



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210887623 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201920822945.X

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 华润建筑有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南大道9680号大冲商务中心A座29楼2901

(72)发明人 赵帅

(74)专利代理机构 北京德高行远知识产权代理有限公司 11549

代理人 杨瑞

(51)Int.Cl.

E04B 1/66(2006.01)

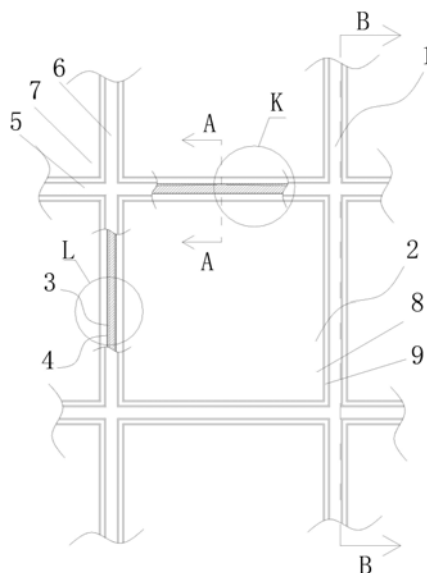
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种外墙板防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种外墙板防水结构,包括框架,所述框架包括横骨架和竖骨架,所述横骨架与竖骨架构成若干均匀分布的安装腔,所述安装腔内固定安装有玻璃板,所述玻璃板包括玻璃基材,所述玻璃基材的四周外缘固定连接有板框,所述框架内设置有导水机构,框架与玻璃板的缝隙之间设置有密封机构。本实用新型是一种结构简单,密封防水,具有多种防水方式的外墙板防水结构。



1. 一种外墙板防水结构,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)包括横骨架(5)和竖骨架(6),所述横骨架(5)与竖骨架(6)构成若干均匀分布的安装腔(7),所述安装腔(7)内固定安装有玻璃板(2),所述玻璃板(2)包括玻璃基材(8),所述玻璃基材(8)的四周外缘固定连接有板框(9),所述框架(1)内设置有导水机构(3),框架(1)与玻璃板(2)的缝隙之间设置有密封机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种外墙板防水结构,其特征在于:所述横骨架(5)和竖骨架(6)包括连接板(14),所述连接板(14)朝向建筑外侧的一侧端面上设置有挡板(15),所述板框(9)抵在挡板(15)朝向建筑内侧的一侧端面上。

3. 根据权利要求2所述的一种外墙板防水结构,其特征在于:所述导水机构(3)包括导水槽(10),所述导水槽(10)设置在连接板(14)上与板框(9)相接触的端面上靠近挡板(15)处,导水槽(10)之间相互连通。

4. 根据权利要求3所述的一种外墙板防水结构,其特征在于:横向的连接板(14)中上侧的导水槽(10)设置有导水弧面(11),所述导水弧面(11)由中心位置向两端逐渐降低。

5. 根据权利要求2所述的一种外墙板防水结构,其特征在于:所述密封机构(4)包括侧面密封垫(13)和正面密封垫(12),所述正面密封垫(12)设置在挡板(15)与板框(9)之间,所述侧面密封垫(13)设置在连接板(14)与板框(9)之间。

6. 根据权利要求2所述的一种外墙板防水结构,其特征在于:所述板框(9)与玻璃基材(8)朝向建筑外侧的连接处涂覆有密封胶(16),所述挡板(15)与板框(9)朝向建筑外侧的连接处也设置有密封胶(16)。

一种外墙板防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑防水技术领域，具体为一种外墙板防水结构。

背景技术

[0002] 建筑防水是为了防止水对建筑物某些部位的渗透而从建筑材料上和构造上所采取的措施。按其采取的措施和手段的不同，分为材料防水和构造防水两大类。材料防水是靠建筑材料阻断水的通路，以达到防水的目的或增加抗渗漏的能力。构造防水则是采取合适的构造形式，阻断水的通路，以达到防水的目的。目前越来越多的建筑外墙使用的是玻璃幕墙，玻璃幕墙本身的材料已经具有了很好的防水效果。然而，目前现有建筑玻璃外墙的结构防水性较差，在玻璃板与框架的缝隙处依然可以渗入水分。所以，亟需一种新型的外墙板防水结构解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种外墙板防水结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种外墙板防水结构，包括框架，所述框架包括横骨架和竖骨架，所述横骨架与竖骨架构成若干均匀分布的安装腔，所述安装腔内固定安装有玻璃板，所述玻璃板包括玻璃基材，所述玻璃基材的四周外缘固定连接有板框，所述框架内设置有导水机构，框架与玻璃板的缝隙之间设置有密封机构。

