



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111980249 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202010976698.6

(22) 申请日 2020.09.16

(71) 申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司  
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72) 发明人 王香丽 黄强 王雨 马子腾  
沈威

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32359  
代理人 王国华

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

E04B 1/684 (2006.01)

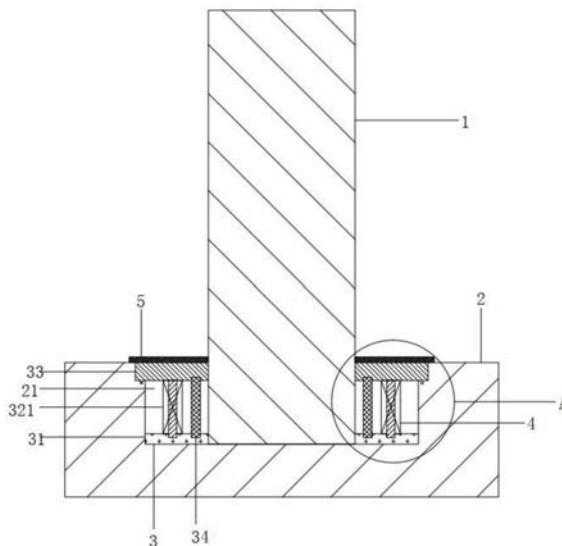
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种装配式幕墙的防水安装结构

(57) 摘要

本发明提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,其包括幕墙板和基层,基层上设置有安装槽,幕墙板安装在安装槽内,安装槽与幕墙板的两侧分别设置有第一防水部件和第二防水部件,第一防水部件和第二防水部件均包括底板、连接杆、第一防水板和第二防水板,连接杆的一端连接底板,连接杆的另一端连接第一防水板,第二防水板的一端连接在底板上,第二防水板的另一端连接在第一防水板上。本发明提供的一种装配式幕墙的防水安装结构,其可以有效地解决密封条脱落造成防水失效的问题,从而可以达到提高幕墙防水效果的目的。



1. 一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,包括幕墙板(1)和基层(2),所述基层(2)上设置有安装槽(21),所述幕墙板(1)安装在所述安装槽(21)内,所述安装槽(21)与所述幕墙板(1)的两侧分别设置有第一防水部件(3)和第二防水部件(4),所述第一防水部件(3)和所述第二防水部件(4)均包括底板(31)、连接杆(32)、第一防水板(33)和第二防水板(34),所述连接杆的一端连接所述底板(31),所述连接杆(32)的另一端连接所述第一防水板(33),所述第二防水板(34)的一端连接在所述底板(31)上,所述第二防水板(34)的另一端连接在所述第一防水板(33)上。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述安装槽(21)上设置有台阶面(211),所述台阶面(211)上设置有防水槽(2111)。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述第一防水板(33)底部设置有凸起部(331),所述凸起部(331)卡接在所述防水槽(2111)内。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述底板(31)上设置有螺纹槽(311),所述连接杆(32)螺接在所述螺纹槽(311)内。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述连接杆(32)为螺杆,所述连接杆(32)上套接有弹簧(321)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述第一防水板(33)上设置有橡胶层(5),所述橡胶层(5)延伸至所述基层(2)上。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述底板(31)上设置有第一卡槽(312),所述第一卡槽(312)沿所述底板(31)的长度方向设置,所述第二防水板(34)底部卡接在所述第一卡槽(312)内。

8. 根据权利要求7所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述第一防水板(33)设置有第二卡槽(332),所述第二卡槽(332)平行所述第一卡槽(312),所述第二防水板(34)顶部卡接在所述第二卡槽(332)内。

9. 根据权利要求1所述的一种装配式幕墙的防水安装结构,其特征在于,所述连接杆(32)和所述第一防水板(33)为一体结构。

## 一种装配式幕墙的防水安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及室内装修领域,具体而言,涉及一种装配式幕墙的防水安装结构。

### 背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 在装配式装饰中,幕墙是其中一项比较重要的装修形式,目前,对于幕墙的底口部分,基本上都是采用密封条来进行防水,但是密封条在经过风吹日晒之后,容易产生脱落等问题,造成防水的失效,并且密封条的拆装都不方便。

### 发明内容

[0004] 鉴于此,本发明提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,其可以有效地解决密封条脱落造成防水失效的问题,从而可以达到提高幕墙防水效果的目的。

