



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217903045 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202221811203.5

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 瑞莱星(湖北)电力工程有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市西陵区西湖路
25号(住邦科技园13-2-302)

(72) 发明人 李德军 林宝新 李志刚 刘辕

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

专利代理师 易书玄

(51) Int. Cl.

H01H 71/08 (2006.01)

H01R 25/16 (2006.01)

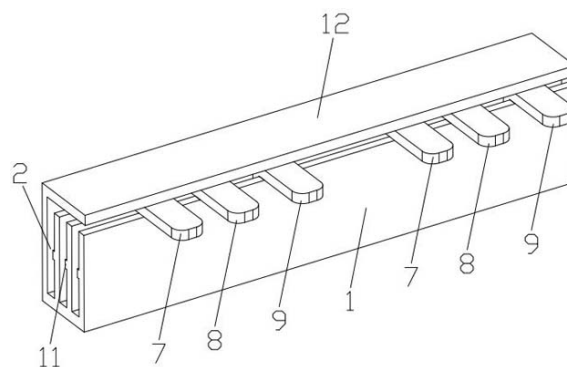
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排

(57) 摘要

一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,包括底座,在底座上设有三个滑槽,在滑槽内滑动连接有接线装置;所述接线装置包括A相接线装置、B相接线装置及C相接线装置,A相接线装置包括连接部以及连接部两端的A相接线端子,B相接线装置包括连接部及连接部两端的B相接线端子,C相接线装置包括连接部及连接部两端的C相接线端子;连接部在滑槽内滑动,A相接线端子、B相接线端子及C相接线端子与连接部相互垂直。本实用新型提供一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,能够很方便的安装并调整接线端子之间的距离,同时接线装置不易脱落,不会滑出。



1. 一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,其特征在于:包括底座(1),在底座(1)上设有三个滑槽(2),在滑槽(2)内滑动连接有接线装置;

所述接线装置包括A相接线装置(3)、B相接线装置(4)及C相接线装置(5),A相接线装置(3)包括连接部(6)以及连接部两端的A相接线端子(7),B相接线装置(4)包括连接部(6)及连接部(6)两端的B相接线端子(8),C相接线装置(5)包括连接部(6)及连接部(6)两端的C相接线端子(9);

连接部(6)在滑槽(2)内滑动,A相接线端子(7)、B相接线端子(8)及C相接线端子(9)与连接部(6)相互垂直。

2. 根据权利要求1所述一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,其特征在于:所述滑槽(2)的侧壁上设有用于对连接部(6)进行限位的凸起(10),在连接部(6)上设有与凸起(10)相配合的凹槽(11)。

3. 根据权利要求1或2所述一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,其特征在于:所述底座(1)的上方设有顶板(12),顶板(12)的一侧与底座(1)的一侧固定连接,另一侧与底座(1)之间设有用于供A相接线端子(7)、B相接线端子(8)及C相接线端子(9)通过的间隙。

4. 根据权利要求3所述一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,其特征在于:所述底座(1)的两端插设有堵头(13),堵头(13)与底座(1)的端部粘接。

5. 根据权利要求1所述一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,其特征在于:所述底座(1)采用绝缘材料制成,A相接线装置(3)、B相接线装置(4)及C相接线装置(5)采用无氧铜制成。

一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电技术领域,特别是一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排。

背景技术

[0002] 配电柜内的出线均需与断路器连接后再引出,在配电柜内会设置多个断路器,水平并排放置,目前通常采用的技术是直接采用导线,将第一个断路器与第二个断路器的每相连通,依次类推,从而将所有的断路器都连接起来,使每个断路器都带电,但上述操作容易出现错接、漏接的情况,造成短路或断路。随后出现了断路器接线汇流排,例如施耐德、西门子、公牛等公司生产的断路器汇流排,采用一个汇流排即可将多个断路器连接起来;但上述公司生产的汇流排的插接端子结构固定,无法调整插接端子之间的间距,对于不同尺寸型号的断路器在实际使用安装的过程中较为不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,能调整三相插接端子之间的间距,以适用于不同型号尺寸的断路器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,包括底座,在底座上设有三个滑槽,在滑槽内滑动连接有接线装置;

