(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 215493728 U
(45)授权公告日 2022.01.11

(21)申请号 202121885567.3

(22)申请日 2021.08.12

(73)专利权人 合肥库仑电气科技有限责任公司
地址 230001 安徽省合肥市高新区创新大道96号联创高新产业园办公楼8楼

(72)发明人 蔡荣敢 宋结红 石虎 陈柱

(74)专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙) 44777
代理人 李孟璇

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

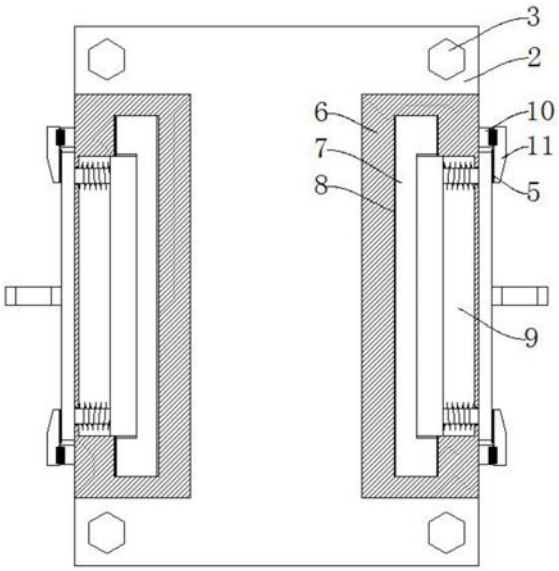
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于安装的电工仪器仪表

(57)摘要

本实用新型涉及电工仪表技术领域，尤其是一种便于安装的电工仪器仪表，包括电工仪表主体和底板，所述底板放置在墙壁上，所述底板四角处与墙壁之间均设置有固定机构，所述底板两侧均固定有板块，所述板块一侧开设有插槽，所述电工仪表主体侧壁两侧均固定有插板，且插板插设在插槽内，所述插板与板块之间均设置有限位机构。该电工仪器仪表通过固定机构来将底板固定在墙壁上，通过将插板插设在插槽内，再通过限位机构便能够对电工仪表主体进行安装。



CN 215493728 U

1.一种便于安装的电工仪器仪表,包括电工仪表主体(1)和底板(2),所述底板(2)放置在墙壁上,所述底板(2)四角处与墙壁之间均设置有固定机构,其特征在于,所述底板(2)两侧均固定有板块(6),所述板块(6)一侧开设有插槽(8),所述电工仪表主体(1)侧壁两侧均固定有插板(7),且插板(7)插设在插槽(8)内,所述插板(7)与板块(6)之间均设置有限位机构(9)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的电工仪器仪表,其特征在于,所述固定机构包括安装孔(4)和螺栓(3),所述安装孔(4)开设在底板(2)四角处,所述螺栓(3)一端穿过安装孔(4)并固定在墙壁内。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的电工仪器仪表,其特征在于,所述插槽(8)侧壁固定有橡胶垫。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的电工仪器仪表,其特征在于,所述限位机构(9)包括凹槽(91)和限位槽(92),所述凹槽(91)开设在插槽(8)侧壁,所述限位槽(92)开设在插板(7)侧壁,所述凹槽(91)内插设有限位板(93),所述限位板(93)侧壁插设在限位槽(92)内,所述限位板(93)另一侧壁两侧均固定有连接杆(94),所述连接杆(94)一端穿过凹槽(91)并固定有连接板(96),所述连接杆(94)外套设有弹簧(95),所述弹簧(95)一端固定在限位板(93)侧壁,所述弹簧(95)另一端固定在凹槽(91)侧壁,所述连接板(96)一侧固定有拉环(97)。

5.根据权利要求4所述的一种便于安装的电工仪器仪表,其特征在于,所述板块(6)侧壁两侧均固定有侧杆(10),所述侧杆(10)一端转动连接有转板(11),且转板(11)放置在连接板(96)上方,所述转板(11)与连接板(96)接触处固定有弹性垫(5)。

一种便于安装的电工仪器仪表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工仪表技术领域，尤其涉及一种便于安装的电工仪器仪表。

