



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108756149 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810558395.5

(22)申请日 2018.06.01

(71)申请人 东阳市天杨建筑工程设计有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市六石街
道徐庄村葛塘1号

(72)发明人 杜天阳

(51)Int.Cl.

E04F 19/04(2006.01)

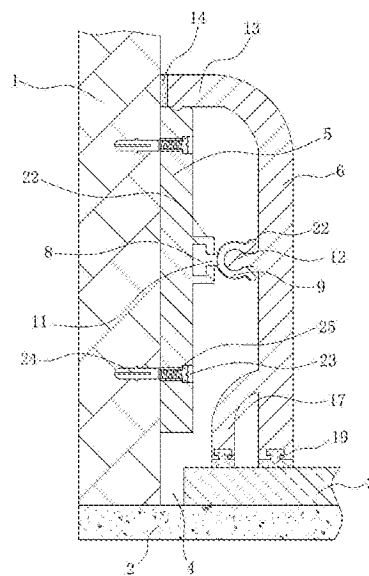
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种插配式PVC踢脚线安装结构

(57)摘要

本发明公开了一种插配式PVC踢脚线安装结构,包括墙体、地面、铺设于地面上的地板及PVC踢脚线,所述地板与墙体之间留有间隙,该间隙形成伸缩缝,所述PVC踢脚线包括固定于墙体上的固定底板、固定于固定底板表面的装饰面板及至少一个滑动卡扣,所述固定底板上沿长度方向设有滑槽,所述滑动卡扣包括滑块及卡箍,所述卡箍上设有朝外的卡入缺口,所述滑块位于滑槽内与滑槽滑配,所述卡箍位于滑槽外并通过连接块与滑块固定连接,所述装饰面板内侧面上沿长度方向设有凸出的卡条,所述卡条与卡箍卡配。本发明结构简单新颖,拆装方便、快速,安装后结构牢固稳定,防水、防尘效果好。



1. 一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,包括墙体(1)、地面(2)、铺设于地面上的地板(3)及PVC踢脚线,所述地板与墙体之间留有间隙,该间隙形成伸缩缝(4),所述PVC踢脚线包括固定于墙体上的固定底板(5)、固定于固定底板表面的装饰面板(6)及至少一个滑动卡扣,所述固定底板上沿长度方向设有滑槽(7),所述滑动卡扣包括滑块(8)及卡箍(9),所述卡箍上设有朝外的卡入缺口(10),所述滑块位于滑槽内与滑槽滑配,所述卡箍位于滑槽外并通过连接块(11)与滑块固定连接,所述装饰面板内侧面上沿长度方向设有凸出的卡条(12),所述卡条与卡箍卡配。

2. 根据权利要求1所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,所述装饰面板上侧端部向墙体弯折形成包边部(13),所述包边部端面与墙体接触贴合,包边部底面与固定底板的上侧端面接触贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,所述包边部的端面设有消音密封层(14),所述消音密封层与墙体之间压力接触,包边部底面设有限位凸棱(15),所述固定底板的上侧端面设有止退槽(16),所述限位凸棱与止退槽相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,所述包边部与装饰面板之间的转折处采用圆弧过渡。

5. 根据权利要求1所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,位于卡条下方的装饰面板内侧面上沿长度方向设有侧支撑条(17),所述侧支撑条一端端面与装饰面板固定连接,另一端端面与地板接触贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,所述侧支撑条上与地板接触贴合的端面及装饰面板下侧端面上均设有卡槽(18),所述卡槽内卡接有密封胶条(19),所述密封胶条与地板过盈接触。

7. 根据权利要求1所述的一种插配式PVC踢脚线安装结构,其特征在于,所述卡入缺口的两侧端部向外弯折形成导向唇(20),导向唇的端面设为圆弧面,导向唇与卡箍之间的连接处采用圆角过渡。

8. 根据权利要求7所述的一种插扣式PVC腰线安装结构,其特征在于,所述卡箍的外侧表面设有加强凸筋(21)。

9. 根据权利要求1所述的一种插扣式PVC腰线安装结构,其特征在于,所述固定底板内侧面上沿长度方向凸起形成有凸出部(22),所述凸出部内设有横向贯通固定底板的阶梯槽,该阶梯槽形成滑槽。

