



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202772068 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220503601. 0

(22) 申请日 2012. 09. 27

(73) 专利权人 德力西电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市柳市德力
西高科技工业园

(72) 发明人 赵康 刘丽 许利战 祁卫华

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 傅敏华

(51) Int. Cl.

H01H 71/02 (2006. 01)

H01H 71/08 (2006. 01)

H01H 83/02 (2006. 01)

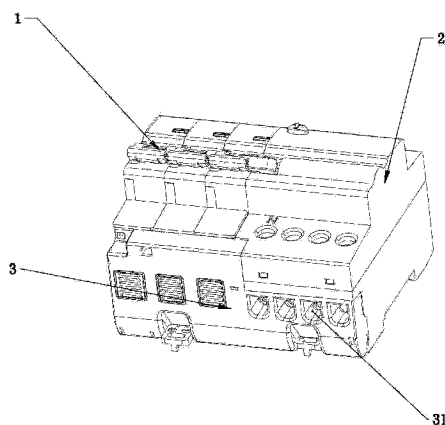
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种漏电断路器与空开断路器拼装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种漏电断路器与空开断路器联合安装在一起的拼装结构。本实用新型采用如下技术方案：一种漏电断路器与空开断路器拼装结构，其特征在于：另包括有罩盖，所述罩盖上设置有供漏电断路器单元接线的接线孔，罩盖上设置有多个插脚，对应的漏电断路器单元与空开断路器单元上设置有供罩盖的插脚插入并扣合的插接孔，插脚与插接孔的插配实现罩盖固定贴设在漏电断路器单元和空开断路器单元的同一侧面上。通过采用上述方案，本实用新型克服了现有技术存在的不足，提供了一种结构可靠，把漏电断路器与空开断路器能够很好的拼装到一起的新型的拼装结构。



1. 一种漏电断路器与空开断路器拼装结构,包括有漏电断路器单元和空开断路器单元,其中空开断路器单元可以是一组或多组,空开断路器单元与漏电断路器单元并列设置,其特征在于:另包括有罩盖,所述罩盖上设置有供漏电断路器单元接线的接线孔,罩盖上设置有多个插脚,对应的漏电断路器单元与空开断路器单元上设置有供罩盖的插脚插入并扣合的插接孔,插脚与插接孔的插配实现罩盖固定贴设在漏电断路器单元和空开断路器单元的同一侧面上。

2. 根据权利要求1所述的漏电断路器与空开断路器拼装结构,其特征在于:所述空开断路器单元至少设置有两组,所述罩盖由空开断路器单元遮盖部和漏电断路器单元遮盖部两部分一体设置构成,所述空开断路器单元遮盖部上设置有上下两组即第一组插脚和第二组插脚,远离漏电断路器单元的相邻两组空开断路器单元中的相互贴邻的上盖和底座的上方设置有与第一组插脚对应的第一组插接孔,远离漏电断路器单元的空开断路器单元中的上盖和底座的下方设置有与第二组插脚对应的第二组插接孔。

3. 根据权利要求1或2所述的漏电断路器与空开断路器拼装结构,其特征在于:所述漏电断路器单元遮盖部上设置有相互隔开的第三、第四和第五插脚,所述漏电断路器单元靠近空开断路器单元的一侧的上下方设置有与第三和第四插脚对应的第三和第四插接孔,所述漏电断路器单元远离空开断路器单元的一侧的中部设置有与第五插脚对应的第五插接孔,所述第一组插脚、第二组插脚、第三插脚、第四插脚和第五插脚分别同时固定插设在对应的第一组插接孔、第二组插接孔、第三插接孔、第四插接孔和第五插接孔中。

一种漏电断路器与空开断路器拼装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种漏电断路器与空开断路器联合安装在一起的拼装结构。

背景技术

[0002] 目前，市场上的漏电断路器与空开断路器的拼装均不牢固，或者成本很高，从而导致了拼装罩盖与漏电断路器的拼装牢固度不够，罩盖容易脱落，致使连接漏电和空开的导线裸露在外，影响客户使用，存在较大不安全因素。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术存在的不足，提供了一种结构可靠，把漏电断路器与空开断路器能够很好的拼装到一起的新型的拼装结构。