[0005] 所述接线装置包括A相接线装置、B相接线装置及C相接线装置,A相接线装置包括连接部以及连接部两端的A相接线端子,B相接线装置包括连接部及连接部两端的B相接线端子,C相接线装置包括连接部及连接部两端的C相接线端子;

[0006] 连接部在滑槽内滑动,A相接线端子、B相接线端子及C相接线端子与连接部相互垂直。

[0007] 优选的,所述滑槽的侧壁上设有用于对连接部进行限位的凸起,在连接部上设有与凸起相配合的凹槽。

[0008] 优选的,所述底座的上方设有顶板,顶板的一侧与底座的一侧固定连接,另一侧与底座之间设有用于供A相接线端子、B相接线端子及C相接线端子通过的间隙。

[0009] 优选的,所述底座的两端插设有堵头,堵头与底座的端部粘接。

[0010] 优选的,所述底座采用绝缘材料制成,A相接线装置、B相接线装置及C相接线装置采用无氧铜制成。

[0011] 本实用新型提供一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排,能够很方便的安装并调整接线端子之间的距离,同时接线装置不易脱落,不会滑出。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

- [0013] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图；
[0016] 图4为本实用新型装上堵头后的结构示意图；
[0017] 图5为本实用新型堵头的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1-3所示，一种用于在配电柜内连接小型断路器的三相汇流排，包括底座1，在底座1上设有三个滑槽2，在滑槽2内滑动连接有接线装置；

[0019] 所述接线装置包括A相接线装置3、B相接线装置4及C相接线装置5，A相接线装置3包括连接部6以及连接部两端的A相接线端子7，B相接线装置4包括连接部6及连接部6两端的B相接线端子8，C相接线装置5包括连接部6及连接部6两端的C相接线端子9；

[0020] 连接部6在滑槽2内滑动，A相接线端子7、B相接线端子8及C相接线端子9与连接部6相互垂直。

[0021] 优选的，所述滑槽2的侧壁上设有用于对连接部6进行限位的凸起10，在连接部6上设有与凸起10相配合的凹槽11。

[0022] 优选的，所述底座1的上方设有顶板12，顶板12的一侧与底座1的一侧固定连接，另一侧与底座1之间设有用于供A相接线端子7、B相接线端子8及C相接线端子9通过的间隙。顶板起到定位以及防护绝缘的作用。

[0023] 优选的，如图4、5所示，所述底座1的两端插设有堵头13，堵头13与底座1的端部粘接。接线装置安装到滑槽2内之后，在两边装上堵头13，防止接线装置滑出。

[0024] 优选的，所述底座1采用绝缘材料制成，A相接线装置3、B相接线装置4及C相接线装置5采用无氧铜制成。无氧铜散热性好，导电率高。

[0025] 使用时，本装置可现场组装，将A相接线装置3、B相接线装置4及C相接线装置5都滑入到对应的滑槽2内之后，再装上堵头13，使用时根据断路器三相接线插孔的距离调节A相接线端子7、B相接线端子8及C相接线端子9之间的距离，调整好距离之后，将接线端子插入到断路器的接线孔中，拧紧螺丝，进行固定。

[0026] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而不应视为对于本实用新型的限制，本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案，包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进，也在本实用新型的保护范围之内。