[0005] 为此,本发明提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,其包括幕墙板和基层,基层上设置有安装槽,幕墙板安装在安装槽内,安装槽与幕墙板的两侧分别设置有第一防水部件和第二防水部件,第一防水部件和第二防水部件均包括底板、连接杆、第一防水板和第二防水板,连接杆的一端连接底板,连接杆的另一端连接第一防水板,第二防水板的一端连接在底板上,第二防水板的另一端连接在第一防水板上。

[0006] 进一步地,上述安装槽上设置有台阶面,台阶面上设置有防水槽。

[0007] 进一步地,上述第一防水板底部设置有凸起部,凸起部卡接在防水槽内。

[0008] 进一步地,上述底板上设置有螺纹槽,连接杆螺接在螺纹槽内。

[0009] 进一步地,上述连接杆为螺杆,连接杆上套接有弹簧。

[0010] 进一步地,上述第一防水板上设置有橡胶层,橡胶层延伸至基层上。

[0011] 进一步地,上述底板上设置有第一卡槽,第一卡槽沿底板的长度方向设置,第二防水板底部卡接在第一卡槽内。

[0012] 进一步地,上述第一防水板设置有第二卡槽,第二卡槽平行第一卡槽,第二防水板顶部卡接在第二卡槽内。

[0013] 进一步地,上述连接杆和第一防水板为一体结构。

[0014] 本发明所提供的一种装配式幕墙的防水安装结构中,主要设置了幕墙板和基层,基层上设置有安装槽,幕墙板安装在安装槽内,安装槽与幕墙板的两侧分别设置有第一防水部件和第二防水部件,第一防水部件和第二防水部件均包括底板、连接杆、第一防水板和第二防水板,连接杆的一端连接底板,连接杆的另一端连接第一防水板,第二防水板的一端连接在底板上,第二防水板的另一端连接在第一防水板上,具体安装时,将第二防水板卡接

在底板上,再将连接杆螺接在底板的螺纹槽内,使底板、连接杆、第一防水板和第二防水板组成一个整体,即第一防水部件,幕墙板安装在安装槽后,将第一防水部件和第二防水部件插入安装槽与幕墙板之间,即可以固定幕墙板,又可以替代密封条起到防水的作用。

[0015] 因此,本发明提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,其通过橡胶层、第一防水板和第二防水板可以多次起到防水的作用,且本结构安装方便,可以缩短幕墙板的施工周期。

### 附图说明

[0016] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0017] 图1为本发明实施例提供的一种装配式幕墙的防水安装结构的结构示意图;

[0018] 图2为图1中A部的放大图;

[0019] 图3为本发明实施例四提供的一种装配式幕墙的防水安装结构中第一防水部件的结构示意图;

[0020] 图4为本发明实施例四提供的一种装配式幕墙的防水安装结构中底板的结构示意图。

[0021] 其中,1-幕墙板;2-基层;21-安装槽;211-台阶面;2111-防水槽;3-第一防水部件;31-底板;311-螺纹槽;312-第一卡槽;32-连接杆;33-第一防水板;331-凸起部;332-第二卡槽;34-第二防水板;4-第二防水部件;5-橡胶层。

### 具体实施方式

[0022] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0023] 实施例一:

[0024] 参见图1至图4,图中示出了本发明实施例一提供的一种装配式幕墙的防水安装结构,包括幕墙板1和基层2,基层2上设置有安装槽21,幕墙板1安装在安装槽21内,安装槽21与幕墙板1的两侧分别设置有第一防水部件3和第二防水部件4,第一防水部件3和第二防水部件4均包括底板31、连接杆32、第一防水板33和第二防水板34,连接杆的一端连接底板31,连接杆32的另一端连接第一防水板33,第二防水板34的一端连接在底板31上,第二防水板34的另一端连接在第一防水板33上。

[0025] 继续参见图1至图4,底板31上设置有第一卡槽312,第一卡槽312沿底板31的长度方向设置,第二防水板34底部卡接在第一卡槽312内。

[0026] 继续参见图1至图4,第一防水板33设置有第二卡槽332,第二卡槽332平行第一卡槽312,第二防水板34顶部卡接在第二卡槽332内。

[0027] 继续参见图1至图4,连接杆32和第一防水板33为一体结构。

[0028] 本发明所提供的一种装配式幕墙的防水安装结构中,主要设置了幕墙板和基层,基层上设置有安装槽,幕墙板安装在安装槽内,安装槽与幕墙板的两侧分别设置有第一防