[0006] 优选的，所述横骨架和竖骨架包括连接板，所述连接板朝向建筑外侧的一侧端面上设置有挡板，所述板框抵在挡板朝向建筑内侧的一侧端面上。

[0007] 优选的，所述导水机构包括导水槽，所述导水槽设置在连接板上与板框相接触的端面上靠近挡板处，导水槽之间相互连通。

[0008] 优选的，横向的连接板中上侧的导水槽设置有导水弧面，所述导水弧面由中心位置向两端逐渐降低。

[0009] 优选的，所述密封机构包括侧面密封垫和正面密封垫，所述正面密封垫设置在挡板与板框之间，所述侧面密封垫设置在连接板与板框之间。

[0010] 优选的，所述板框与玻璃基材朝向建筑外侧的连接处涂覆有密封胶，所述挡板与板框朝向建筑外侧的连接处也设置有密封胶。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型中，导水机构可以将从框架与玻璃板之间缝隙渗入的水引导到地面，密封机构可以增加框架与玻璃板之间缝隙的密封效果，从而达到提高外墙防水的效果。玻璃板卡接在横骨架和竖骨架构成的安装腔内，安装方便，连接牢固。导水槽之间相互连通，可以将渗入的水快速导向地面，起到防止缝隙腐烂的作用。导水弧面可以加快横向导水槽的排水效率。密封垫可以提高板框与框架之间的密封性。密封胶可以进一步提高板框与框架之间的密封性，以及玻璃板自身的密封性。本实

用新型是一种结构简单,密封防水,具有多种防水方式的外墙板防水结构。

附图说明

[0012] 图1为一种外墙板防水结构的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处的截面图;

[0014] 图3为图1中B处的截面图;

[0015] 图4为图1中K处局部结构示意图;

[0016] 图5为图1中L处局部结构示意图。

[0017] 图中:1-框架,2-玻璃板,3-导水机构,4-密封机构,5-横骨架,6-竖骨架,7-安装腔,8-玻璃基材,9-板框,10-导水槽,11-导水弧面,12-正面密封垫,13-侧面密封垫,14-连接板,15-挡板,16-密封胶。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~5,本实用新型提供一种技术方案:一种外墙板防水结构,包括框架1,所述框架1包括横骨架5和竖骨架6,所述横骨架5与竖骨架6构成若干均匀分布的安装腔7,所述安装腔7内固定安装有玻璃板2,所述玻璃板2包括玻璃基材8,所述玻璃基材8的四周外缘固定连接板框9,所述框架1内设置有导水机构3,框架1与玻璃板2的缝隙之间设置有密封机构4。

[0020] 安装过程中,先将框架1固定连接在建筑外墙上,然后将玻璃板2固定安装到框架1上,导水机构3可以将从框架1与玻璃板2之间缝隙渗入的水引导到地面,密封机构4可以增加框架1与玻璃板2之间缝隙的密封效果,从而达到提高外墙防水的效果。

[0021] 可优选地,所述横骨架5和竖骨架6均包括连接板14,所述连接板14朝向建筑外侧的一侧端面上设置有挡板15,所述板框9抵在挡板15朝向建筑内侧的一侧端面上。

[0022] 玻璃板2卡接在横骨架5和竖骨架6构成的安装腔7内,安装方便,连接牢固。

[0023] 可优选地,所述导水机构3包括导水槽10,所述导水槽10设置在连接板14上与板框9相接触的端面上靠近挡板15处,导水槽10之间相互连通。

[0024] 导水槽10之间相互连通,可以将渗入的水快速导向地面,起到防止缝隙腐烂的作用。

[0025] 可优选地,横向的连接板14中上侧的导水槽10设置有导水弧面11,所述导水弧面11由中心位置向两端逐渐降低。

[0026] 导水弧面11可以加快横向导水槽10的排水效率。

[0027] 可优选地,所述密封机构4包括侧面密封垫13和正面密封垫12,所述正面密封垫12设置在挡板15与板框9之间,所述侧面密封垫13设置在连接板14与板框9之间。