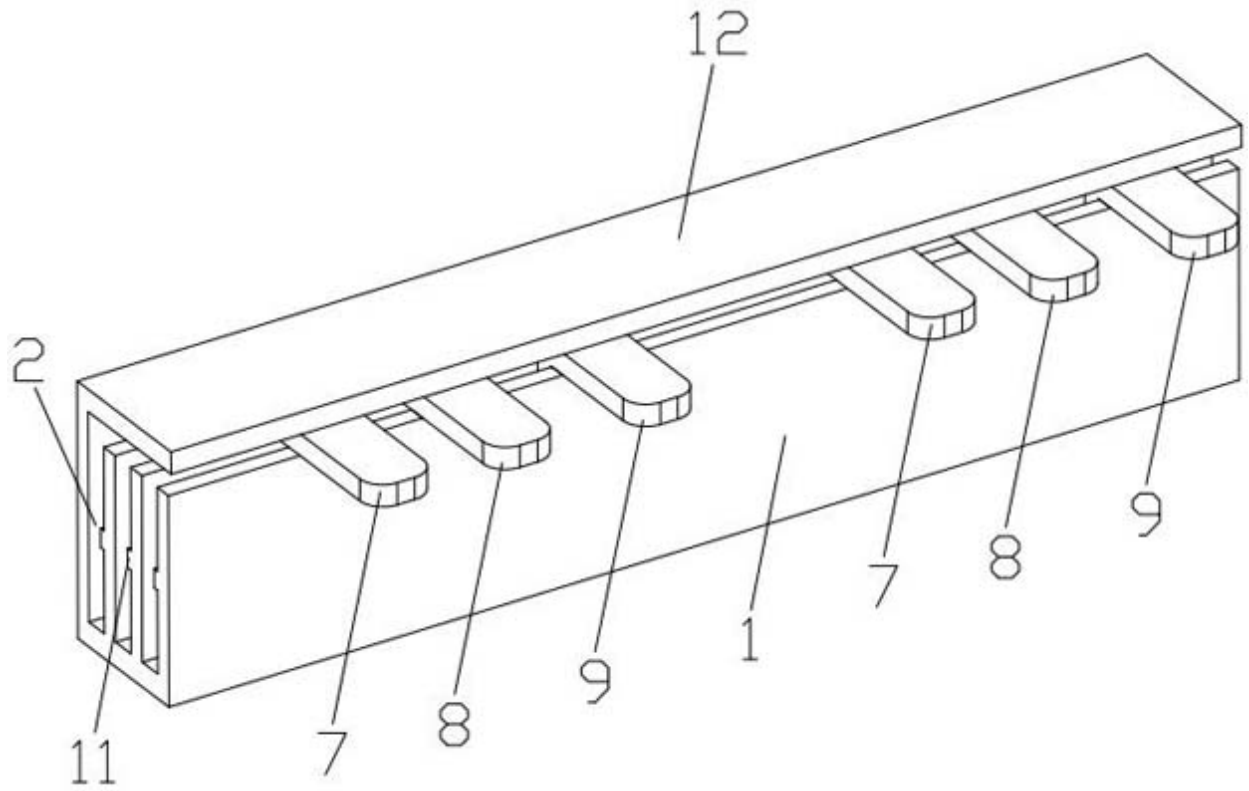


图1