[0004] 实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种漏电断路器与空开断路器拼装结构，包括有漏电断路器单元和空开断路器单元，其中空开断路器单元可以是一组或多组，空开断路器单元与漏电断路器单元并列设置，其特征在于：另包括有罩盖，所述罩盖上设置有供漏电断路器单元接线的接线孔，罩盖上设置有多个插脚，对应的漏电断路器单元与空开断路器单元上设置有供罩盖的插脚插入并扣合的插接孔，插脚与插接孔的插配实现罩盖固定贴设在漏电断路器单元和空开断路器单元的同一侧面上。

[0005] 通过采用上述方案，实现漏电断路器与空开断路器能够很好的拼装到一起，结构简单合理，成本低。

[0006] 本实用新型的进一步设置是：所述空开断路器单元至少设置有两组，所述罩盖由空开断路器单元遮盖部和漏电断路器单元遮盖部两部分一体设置构成，所述空开断路器单元遮盖部上设置有上下两组即第一组插脚和第二组插脚，远离漏电断路器单元的相邻两组空开断路器单元中的相互贴邻的上盖和底座的上方设置有与第一组插脚对应的第一组插接孔，远离漏电断路器单元的空开断路器单元中的上盖和底座的下方设置有与第二组插脚对应的第二组插接孔；所述漏电断路器单元遮盖部上设置有相互隔开的第三、第四和第五插脚，所述漏电断路器单元靠近空开断路器单元的一侧的上下方设置有与第三和第四插脚对应的第三和第四插接孔，所述漏电断路器单元远离空开断路器单元的一侧的中部设置有与第五插脚对应的第五插接孔，所述第一组插脚、第二组插脚、第三插脚、第四插脚和第五插脚分别同时固定插设在对应的第一组插接孔、第二组插接孔、第三插接孔、第四插接孔和第五插接孔中。

[0007] 采用上述方案的目的是，使产品结构更加合理，使用更加方便，特别是在漏电断路器单元和空开断路器单元与罩盖在多个位置进行固定插接，这样产品就比较牢固。

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的整体立体图；

- [0010] 图 2 为本实用新型实施例的罩盖结构示意图；
- [0011] 图 3 为本实用新型实施例的漏电断路器单元和空开断路器单元结合示意图；
- [0012] 图 4 为本实用新型实施例的剖视图 1；
- [0013] 图 5 为本实用新型实施例的剖视图 2；
- [0014] 图 6 为本实用新型实施例的剖视图 3；
- [0015] 图 7 为本实用新型实施例的剖视图 4；
- [0016] 图 8 为本实用新型实施例的剖视图 5；

具体实施方式

[0017] 如图 1- 图 8 所示, 一种漏电断路器与空开断路器拼装结构, 包括有漏电断路器单元 2 和空开断路器单元 1, 其中空开断路器单元 1 可以是一组或多组, 空开断路器单元 1 与漏电断路器单元 2 并列设置, 在本实用新型实施例中, 另包括有罩盖 3, 所述罩盖 3 上设置有供漏电断路器单元 2 接线的接线孔 31, 罩盖 3 上设置有多个插脚, 对应的漏电断路器单元 2 与空开断路器单元 1 上设置有供罩盖 3 的插脚插入并扣合的插接孔, 插脚与插接孔的插配实现罩盖固定贴设在漏电断路器单元 2 和空开断路器单元 1 的同一侧面上。通过采用上述方案, 实现漏电断路器单元 2 与空开断路器单元 1 能够很好的拼装到一起, 结构简单合理, 成本低。

[0018] 在本实用新型实施例中, 所述空开断路器单元 1 至少设置有两组, 所述罩盖 3 由空开断路器单元遮盖部 32 和漏电断路器单元遮盖部 33 两部分一体设置构成, 所述空开断路器单元遮盖部 32 上设置有上下两组即第一组插脚 34 和第二组插脚 35, 远离漏电断路器单元 2 的相邻两组空开断路器单元 1 中的相互贴邻的上盖 11 和底座 12 的上方设置有与第一组插脚 34 对应的第一组插接孔 111, 远离漏电断路器单元 2 的同一个空开断路器单元 1 中的上盖 11 和底座 10 的下方设置有与第二组插脚 35 对应的第二组插接孔 112; 所述漏电断路器单元遮盖部 33 上设置有相互隔开的第三、第四和第五插脚 36、37、38, 所述漏电断路器单元 2 靠近空开断路器单元 1 的一侧的上下方设置有与第三插脚 36 和第四插脚 37 对应的第三和第四插接孔 21、22, 所述漏电断路器单元 2 远离空开断路器单元 1 的一侧的中部设置有与第五插脚 38 对应的第五插接孔 23, 所述第一组插脚 34、第二组插脚 35、第三插脚 36、第四插脚 37 和第五插脚 38 分别同时固定插设在对应的第一组插接孔 111、第二组插接孔 112、第三插接孔 21、第四插接孔 22 和第五插接孔 25 中。