[0028] 密封垫可以提高板框9与框架1之间的密封性。

[0029] 可优选地,所述板框9与玻璃基材8朝向建筑外侧的连接处涂覆有密封胶16,所述

挡板15与板框9朝向建筑外侧的连接处也设置有密封胶16。

[0030] 密封胶16可以进一步提高板框9与框架1之间的密封性,以及玻璃板2自身的密封性。

[0031] 本实用新型的工作原理是:本实用新型是一种外墙板防水结构,安装过程中,先将框架1固定连接在建筑外墙上,然后将玻璃板2固定安装到框架1上,导水机构3可以将从框架1与玻璃板2之间缝隙渗入的水引导到地面,密封机构4可以增加框架1与玻璃板2之间缝隙的密封效果,从而达到提高外墙防水的效果。玻璃板2卡接在横骨架5和竖骨架6构成的安装腔7内,安装方便,连接牢固。导水槽10之间相互连通,可以将渗入的水快速导向地面,起到防止缝隙腐烂的作用。导水弧面11可以加快横向导水槽10的排水效率。密封垫可以提高板框9与框架1之间的密封性。密封胶16可以进一步提高板框9与框架1之间的密封性,以及玻璃板2自身的密封性。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

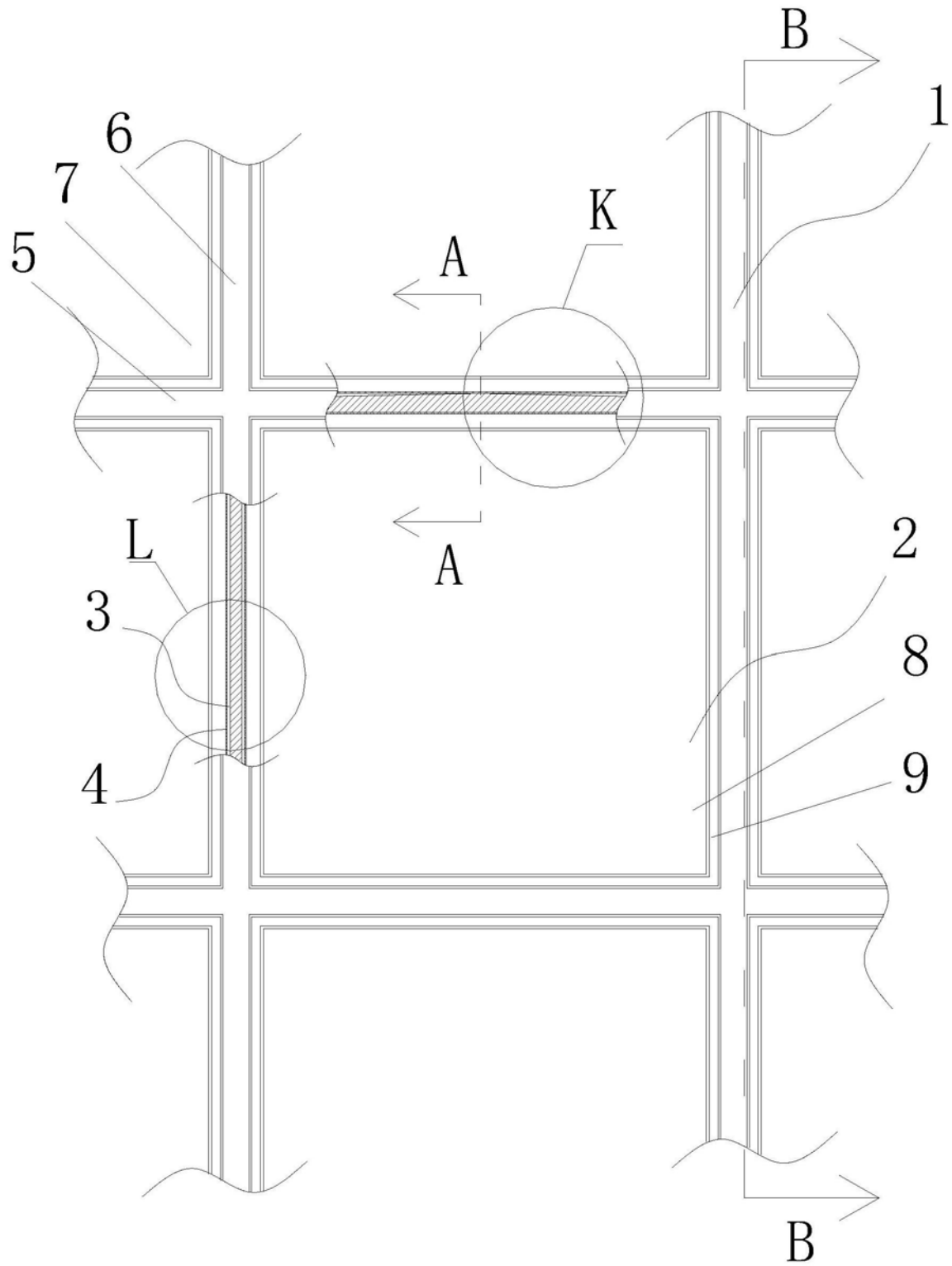


图1

A—A