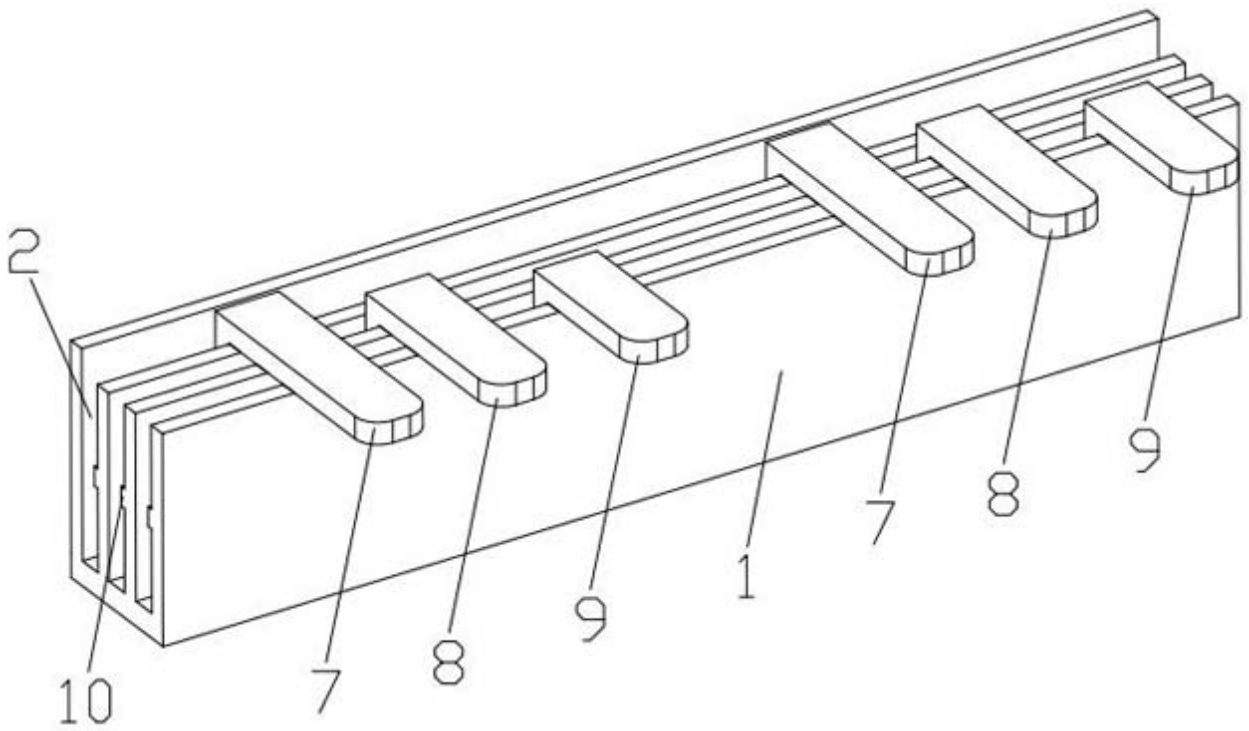


图2

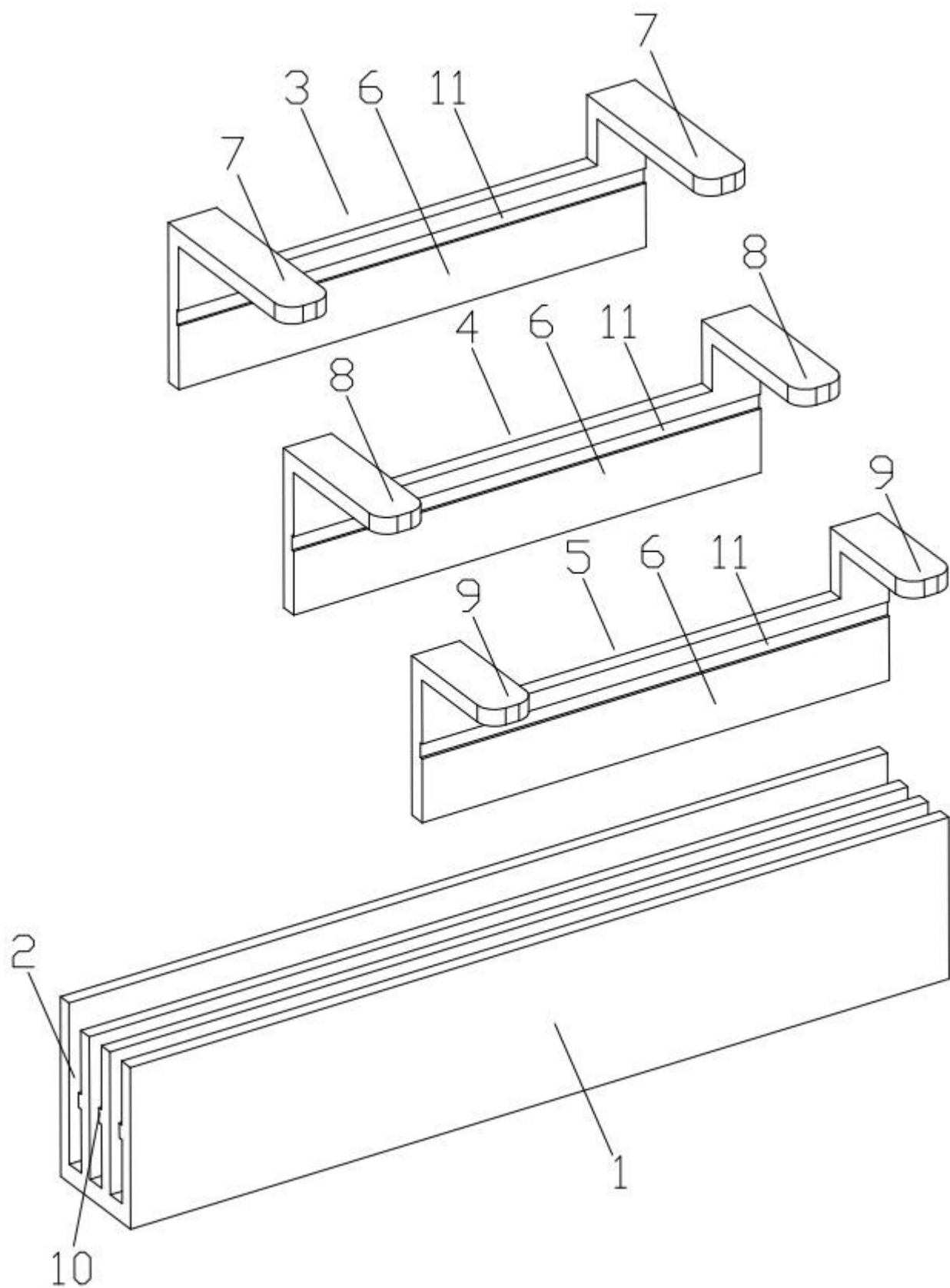