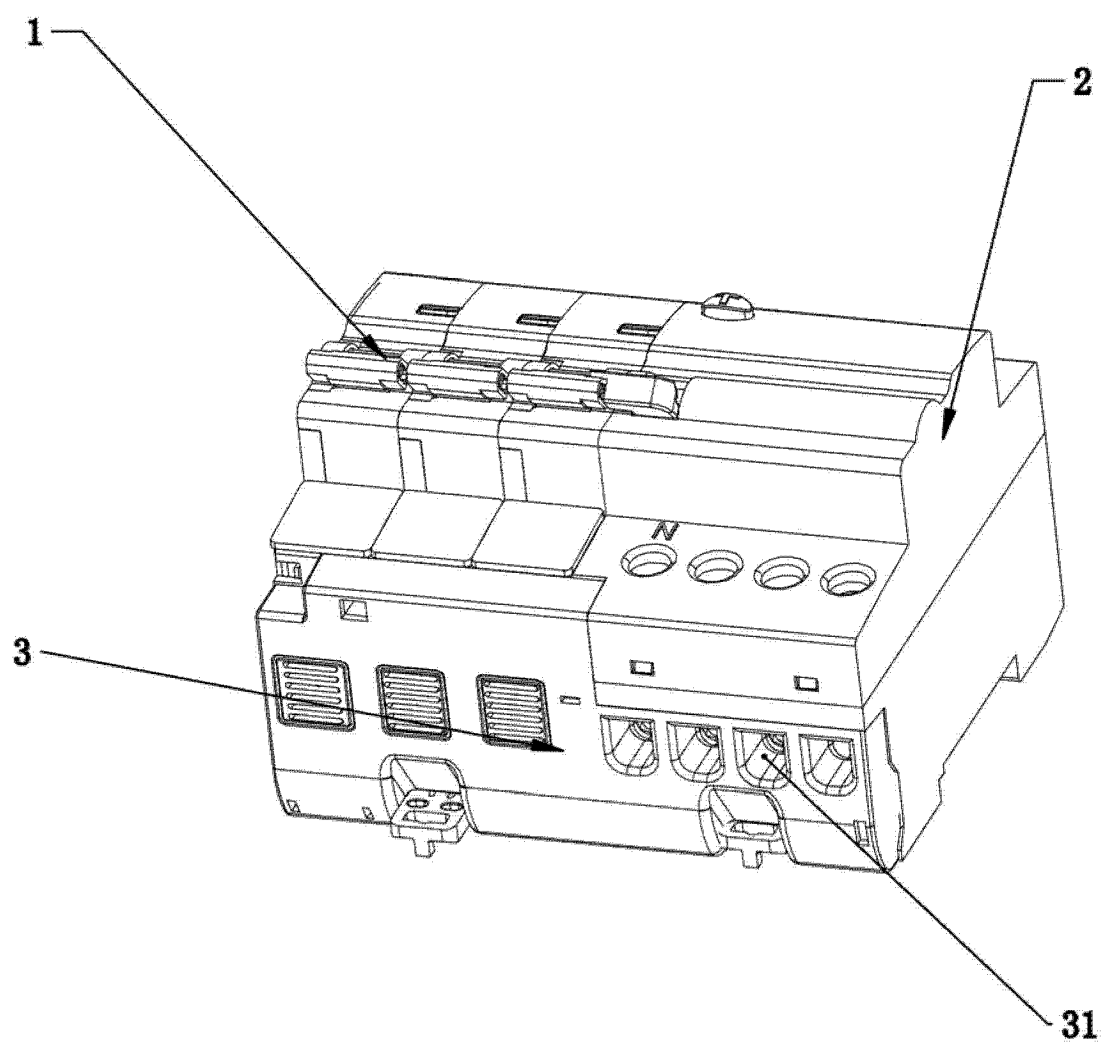


图 1