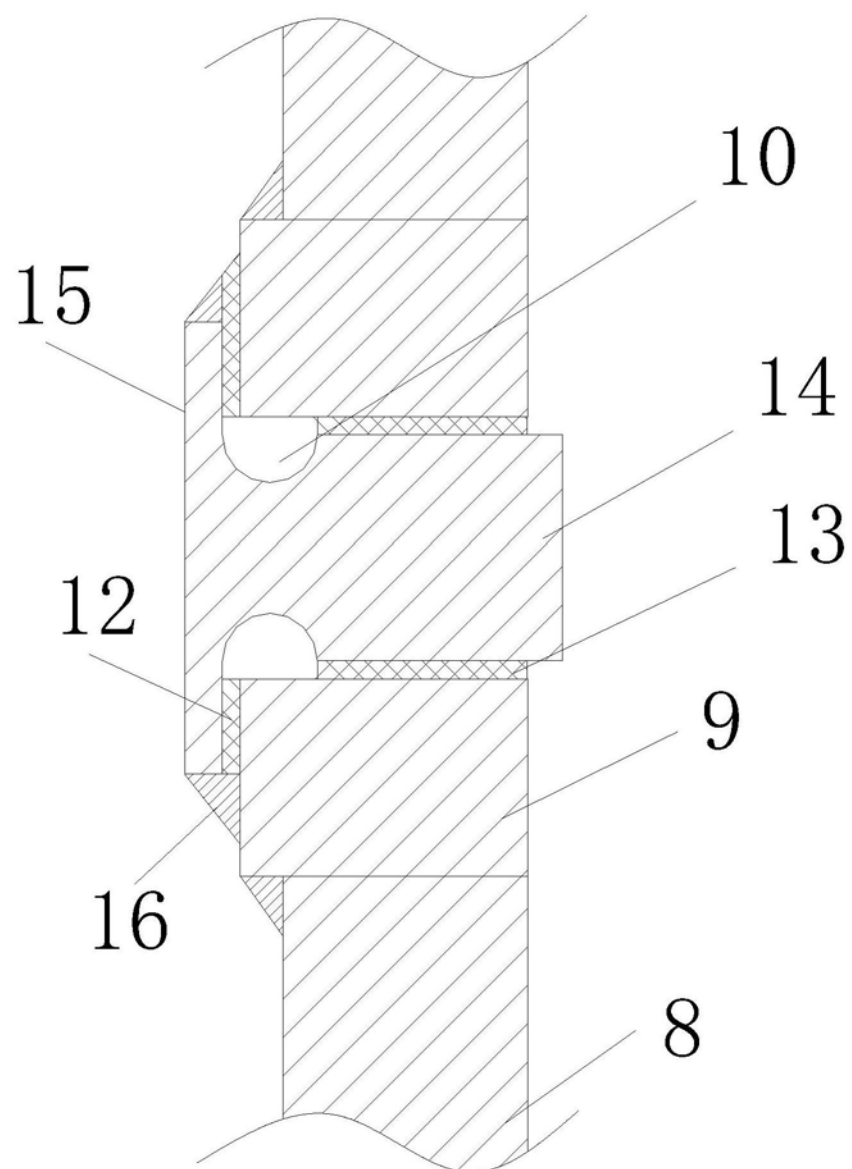


图2

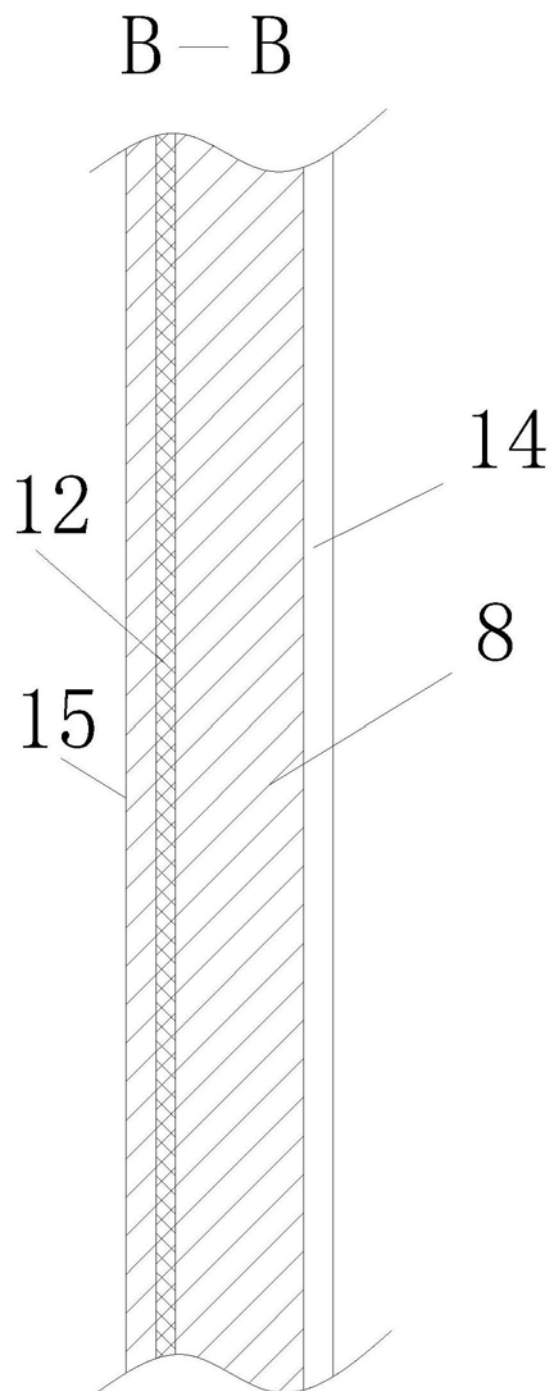


图3

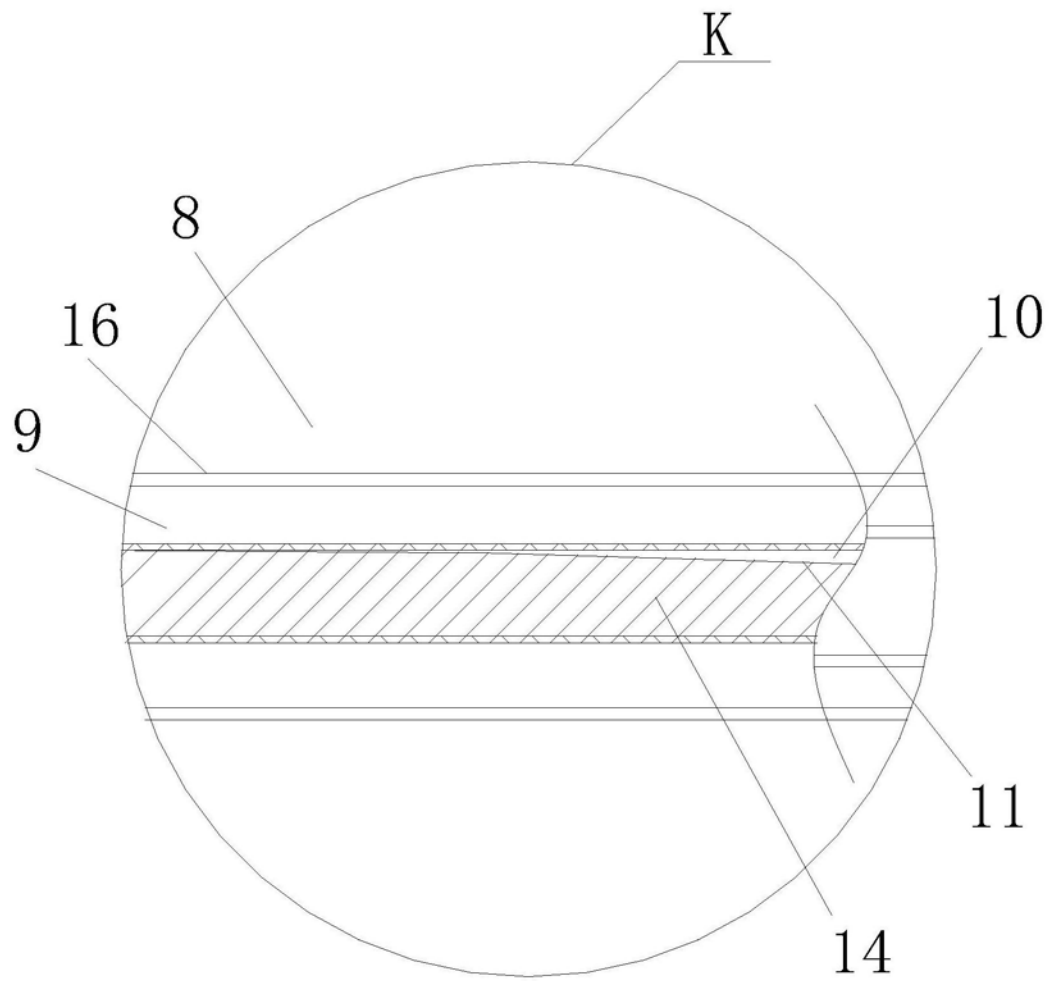


图4

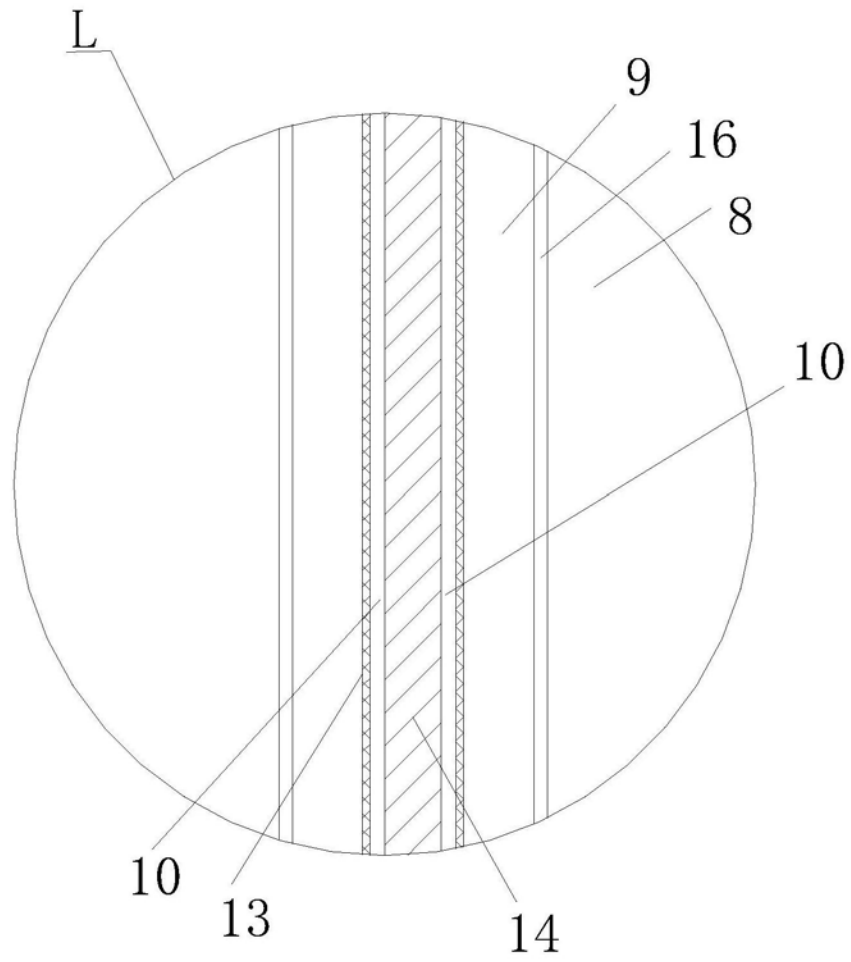


图5