水部件和第二防水部件,第一防水部件和第二防水部件均包括底板、连接杆、第一防水板和第二防水板,连接杆的一端连接底板,连接杆的另一端连接第一防水板,第二防水板的一端连接在底板上,第二防水板的另一端连接在第一防水板上,具体安装时,将第二防水板卡接在底板上,再将连接杆螺接在底板的螺纹槽内,使底板、连接杆、第一防水板和第二防水板组成一个整体,即第一防水部件,幕墙板安装在安装槽后,将第一防水部件和第二防水部件插入安装槽与幕墙板之间,即可以固定幕墙板,又可以替代密封条起到防水的作用。

[0029] 因此,本发明提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,其通过橡胶层、第一防水板和第二防水板可以多次起到防水的作用,且本结构安装方便,可以缩短幕墙板的施工周期。

[0030] 实施例二:

[0031] 参见图1至图4,图中示出了本发明实施例二提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:安装槽21上设置有台阶面211,台阶面211上设置有防水槽2111,第一防水板33底部设置有凸起部331,凸起部331卡接在防水槽2111内。通过上述结构的设置,可以使第一防水板连接的更加牢固,凸起部配合防水槽即可以起到限位的作用,还可以防止水从缝隙中流入,达到提高防水效果的目的。

[0032] 实施例三:

[0033] 参见图1至图4,图中示出了本发明实施例三提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:底板31上设置有螺纹槽311,连接杆32螺接在螺纹槽311内,连接杆32为螺杆,连接杆32上套接有弹簧321。通过上述结构的设置,螺接连接可以降低安装难度,提高安装速率,同时螺接可以使底板与连接杆连接的更加紧密,提高密封效果,弹簧可以起到缓冲保护防水板的作用。

[0034] 实施例四:

[0035] 参见图1至图4,图中示出了本发明实施例四提供了一种装配式幕墙的防水安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:第一防水板33上设置有橡胶层5,橡胶层5延伸至基层2上。通过上述结构的设置,可以进一步地提高密封效果。