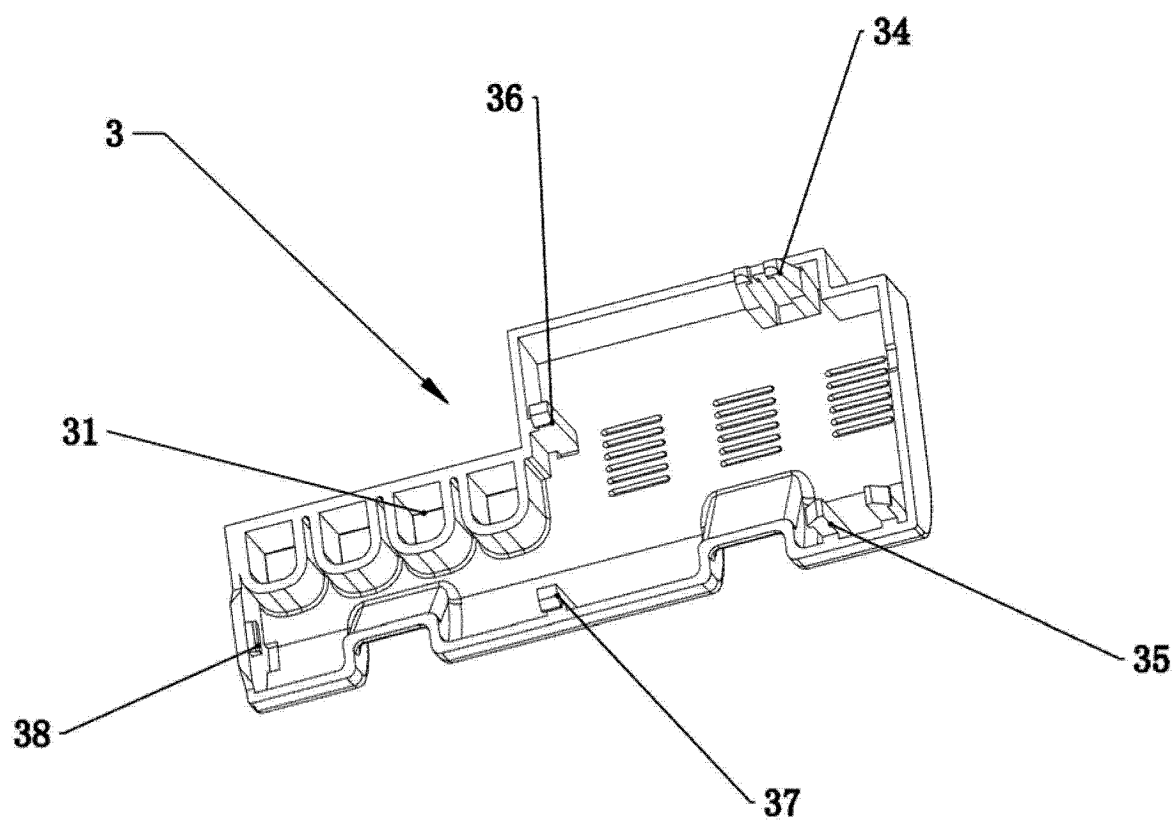


图 2

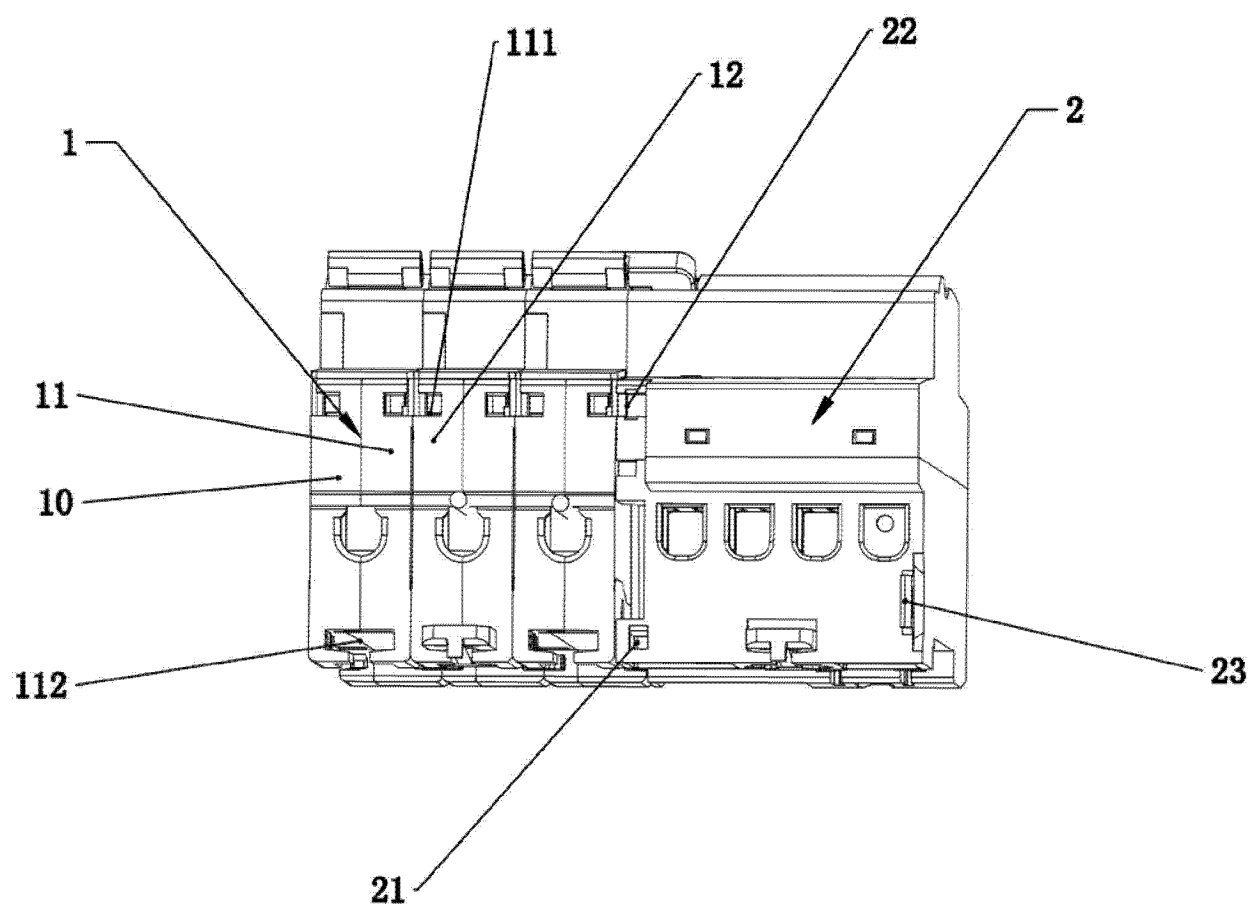


