



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213204527 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021732757.7

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 宿迁市青洋建材股份有限公司  
地址 223900 江苏省宿迁市泗洪县归仁镇  
徐宁路西侧(工业集中区)

(72) 发明人 陈伟峰 马键 陈馨怡 许云芬

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所  
(普通合伙) 31374

代理人 汪发成

(51) Int.Cl.

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

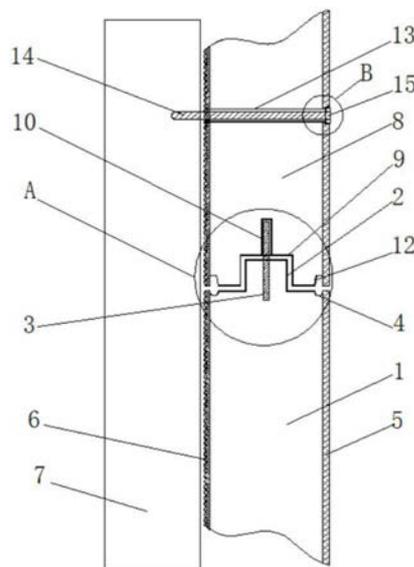
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的保温型复合墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的保温型复合墙板,包括第一保温墙和第一边槽,所述第一保温墙的上端中心处设置有凸条板,且凸条板的上端设置有第一丝杆,所述第一保温墙的上端两侧预留有第一边槽,且第一保温墙的两侧设置有防护板,所述防护板的一侧设置有波纹槽,且波纹槽的一侧设置有墙主体。该保温型复合墙板设置有第一边槽,第一边槽与第二边槽主要起到对第一保温墙与第二保温墙的对接边沿处进行密封的作用,由于第一保温墙与第二保温墙在进行对接时,其两侧边沿处必然会存在缝隙,因此第一边槽与第二边槽的主要作用在于能够对其槽的内壁注入胶浆,从而使得第一边槽与第二边槽的对接处不会出现缝隙的现象。



1. 一种便于安装的保温型复合墙板,包括第一保温墙(1)和第一边槽(4),其特征在于:所述第一保温墙(1)的上端中心处设置有凸条板(2),且凸条板(2)的上端设置有第一丝杆(3),所述第一保温墙(1)的上端两侧预留有第一边槽(4),且第一保温墙(1)的两侧设置有防护板(5),所述防护板(5)的一侧设置有波纹槽(6),且波纹槽(6)的一侧设置有墙主体(7),所述凸条板(2)的上端设置有第二保温墙(8),且第二保温墙(8)的下端中心处设置有条板凹槽(9),且条板凹槽(9)的中心处预留有第一丝孔(10),所述第一丝孔(10)的内侧四周涂抹有胶浆(11),所述第二保温墙(8)的下端两侧预留有第二边槽(12),所述第二保温墙(8)与第一保温墙(1)的中心处均设置有第二丝孔(13),且第二丝孔(13)的内侧设置有第二丝杆(14),所述第二丝杆(14)的一端设置有杆帽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述凸条板(2)与条板凹槽(9)呈卡合状分布,且凸条板(2)与条板凹槽(9)沿第一保温墙(1)与第二保温墙(8)的中心线对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述第一丝杆(3)的外壁与第一丝孔(10)的内壁相互贴合,且第一丝杆(3)与第一丝孔(10)的贴合面涂抹有胶浆(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述第一边槽(4)与第二边槽(12)均位于防护板(5)的内边沿,且第一边槽(4)与第二边槽(12)均呈内凹状分布。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述第一保温墙(1)与第二保温墙(8)的结构尺寸相同,且第一保温墙(1)与第二保温墙(8)的两侧均设置有防护板(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述防护板(5)一侧的波纹槽(6)与墙主体(7)相互贴合,且波纹槽(6)呈波浪形分布。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的保温型复合墙板,其特征在于:所述第二丝孔(13)的内壁与第二丝杆(14)的外壁相互贴合,且第二丝杆(14)一端的杆帽(15)呈内嵌状分布于防护板(5)的一侧。

## 一种便于安装的保温型复合墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温型复合墙板技术领域,具体为一种便于安装的保温型复合墙板。

### 背景技术

[0002] 复合墙板是一种工业化生产的新一代高性能建筑内隔板,由多种建筑材料复合而成,代替了传统的砖瓦,它具有环保节能无污染,轻质抗震、防火、保温、隔音、施工快捷的明显优点,而保温型复合墙板属于复合墙板的一种,主要起到对室内进行保温作用。