背景技术

[0002] 电工仪表能测量电网中的电流，电压，功率，功率因素和电能等参数，一些电工仪表为了便于对其进行观察，我们需要将其安装在墙壁上，但是现有的电工仪表是采用螺栓来将其固定在墙壁上，不仅安装起来不方便，而且当需要对电工仪表进行拆卸时比较麻烦，为此我们提出了一种便于安装的电工仪器仪表。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不便于对电工仪表进行安装的缺点，而提出的一种便于安装的电工仪器仪表。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种便于安装的电工仪器仪表，包括电工仪表主体和底板，所述底板放置在墙壁上，所述底板四角处与墙壁之间均设置有固定机构，所述底板两侧均固定有板块，所述板块一侧开设有插槽，所述电工仪表主体侧壁两侧均固定有插板，且插板插设在插槽内，所述插板与板块之间均设置有限位机构。

[0006] 优选的，所述固定机构包括安装孔和螺栓，所述安装孔开设在底板四角处，所述螺栓一端穿过安装孔并固定在墙壁内。

[0007] 优选的，所述插槽侧壁固定有橡胶垫。

[0008] 优选的，所述限位机构包括凹槽和限位槽，所述凹槽开设在插槽侧壁，所述限位槽开设在插板侧壁，所述凹槽内插设有限位板，所述限位板侧壁插设在限位槽内，所述限位板另一侧壁两侧均固定有连接杆，所述连接杆一端穿过凹槽并固定有连接板，所述连接杆外套设有弹簧，所述弹簧一端固定在限位板侧壁，所述弹簧另一端固定在凹槽侧壁，所述连接板一侧固定有拉环。

[0009] 优选的，所述板块侧壁两侧均固定有侧杆，所述侧杆一端转动连接有转板，且转板放置在连接板上方，所述转板与连接板接触处固定有弹性垫。

[0010] 本实用新型提出的一种便于安装的电工仪器仪表，有益效果在于：该电工仪器仪表通过固定机构来将底板固定在墙壁上，通过将插板插设在插槽内，再通过限位机构便能够对电工仪表主体进行安装，当需要对电工仪表主体进行拆卸时，只需要拉动拉环将限位板侧壁拉离限位槽，再将插板从插槽内取出即可。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的电工仪器仪表的主视结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的电工仪器仪表的侧视结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的电工仪器仪表的俯视结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型提出的一种便于安装的电工仪器仪表的限位机构结构示意图。

[0015] 图中：1、电工仪表主体；2、底板；3、螺栓；4、安装孔；5、弹性垫；6、板块；7、插板；8、插槽；9、限位机构；91、凹槽；92、限位槽；93、限位板；94、连接杆；95、弹簧；96、连接板；97、拉环；10、侧杆；11、转板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 实施例1

[0018] 参照图1-3，一种便于安装的电工仪器仪表，包括电工仪表主体1和底板2，底板2放置在墙壁上，底板2四角处与墙壁之间均设置有固定机构，固定机构包括安装孔4和螺栓3，安装孔4开设在底板2四角处，螺栓3一端穿过安装孔4并固定在墙壁内，通过固定机构能够底板2两侧均固定有板块6，板块6一侧开设有插槽8，电工仪表主体1侧壁两侧均固定有插板7，且插板7插设在插槽8内，插槽8侧壁固定有橡胶垫，通过橡胶垫能够使插板7插设在插槽8内更加的稳定，插板7与板块6之间均设置有限位机构9，当需要对电工仪表主体1进行安装时，只需要将插板7插设在插槽8内，通过限位机构9便能够对插板7进行限位，以此便能够对电工仪表主体1进行安装限位。

[0019] 实施例2

[0020] 参照图4，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，限位机构9包括凹槽91和限位槽92，凹槽91开设在插槽8侧壁，限位槽92开设在插板7侧壁，凹槽91内插设有限位板93，限位板93侧壁插设在限位槽92内，限位板93另一侧壁两侧均固定有连接杆94，连接杆94一端穿过凹槽91并固定有连接板96，连接杆94外套设有弹簧95，弹簧95一端固定在限位板93侧壁，弹簧95另一端固定在凹槽91侧壁，连接板96一侧固定有拉环97，当需要对电工仪表主体1进行拆卸时，只需要拉动拉环97将限位板93侧壁拉离限位槽92，再将插板7从插槽8内取出即可。

[0021] 实施例3

[0022] 参照图1-2，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，板块6侧壁两侧均固定有侧杆10，侧杆10一端转动连接有转板11，且转板11放置在连接板96上方，转板11与连接板96接触处固定有弹性垫5，通过将转板11放置在连接板96上方便能够对其进行限位，当需要对连接板96进行拉动时，需要先转动转板11将其转离连接板96即可，通过转板11对连接板96进行限位，以此便能够防止限位板93发生误动，使电工仪表主体1发生掉落。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