图 3

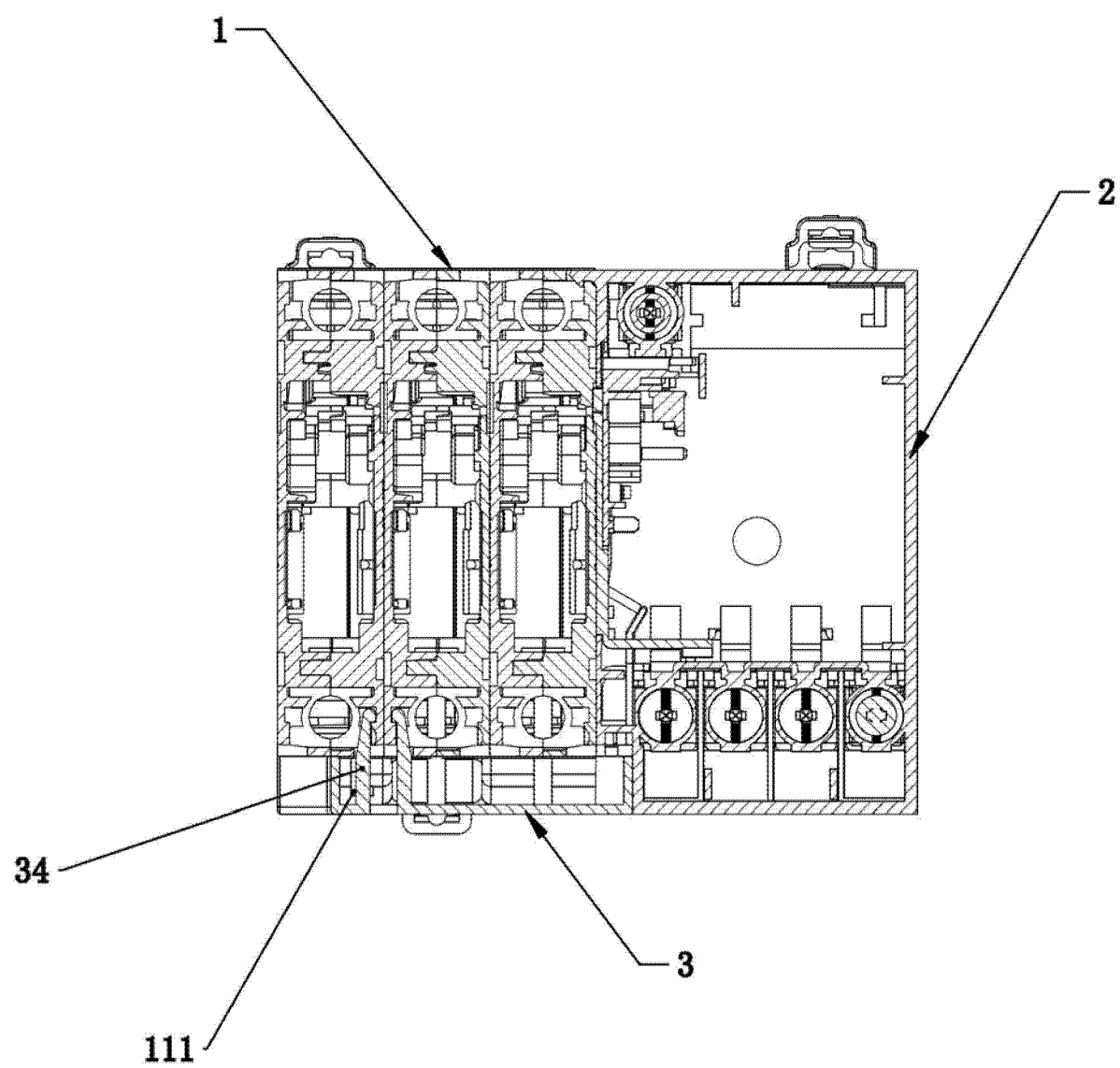


图 4