10. 根据权利要求1所述的一种插扣式PVC腰线安装结构,其特征在于,所述固定底板上设有螺钉孔(23),所述墙体与螺钉孔相对应的位置内设有膨胀塞(24),所述固定底板通过穿过螺钉孔的螺钉(25)与膨胀塞的螺纹连接固定在墙体上。

一种插配式PVC踢脚线安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种踢脚线,尤其是涉及一种插配式PVC踢脚线安装结构。

背景技术

[0002] 踢脚线是墙体和室内地坪(或地板)交接处的一种装饰材料。踢脚线不仅起到平衡视觉的效果,而且可以避免拖地时污水溅到墙面上,同时踢脚线会让墙体和地面更好的结合,可以减少墙体变形、磨损的情况,起到美化装饰和保护墙面的作用。目前的踢脚线有实木踢脚线、密度板踢脚线和PVC踢脚线等多种。实木踢脚线价格贵,对使用环境要求高,密度板踢脚线价格略低于实木踢脚线,但是质量较重。PVC踢脚线由于其质量轻、成本低、使用寿命长、花样和风格多样等优点而被广泛应用。

[0003] 但是现有的PVC踢脚线通常为单一材质的板状结构,安装方式通常有以下两种:(1)直接用螺钉、铁钉或枪钉将PVC踢脚线固定在墙体上,但种安装方式会在踢脚线表面留下钉疤,影响美观,而且踢脚线的更换也非常不便,更换时需要将螺钉、铁钉或枪钉拔出;(2)将PVC踢脚线直接用胶粘剂粘贴在墙体上,这种方式需要在PVC踢脚线上涂上胶粘剂,不仅费时费力,而且很容易造成胶粘剂的溢胶,影响墙面美观及清洁,此外在后续使用过程中胶粘剂极易老化,使得PVC踢脚线极易与墙面脱开,在影响美观的同时存在踢脚线脱落的隐患。

发明内容

[0004] 本发明是为了解决现有技术的PVC踢脚线所存在的上述问题,提供了一种结构简单新颖,拆装方便、快速,安装后结构牢固稳定,防水、防尘效果好的插配式PVC踢脚线安装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 本发明的一种插配式PVC踢脚线安装结构,包括墙体、地面、铺设于地面上的地板及PVC踢脚线,所述地板与墙体之间留有间隙,该间隙形成伸缩缝,所述PVC踢脚线包括固定于墙体上的固定底板、固定于固定底板表面的装饰面板及至少一个滑动卡扣,所述固定底板上沿长度方向设有滑槽,所述滑动卡扣包括滑块及卡箍,所述卡箍上设有朝外的卡入缺口,所述滑块位于滑槽内与滑槽滑配,所述卡箍位于滑槽外并通过连接块与滑块固定连接,所述装饰面板内侧面上沿长度方向设有凸出的卡条,所述卡条与卡箍卡配。本发明摒弃了传统PVC踢脚线的单体结构,采用插配式的组合结构,其中伸缩缝可容纳地板产生的形变量,避免地板受热膨胀而拱起,固定底板固定在墙上后用以安装固定装饰面板,装饰面板表面可以设计各种花纹图案,也可以贴各种装饰纸以适应不同的装修风格,同时装饰面板能遮挡踢脚线固定后表面留下钉疤,起到美化作用;固定底板上的滑槽内可根据安装牢固度安装多个滑动卡扣,使用灵活性好,且滑动卡扣不会晃动或转动,能大大提高装饰面板安装后的使用稳定性,本发明通过卡条与卡箍卡配实现装饰面板与固定底板之间的固定,安装时只要将装饰面板向墙体推进,使卡条卡入滑动卡扣中的卡箍即可,拆装快速、方便,安装

