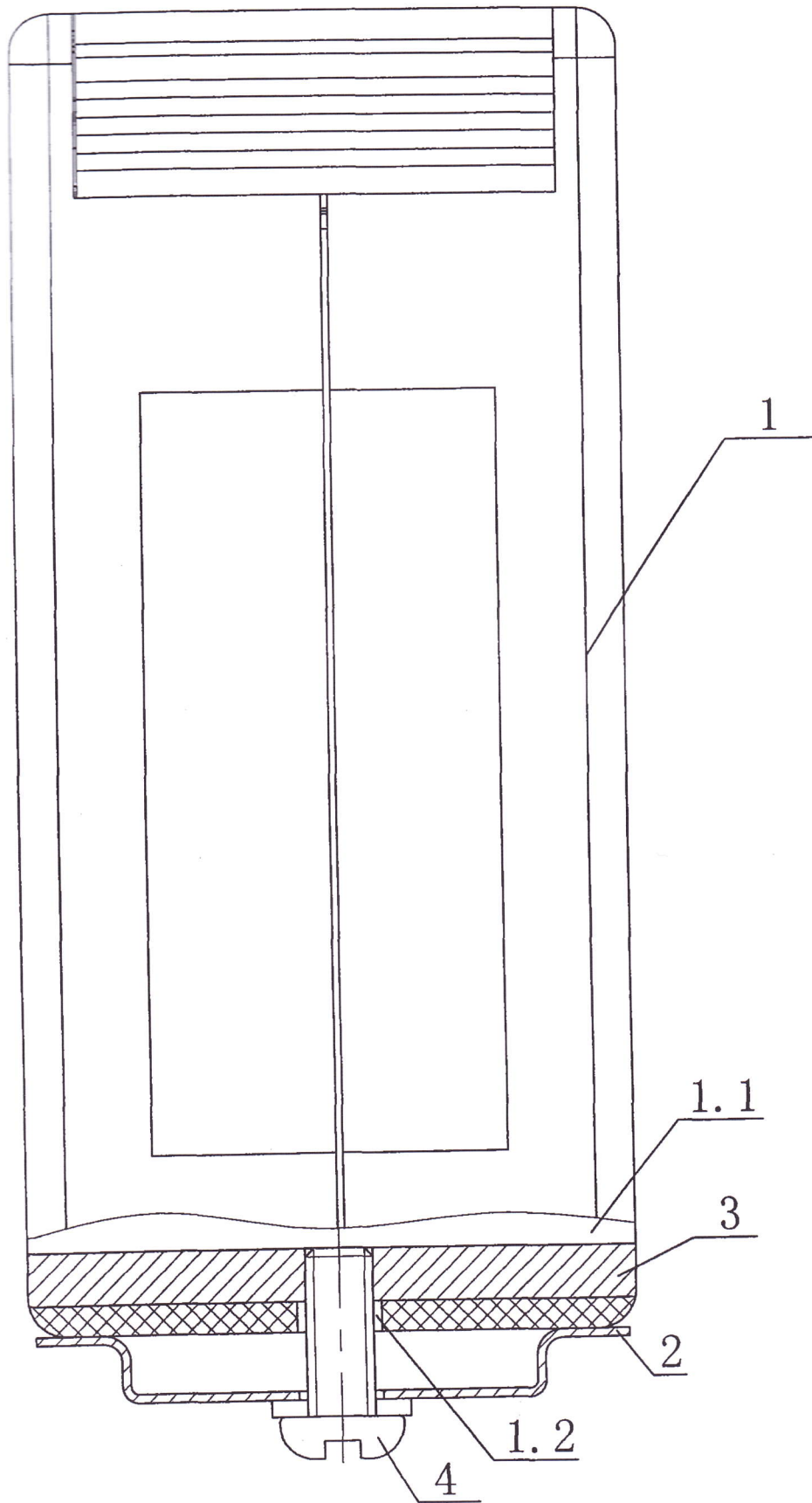


图 6