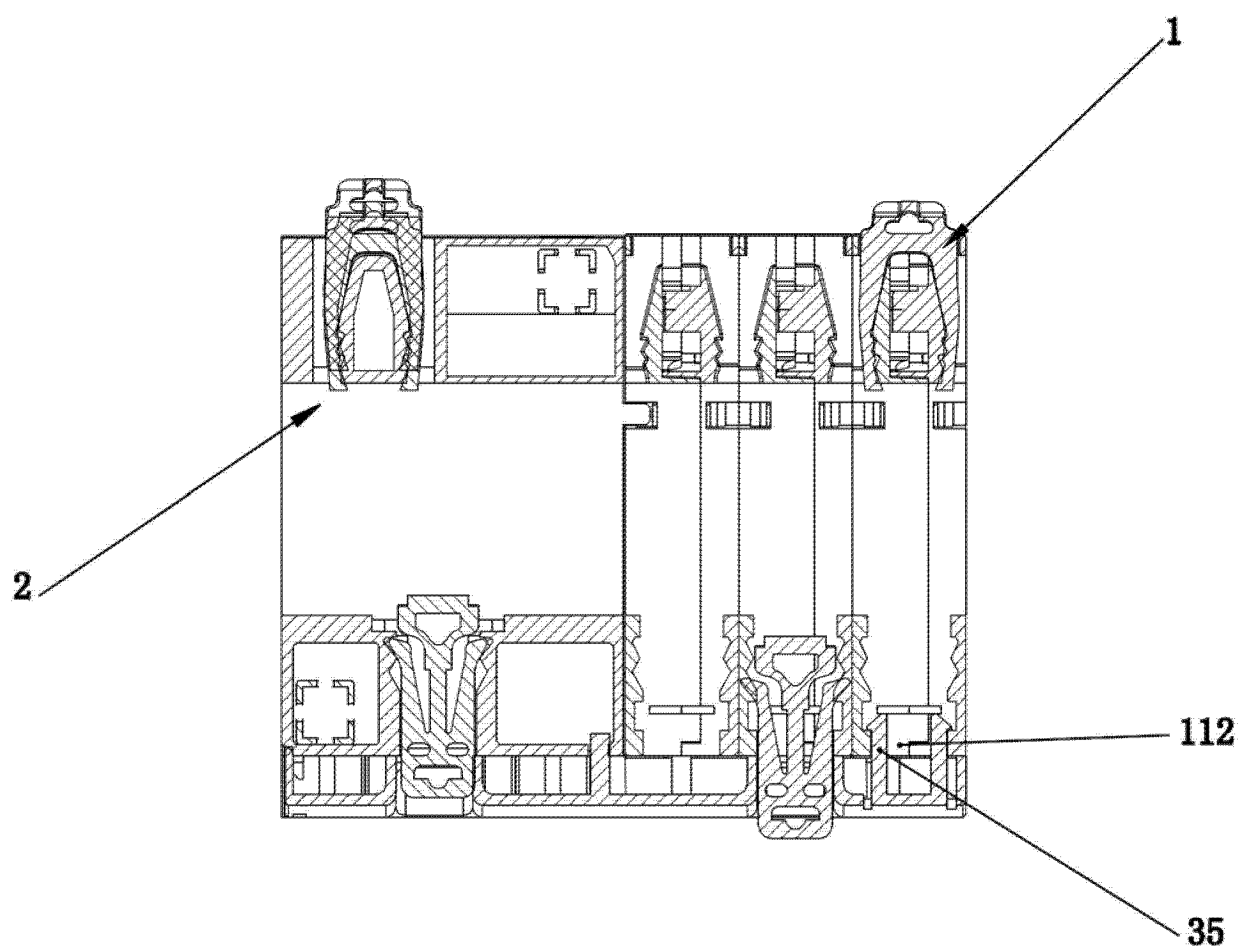


图 5