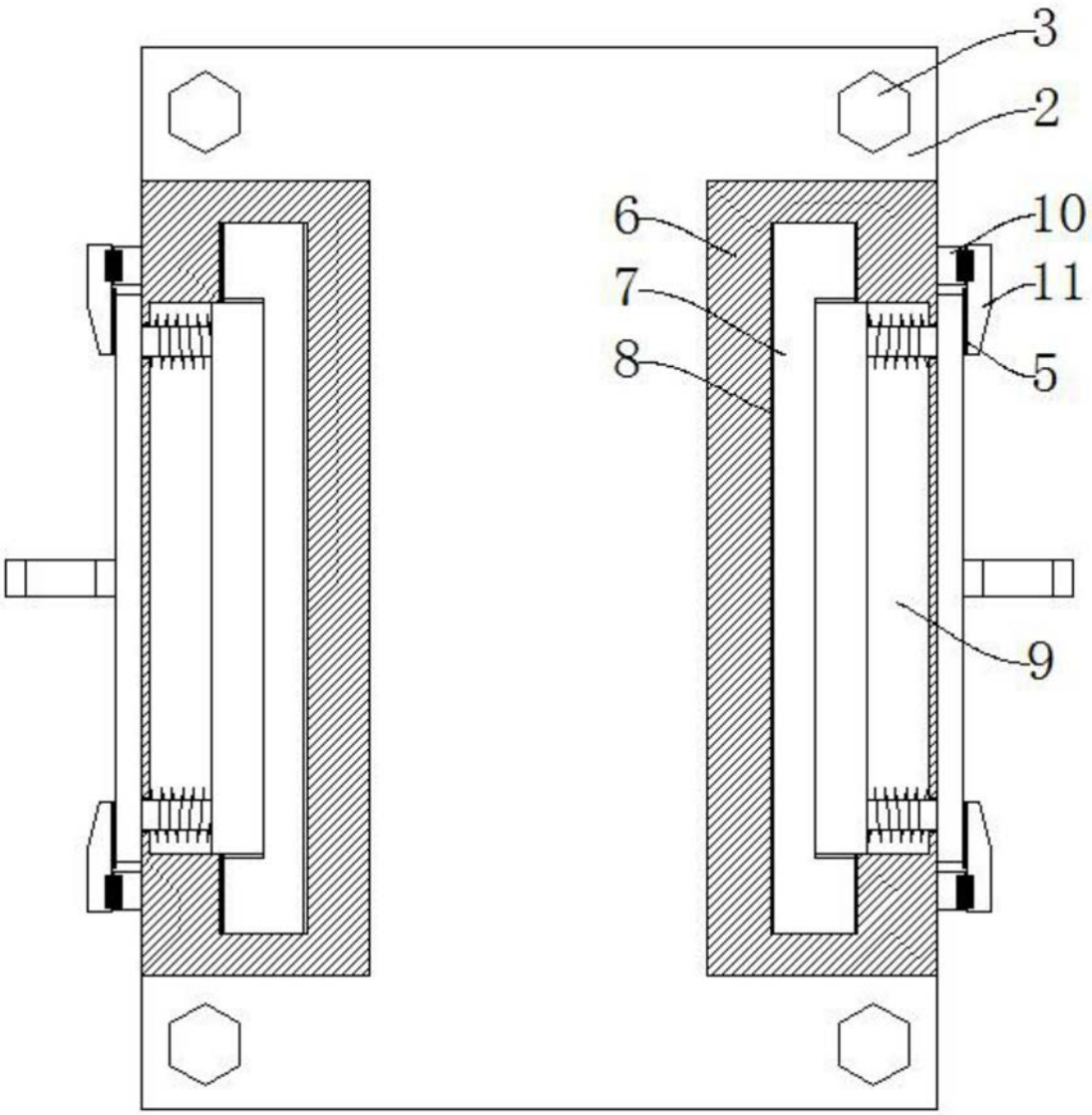


图1