[0036] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

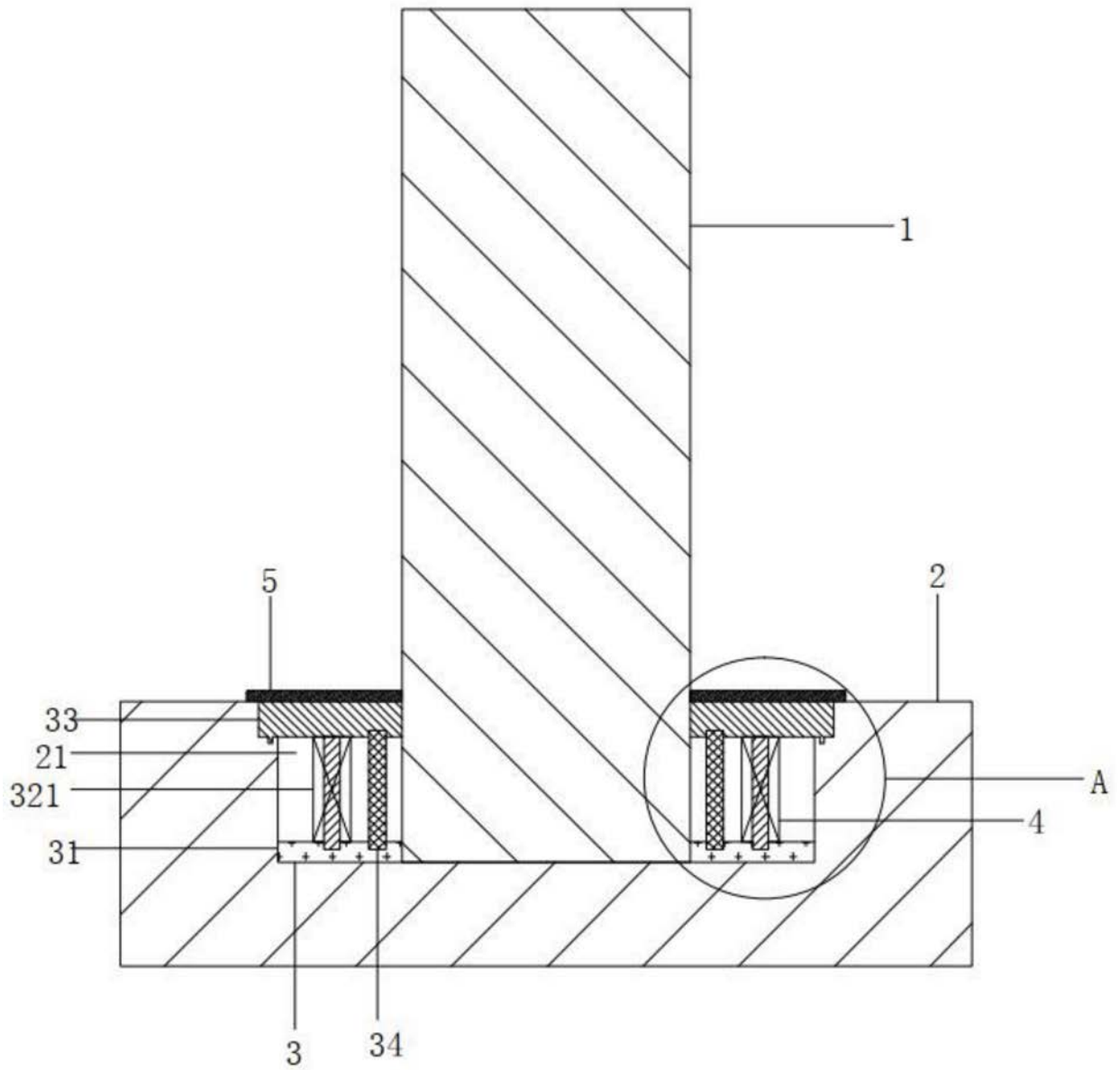


图1