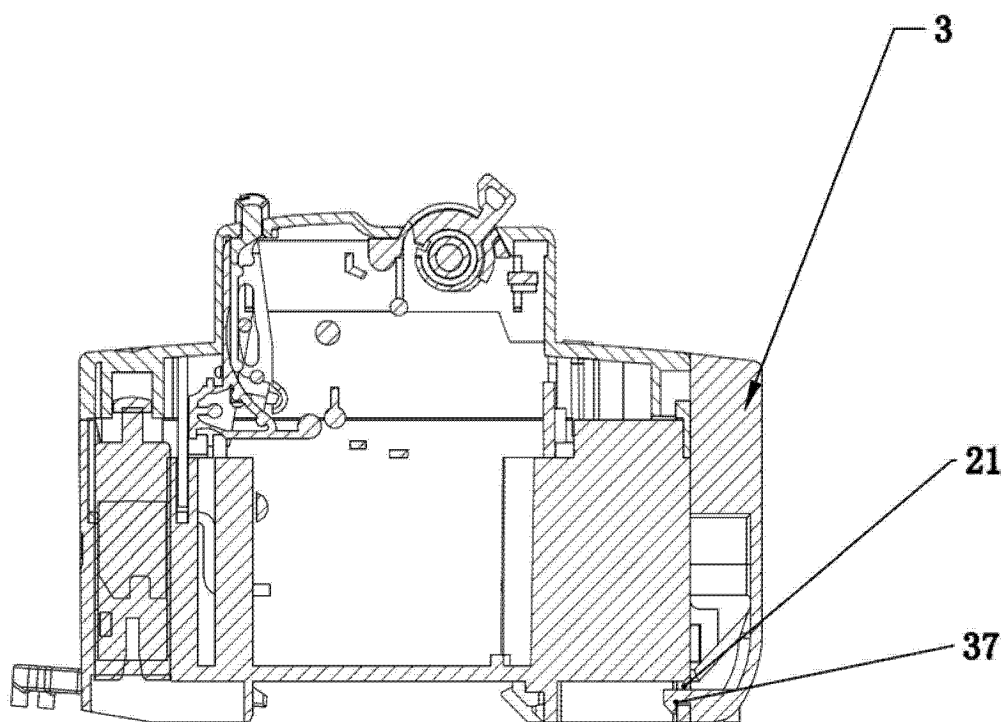


图 6

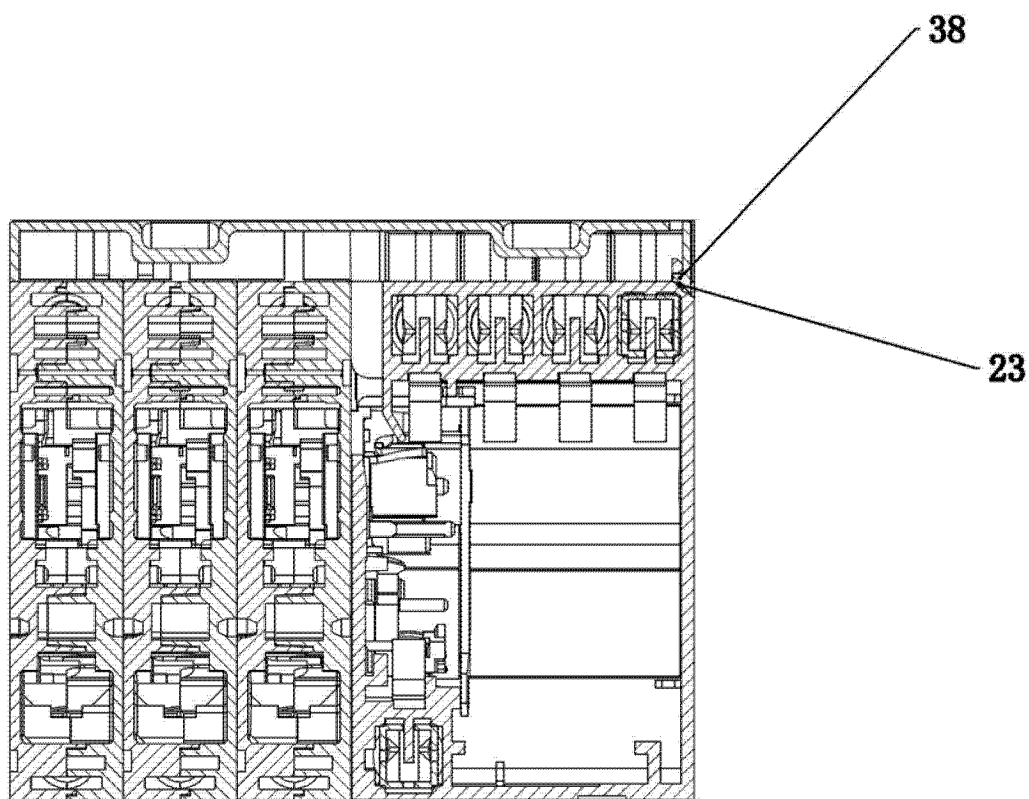