[0003] 目前市场上用于对保温型复合墙板的安装大多相似,都是由保温墙板自带的内凸条进行卡合固定,但这样的安装方式会带来结构不够坚固的缺点,同时采用这种简单的内凸条对接方式,还需要熟练的操作工频繁的进行平整度测量及修正,为此,我们提出一种便于安装的保温型复合墙板。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的保温型复合墙板,以解决上述背景技术中提出的目前市场上用于对保温型复合墙板的安装大多相似,都是由保温墙板自带的内凸条进行卡合固定,但这样的安装方式会带来结构不够坚固的缺点,同时采用这种简单的内凸条对接方式,还需要熟练的操作工频繁的进行平整度测量及修正的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的保温型复合墙板,包括第一保温墙和第一边槽,所述第一保温墙的上端中心处设置有凸条板,且凸条板的上端设置有第一丝杆,所述第一保温墙的上端两侧预留有第一边槽,且第一保温墙的两侧设置有防护板,所述防护板的一侧设置有波纹槽,且波纹槽的一侧设置有墙主体,所述凸条板的上端设置有第二保温墙,且第二保温墙的下端中心处设置有条板凹槽,且条板凹槽的中心处预留有第一丝孔,所述第一丝孔的内侧四周涂抹有胶浆,所述第二保温墙的下端两侧预留有第二边槽,所述第二保温墙与第一保温墙的中心处均设置有第二丝孔,且第二丝孔的内侧设置有第二丝杆,所述第二丝杆的一端设置有杆帽。

[0006] 优选的,所述凸条板与条板凹槽呈卡合状分布,且凸条板与条板凹槽沿第一保温墙与第二保温墙的中心线对称分布。

[0007] 优选的,所述第一丝杆的外壁与第一丝孔的内壁相互贴合,且第一丝杆与第一丝孔的贴合面涂抹有胶浆。

[0008] 优选的,所述第一边槽与第二边槽均位于防护板的内边沿,且第一边槽与第二边槽均呈内凹状分布。

[0009] 优选的,所述第一保温墙与第二保温墙的结构尺寸相同,且第一保温墙与第二保温墙的两侧均设置有防护板。

[0010] 优选的,所述防护板一侧的波纹槽与墙主体相互贴合,且波纹槽呈波浪形分布。

[0011] 优选的,所述第二丝孔的内壁与第二丝杆的外壁相互贴合,且第二丝杆一端的杆

帽呈内嵌状分布于防护板的一侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该保温型复合墙板设置有第一边槽,第一边槽与第二边槽均位于防护板的内边沿,第一边槽与第二边槽主要起到对第一保温墙与第二保温墙的对接边沿处进行密封的作用,由于第一保温墙与第二保温墙在进行对接时,其两侧边沿处必然会存在缝隙,因此第一边槽与第二边槽的主要作用在于能够对其槽的内壁注入胶浆,从而使得第一边槽与第二边槽的对接处不会出现缝隙的现象。

[0013] 第一保温墙与第二保温墙的结构尺寸相同的作用在于,由于在对保温墙进行安装时需要对其上下进行叠合组装,因此第一保温墙与第二保温墙的上下两端以及整体结构必须相同,才能保证施工快速进行,从而避免了不同结构需要不同对待的弊端,而防护板主要起到对第一保温墙和第二保温墙进行外部防护的作用。

[0014] 墙主体主要起到对第一保温墙与第二保温墙进行稳固支撑的作用,同时由于防护板与墙主体进行贴合对接时需要对其中间处涂抹胶浆,因此波纹槽使得其对胶浆的粘附度增大,从而使得防护板与墙主体之间的胶浆不会因涂抹不均匀导致胶液流淌浪费的情况发生。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处局部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B处局部放大结构示意图。

[0019] 图中:1、第一保温墙;2、凸条板;3、第一丝杆;4、第一边槽;5、防护板;6、波纹槽;7、墙主体;8、第二保温墙;9、条板凹槽;10、第一丝孔;11、胶浆;12、第二边槽;13、第二丝孔;14、第二丝杆;15、杆帽。

#### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的保温型复合墙板,包括第一保温墙1、凸条板2、第一丝杆3、第一边槽4、防护板5、波纹槽6、墙主体7、第二保温墙8、条板凹槽9、第一丝孔10、胶浆11、第二边槽12、第二丝孔13、第二丝杆14和杆帽15,第一保温墙1的上端中心处设置有凸条板2,且凸条板2的上端设置有第一丝杆3,第一保温墙1的上端两侧预留有第一边槽4,且第一保温墙1的两侧设置有防护板5,防护板5的一侧设置有波纹槽6,且波纹槽6的一侧设置有墙主体7,凸条板2的上端设置有第二保温墙8,且第二保温墙8的下端中心处设置有条板凹槽9,且条板凹槽9的中心处预留有第一丝孔10,第一丝孔10的内侧四周涂抹有胶浆11,第二保温墙8的下端两侧预留有第二边槽12,第二保温墙8与第一保温墙1的中心处均设置有第二丝孔13,且第二丝孔13的内侧设置有第二丝杆14,第二丝杆14的一端设置有杆帽15。

[0022] 凸条板2与条板凹槽9呈卡合状分布,且凸条板2与条板凹槽9沿第一保温墙1与第二保温墙8的中心线对称分布,凸条板2主要起到配合条板凹槽9,并起到与条板凹槽9进行卡合固定的作用,由于第一保温墙1与第二保温墙8在进行平面对接时容易造成滑脱偏移的现象,从而给整个保温墙的施工带来隐患,因此凸条板2与条板凹槽9的最主要作用就是对第一保温墙1与第二保温墙8之间进行卡合固定;

[0023] 第一丝杆3的外壁与第一丝孔10的内壁相互贴合,且第一丝杆3与第一丝孔10的贴合面涂抹有胶浆11,第一丝孔10主要起到配合第一丝杆3,并方便第一丝杆3进行插入的作用,从而也节省了临时钻孔的时间和带来的不便,同时第一丝孔10与第一丝杆3最主要的作用就是对凸条板2与条板凹槽9进行加强固定,从而使得凸条板2与条板凹槽9之间能够紧密的连接在一起,另外胶浆11主要起到对第一丝孔10与第一丝杆3之间进行粘合固定的作用;

[0024] 第一边槽4与第二边槽12均位于防护板5的内边沿,且第一边槽4与第二边槽12均呈内凹状分布,第一边槽4与第二边槽12主要起到对第一保温墙1与第二保温墙8的对接边沿处进行密封的作用,由于第一保温墙1与第二保温墙8在进行对接时,其两侧边沿处必然会存在缝隙,因此第一边槽4与第二边槽12的主要作用在于能够对其槽的内壁注入胶浆11,从而使得第一边槽4与第二边槽12的对接处不会出现缝隙的现象;

[0025] 第一保温墙1与第二保温墙8的结构尺寸相同,且第一保温墙1与第二保温墙8的两侧均设置有防护板5,第一保温墙1与第二保温墙8的结构尺寸相同的作用在于,由于在对保温墙进行安装时需要对其上下进行叠合组装,因此第一保温墙1与第二保温墙8的上下两端以及整体结构必须相同,才能保证施工快速进行,从而避免了不同结构需要不同对待的弊端,而防护板5主要起到对第一保温墙1和第二保温墙8进行外部防护的作用;

[0026] 防护板5一侧的波纹槽6与墙主体7相互贴合,且波纹槽6呈波浪形分布,墙主体7主要起到对第一保温墙1与第二保温墙8进行稳固支撑的作用,同时由于防护板5与墙主体7进行贴合对接时需要对其中间处涂抹胶浆11,因此波纹槽6使得其对胶浆11的粘附度增大,从而使得防护板5与墙主体7之间的胶浆11不会因涂抹不均匀导致胶液流淌浪费的情况发生;

[0027] 第二丝孔13的内壁与第二丝杆14的外壁相互贴合,且第二丝杆14一端的杆帽15呈内嵌状分布于防护板5的一侧,第二丝孔13主要起到配合第二丝杆14,并方便第二丝杆14进行插入的作用,同时第二丝孔13的预留也节省了需要临时开孔的麻烦,而第二丝杆14的主要作用在于能够对第一保温墙1与第二保温墙8以及墙主体7之间进行加强固定,从而使得第一保温墙1与第二保温墙8能够紧密的贴合在墙主体7的一侧。