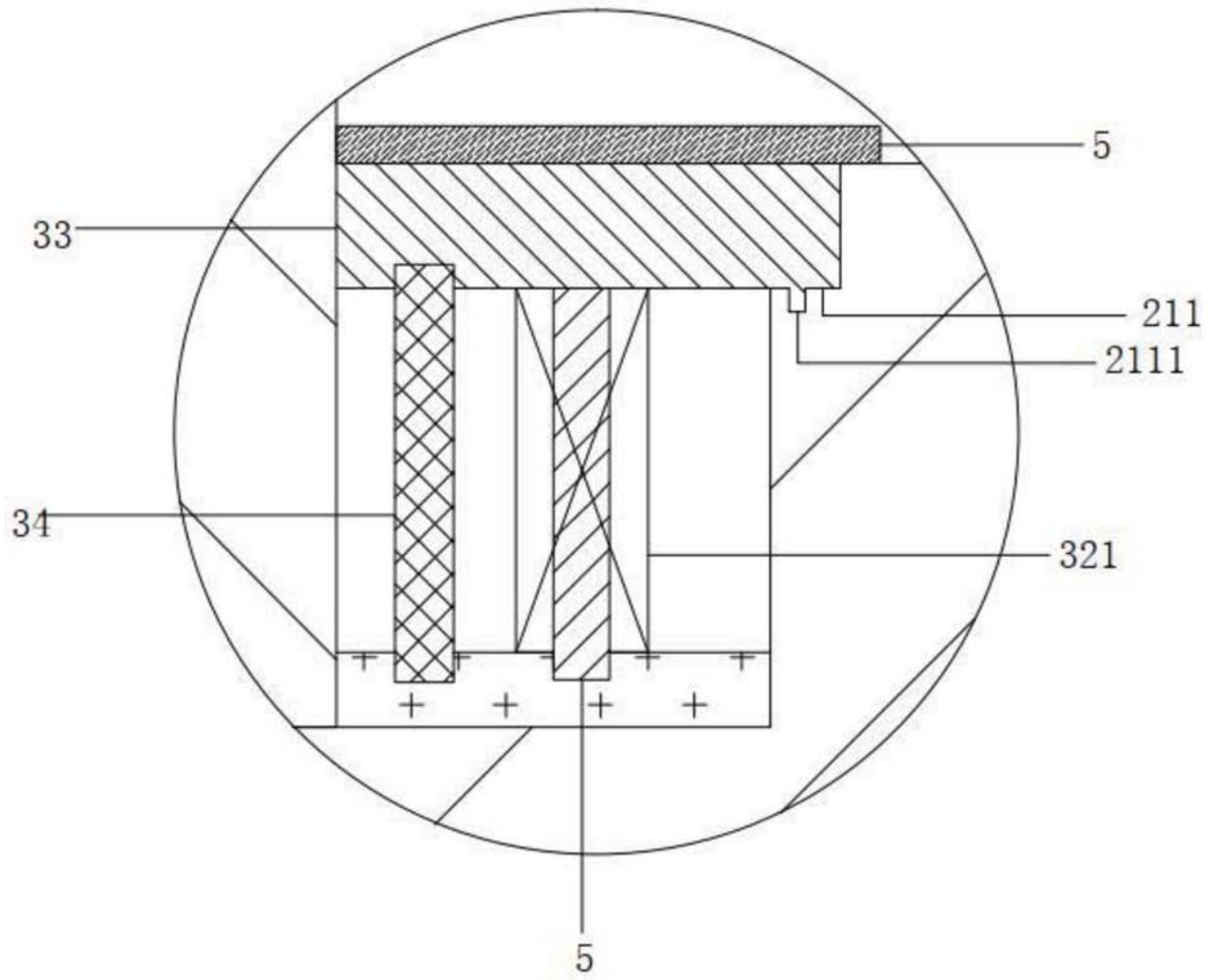


图2

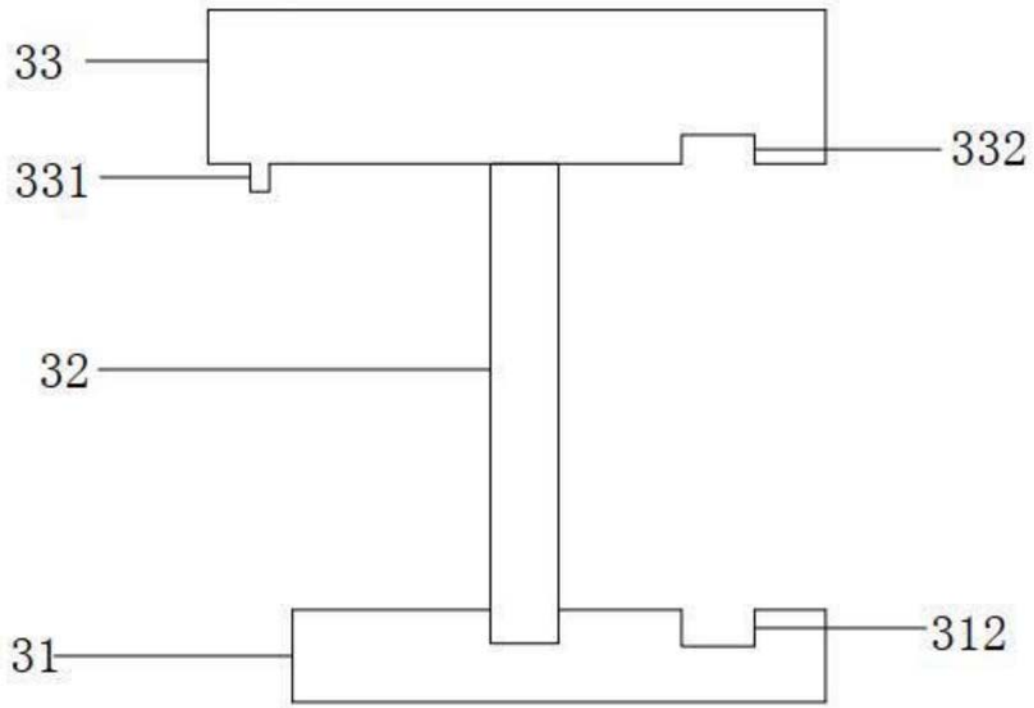


图3

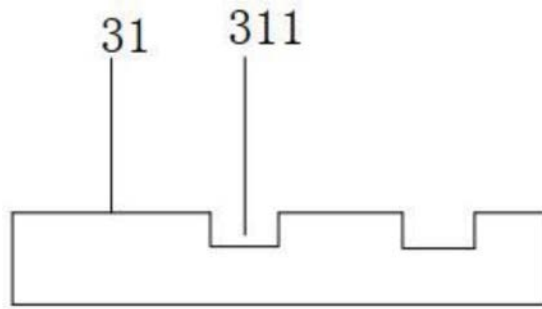


图4