图 7

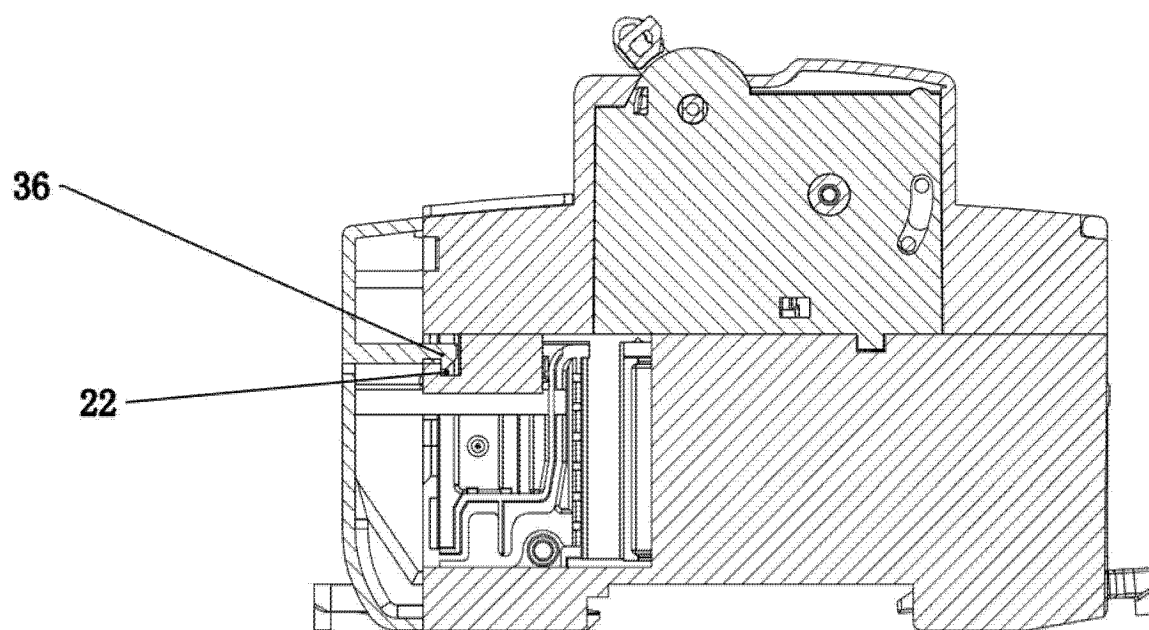


图 8