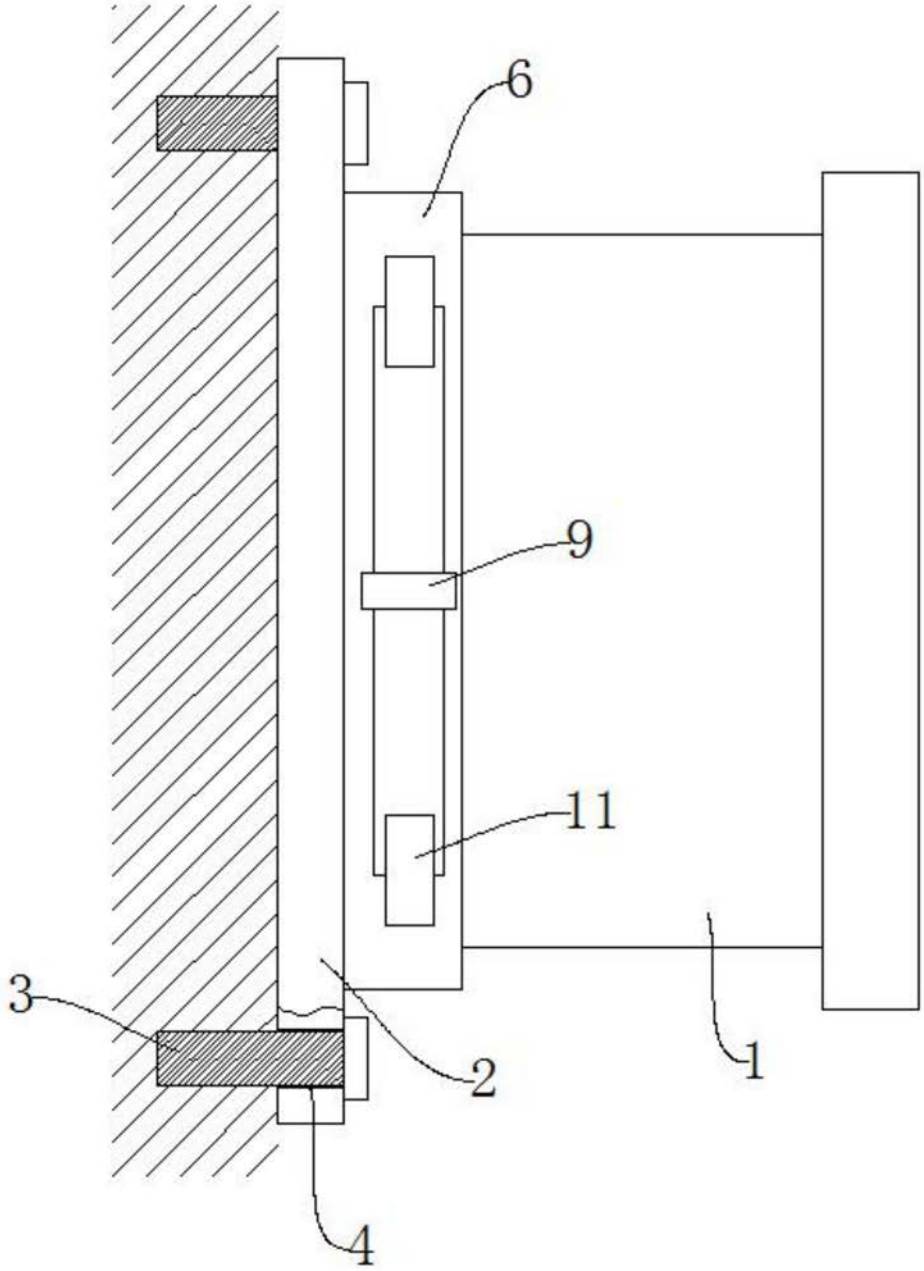


图2

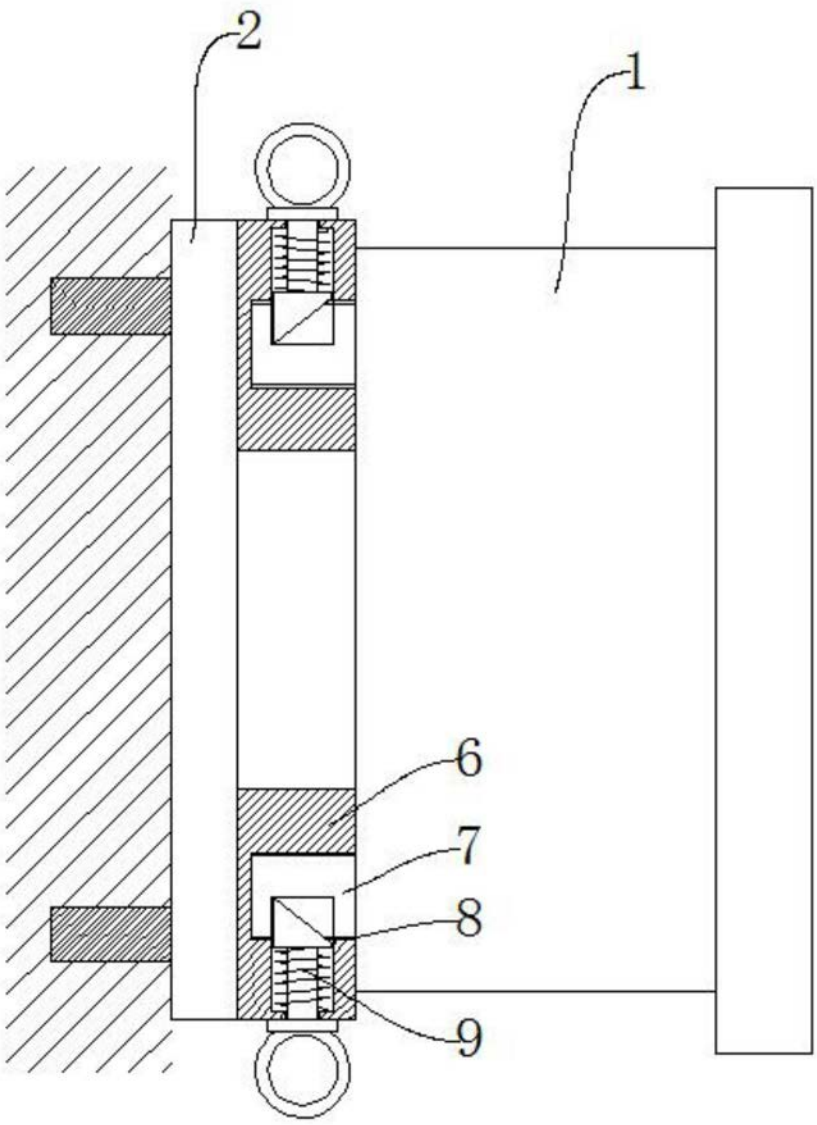