后结构牢固稳定,且拆卸后固定底板、滑动卡扣及装饰面板均还可重复利用。

[0007] 作为优选,所述装饰面板上侧端部向墙体弯折形成包边部,所述包边部端面与墙体接触贴合,包边部底面与固定底板上侧端面接触贴合。包边部起到遮缝美化的作用,可遮住固定底板上侧端面,减少视觉上的突兀感,起到美化效果的作用,同时包边起到导向与限位的作用,当包边搁在固定底板上侧端面时,向墙体推进装饰面板,卡条刚好卡入卡箍的卡入缺口中,同时当包边端面与墙体相抵时,卡条便不能再向内卡入卡箍中,可避免卡箍过度受力而折断。

[0008] 作为优选,所述包边部的端面设有消音密封层,所述消音密封层与墙体之间压力接触,包边部底面设有限位凸棱,所述固定底板上侧端面设有止退槽,所述限位凸棱与止退槽相适配。消音密封层可为弹性材料层,可为泡沫层、橡胶层、硅胶层、树脂层等,其起到密封、缓冲及消音的作用,限位凸棱与止退槽相适配,使得包边部不易与固定底板上侧端面脱开,提高结构稳定性。

[0009] 作为优选,所述包边部与装饰面板之间的转折处采用圆弧过渡。包边部与装饰面板之间的转折处采用圆弧过渡,没有棱角,视觉效果与使用安全性好。

[0010] 作为优选,位于卡条下方的装饰面板内侧面上沿长度方向设有侧支撑条,所述侧支撑条一端端面与装饰面板固定连接,另一端端面与地板接触贴合。侧支撑条以提供额外的支撑,使得装饰面板固定在固定底板上后,整个装饰面板结构更为平稳,装饰面板不会以卡条为轴进行转动,使用稳定性更好。

[0011] 作为优选,所述侧支撑条上与地板接触贴合的端面及装饰面板下侧端面上均设有卡槽,所述卡槽内卡接有密封胶条,所述密封胶条与地板过盈接触。通过侧支撑条、装饰面板上的密封胶条实现双重密封,防尘、防水效果好,密封胶条卡在卡槽中,密封胶条在老化、破损后可进行更换,更换非常方便。

[0012] 作为优选,所述卡入缺口的两侧端部向外弯折形成导向唇,导向唇的端面设为圆弧面,导向唇与卡箍之间的连接处采用圆角过渡。导向唇起到导向作用,便于卡条快速、准确卡入卡箍中。

[0013] 作为优选,所述卡箍的外侧表面设有加强凸筋。加强凸筋以提高卡箍的强度,避免加强凸筋在长期使用后发生形变,使得卡箍不能与卡条很好的卡配,易从卡箍中退出。

[0014] 作为优选,所述固定底板内侧面上沿长度方向凸起形成有凸出部,所述凸出部内设有横向贯通固定底板的阶梯槽,该阶梯槽形成滑槽。

[0015] 作为优选,所述固定底板上设有螺钉孔,所述墙体与螺钉孔相对应的位置内设有膨胀塞,所述固定底板通过穿过螺钉孔的螺钉与膨胀塞的螺纹连接固定在墙体上。

[0016] 因此,本发明具有如下有益效果:弃了传统PVC踢脚线的单体结构,采用插配式的组合结构,通过卡条与卡箍卡配实现装饰面板与固定底板之间的固定,结构简单新颖,拆装方便、快速,安装后结构牢固稳定,防水、防尘效果好。

附图说明

[0017] 图1是本发明的一种剖视图。

[0018] 图2是本发明中固定底板的一种侧视图。

[0019] 图3是本发明中装饰面板的一种侧视图。

[0020] 图4是本发明中滑动卡扣的一种侧视图。

[0021] 图5是图4的一种俯视图。

[0022] 图中:墙体1,地面2,地板3,伸缩缝4,固定底板5,装饰面板6,滑槽7,滑块8,卡箍9,卡入缺口10,连接块11,卡条12,包边部13,消音密封层14,限位凸棱15,止退槽16,侧支撑条17,卡槽18,密封胶条19,导向唇20,加强凸筋21,凸出部22,螺钉孔23,膨胀塞24,螺钉25。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步的描述。