图3

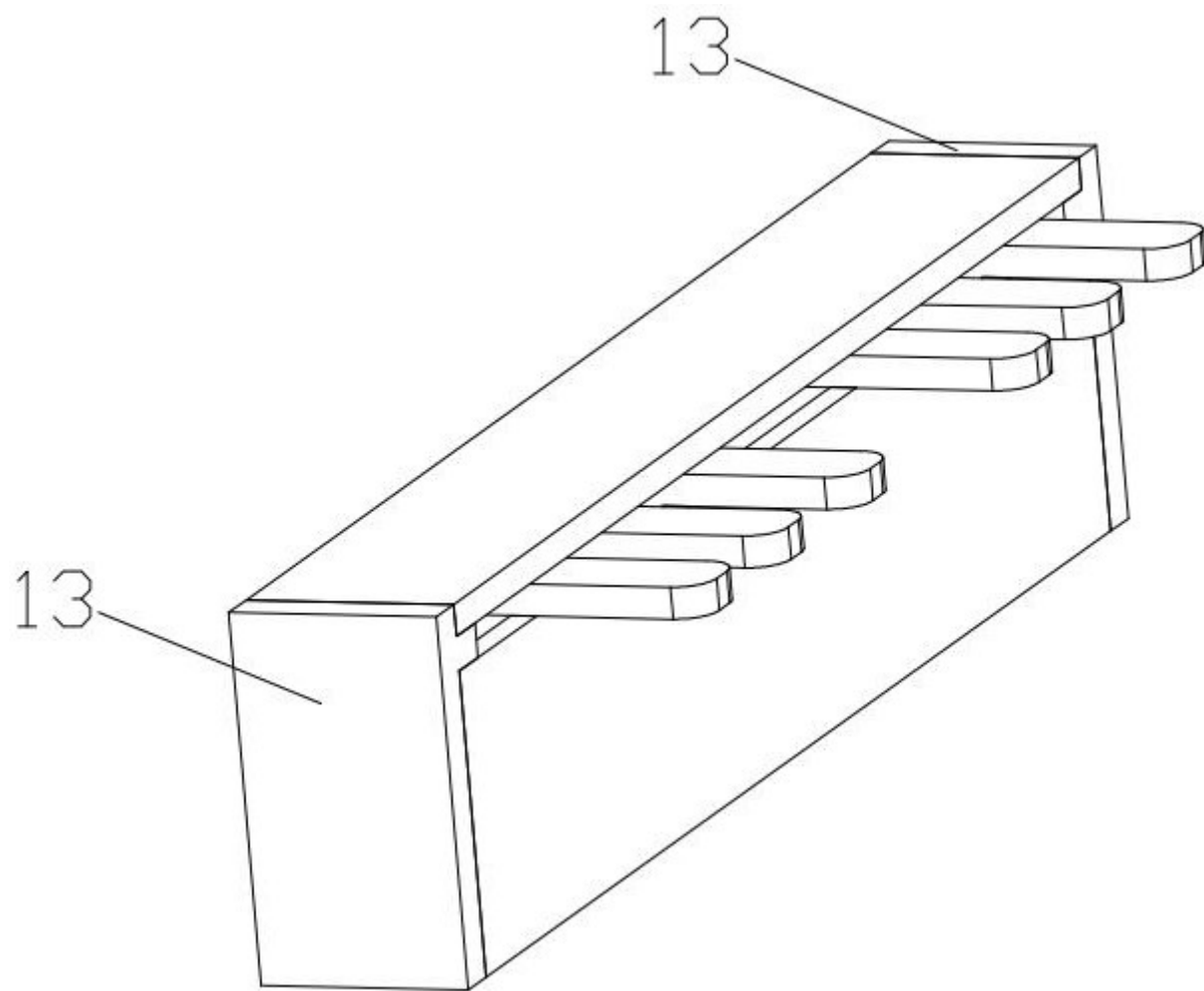