图3

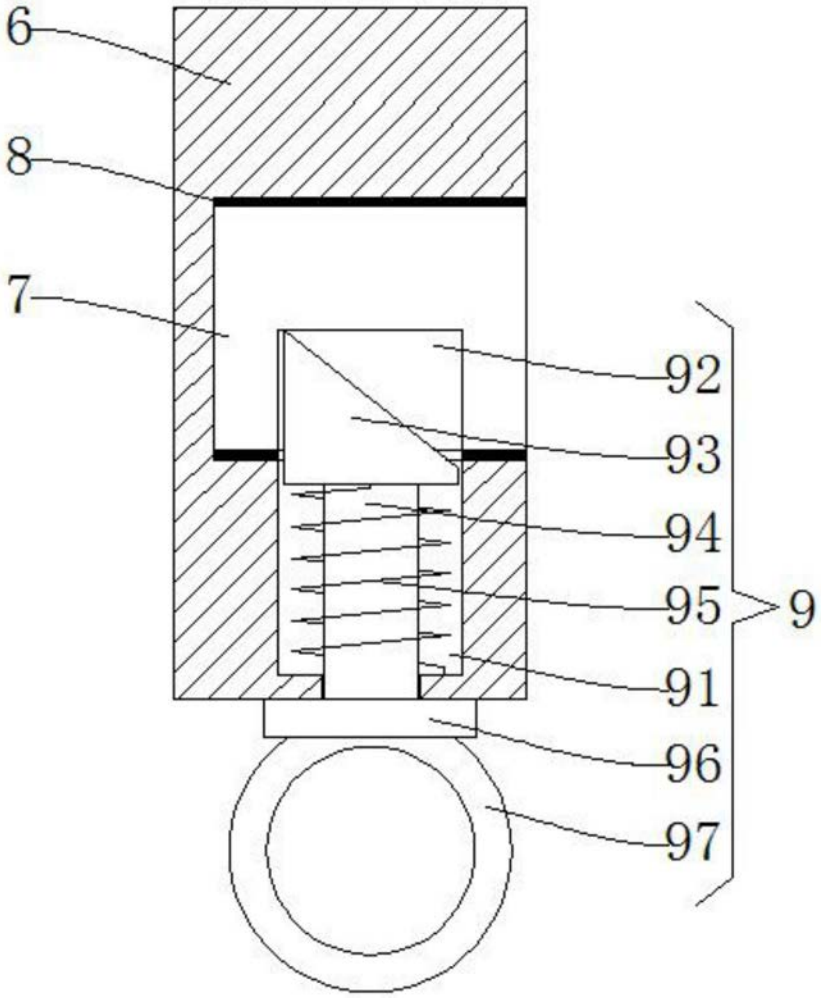


图4