[0024] 如图1所示的一种插配式PVC踢脚线安装结构,包括墙体1、地面2、铺设于地面上的地板3及PVC踢脚线,地板与墙体之间留有间隙,该间隙形成伸缩缝4,PVC踢脚线包括固定于墙体上的固定底板5、固定于固定底板表面的装饰面板6及至少一个滑动卡扣,固定底板上设有螺钉孔23,墙体与螺钉孔相对应的位置内设有膨胀塞24,固定底板通过穿过螺钉孔的螺钉25与膨胀塞的螺纹连接固定在墙体上,固定底板内侧面上沿长度方向凸起形成有凸出部22(见图2),凸出部内开有横向贯通固定底板的阶梯槽,该阶梯槽形成滑槽7,滑动卡扣包括滑块8及卡箍9(见图4、图5),卡箍的外侧表面凸出有加强凸筋21,卡箍上设有朝外的卡入缺口10,卡入缺口的两侧端部向外弯折形成导向唇20,导向唇的端面设为圆弧面,导向唇与卡箍之间的连接处采用圆角过渡,滑块位于滑槽内与滑槽滑配,卡箍位于滑槽外并通过连接块11与滑块固定连接,装饰面板内侧面上沿长度方向设有凸出的卡条12(见图3),卡条与卡箍卡配,滑块、卡箍和连接块为同质一体结构,装饰面板上侧端部向墙体弯折形成包边部13,包边部与装饰面板之间的转折处采用圆弧过渡,包边部端面与墙体接触贴合,包边部底面与固定底板的上侧端面接触贴合,包边部的端面设有消音密封层14(橡胶层),消音密封层与墙体之间压力接触,包边部底面凸出形成有限位凸棱15,固定底板的上侧端面开有止退槽16,限位凸棱与止退槽相适配,位于卡条下方的装饰面板内侧面上沿长度方向设有侧支撑条17,支撑条位于装饰面板内侧外部,侧支撑条一端端面与装饰面板固定连接,另一端端面与地板接触贴合,侧支撑条上与地板接触贴合的端面及装饰面板下侧端面上均开有卡槽18,卡槽内卡接有密封胶条19,所述密封胶条与地板过盈接触。

[0025] 本发明的安装方法为:先在墙体内固定位置钻孔后敲入膨胀塞,通过螺钉将固定底板固定在墙体上,接着将滑动卡扣中的滑块卡入滑槽中使滑动卡扣固定在固定底板上(滑动卡扣具体数量和间距根据实际需要选择和调整),再将装饰面板上的包边部底面搁放在固定底板上侧端面,最后将装饰面板向墙体推进,直至包边端面与固定底板相抵,保证卡条卡入卡箍,限位凸棱卡入止退槽后便完成安装。

[0026] 本发明弃了传统PVC踢脚线的单体结构,采用插配式的组合结构,通过卡条与卡箍卡配实现装饰面板与固定底板之间的固定,结构简单新颖,拆装方便、快速,安装后结构牢固稳定,防水、防尘效果好,具有较大的实际应用价值,适合推广。

[0027] 以上所述的实施例只是本发明的一种较佳的方案,并非对本发明作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