图4

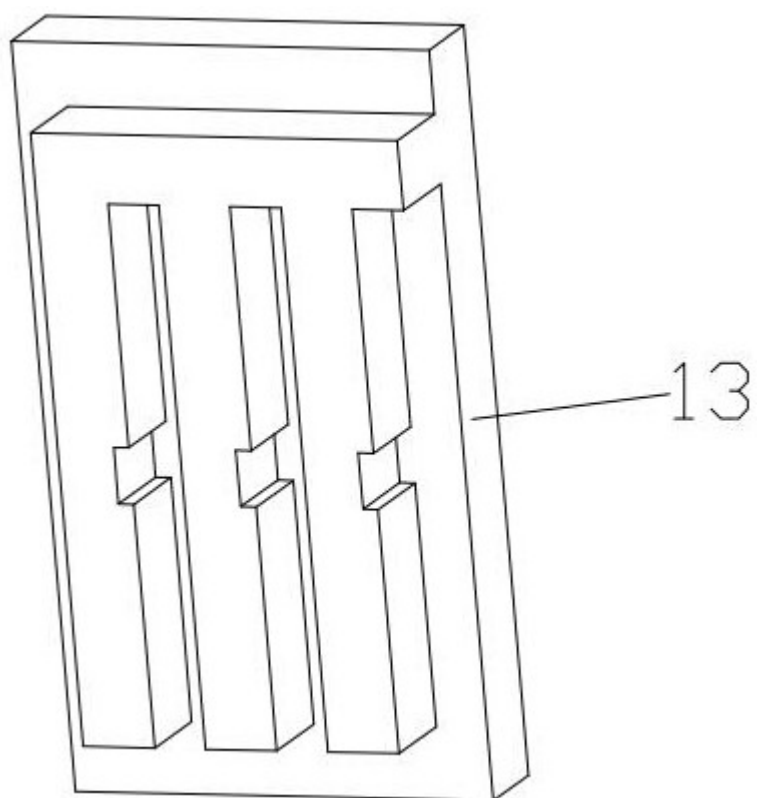


图5