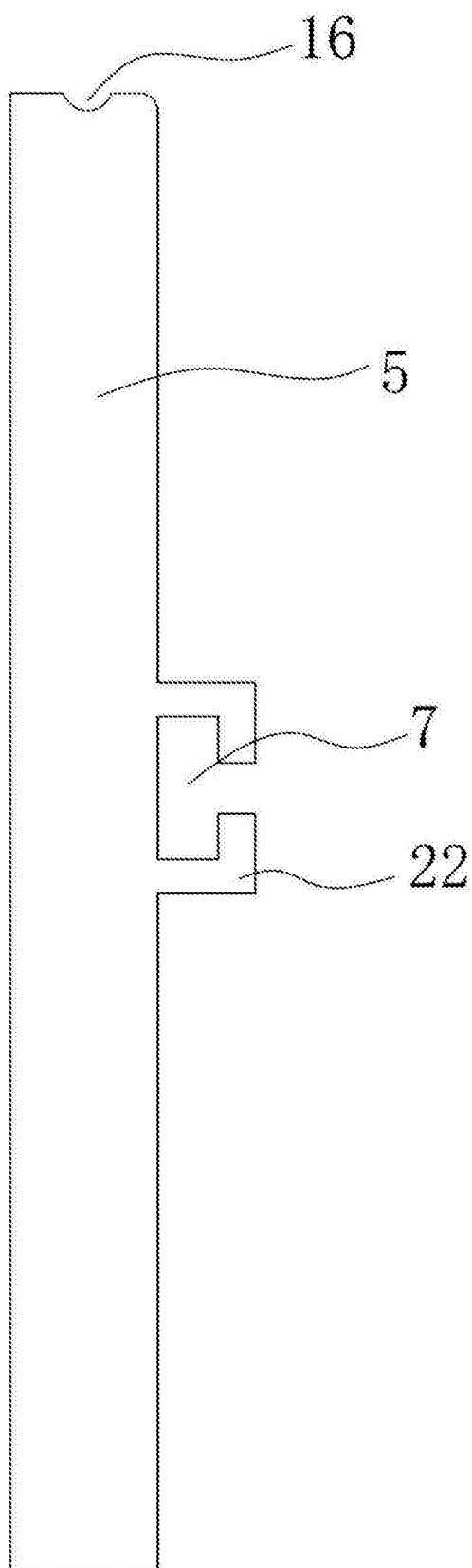


图2

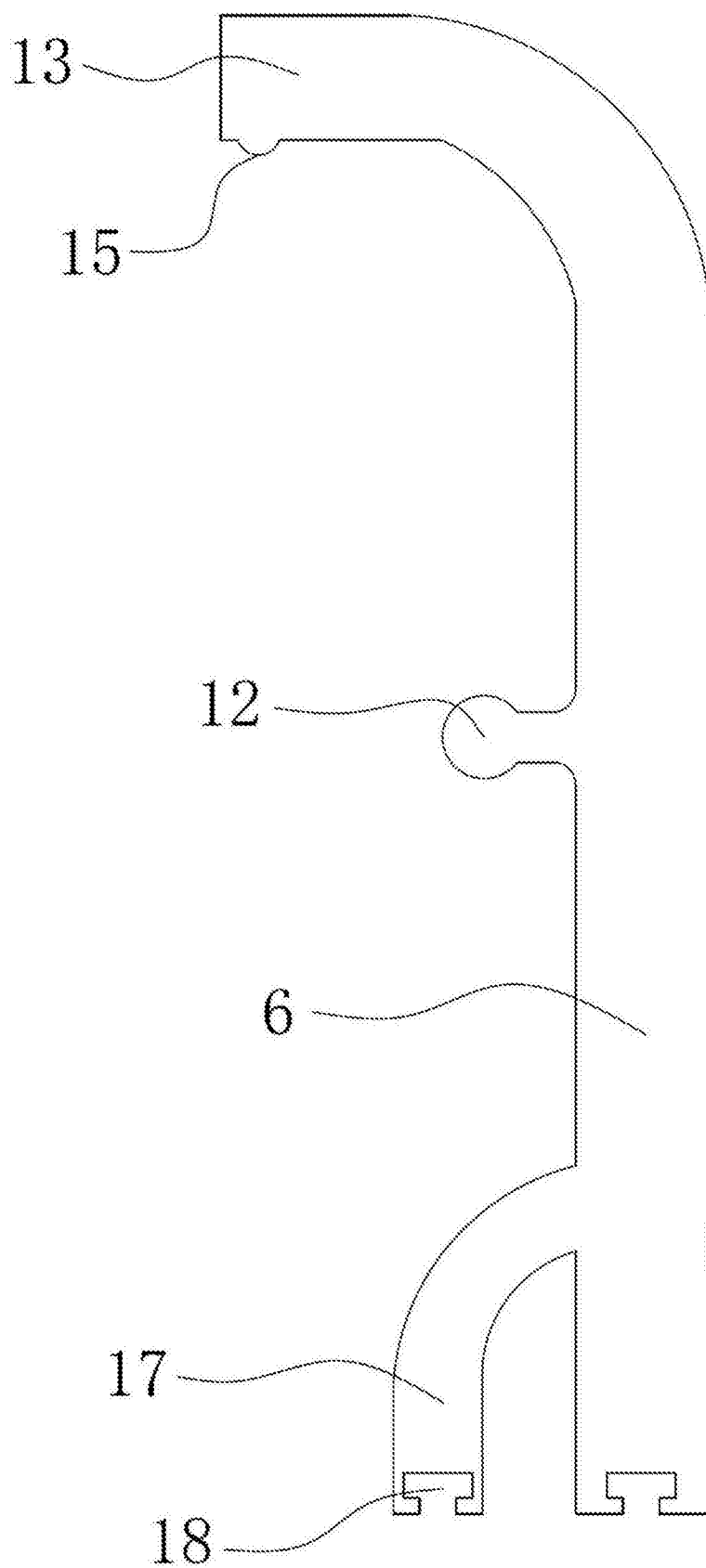


图3

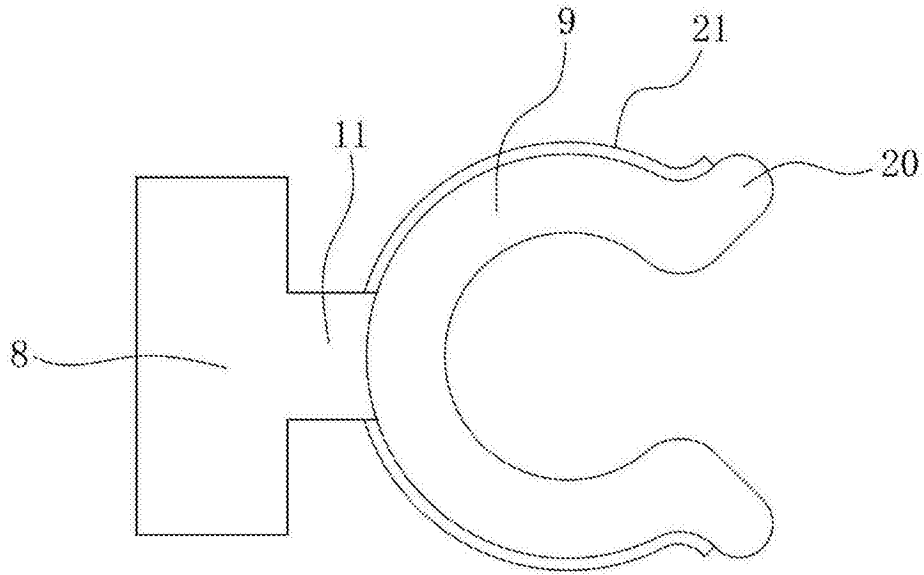


图4

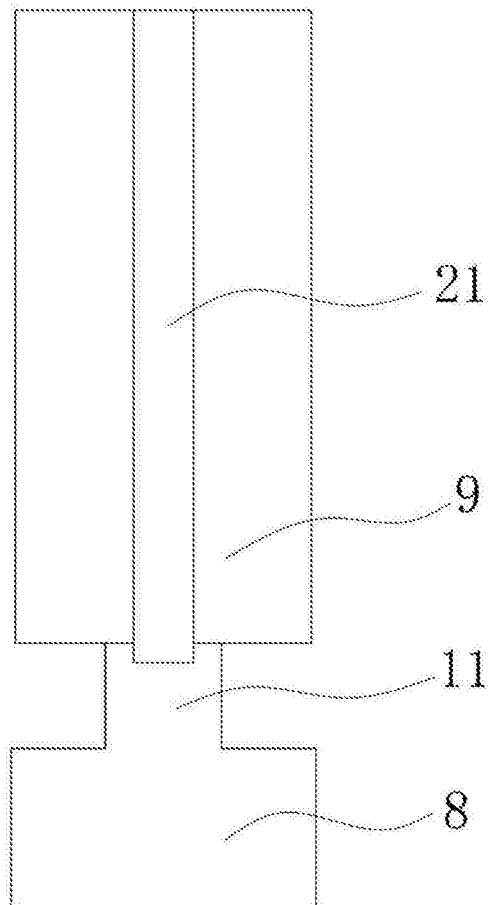


图5