[0028] 工作原理:对于这类的一种便于安装的保温型复合墙板,首先对墙主体7的一侧涂抹胶浆11,然后将防护板5带有波纹槽6的一面且连同第一保温墙1一起贴合在墙主体7的侧壁上,在这里波纹槽6使得其对胶浆11的粘附度增大,从而使得防护板5与墙主体7之间的胶浆11不会因涂抹不均匀导致胶液流淌浪费,随后在第一边槽4的槽内壁上均匀的涂抹胶浆11,最后在第一丝杆3的外壁上也对其涂抹胶浆11,接下来将第二保温墙8放置在第一保温墙1的上端,并通过凸条板2与条板凹槽9进行卡合对接,与此同时第一丝杆3也会对第一丝孔10同步插入,且在胶浆11的粘合下更加紧固,另外在对第二保温墙8与第一保温墙1进行对接时,第一边槽4与第二边槽12会通过胶浆11的填充而变得更加紧密,从而使得第一边槽4与第二边槽12的对接处不会出现缝隙的现象,最后一步需要沿着第二丝孔13的方向对墙主体7进行钻孔,然后由第二丝杆14对第二丝孔13进行插入,并完成最后的加强固定。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

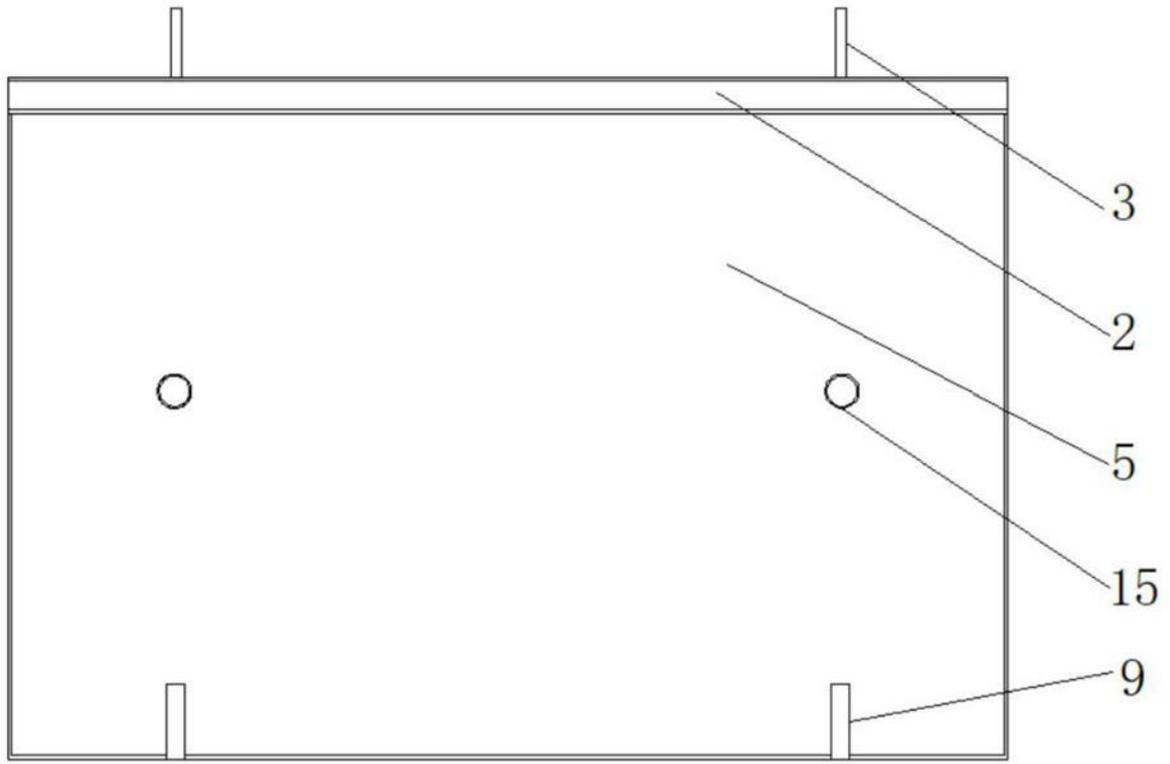


图1

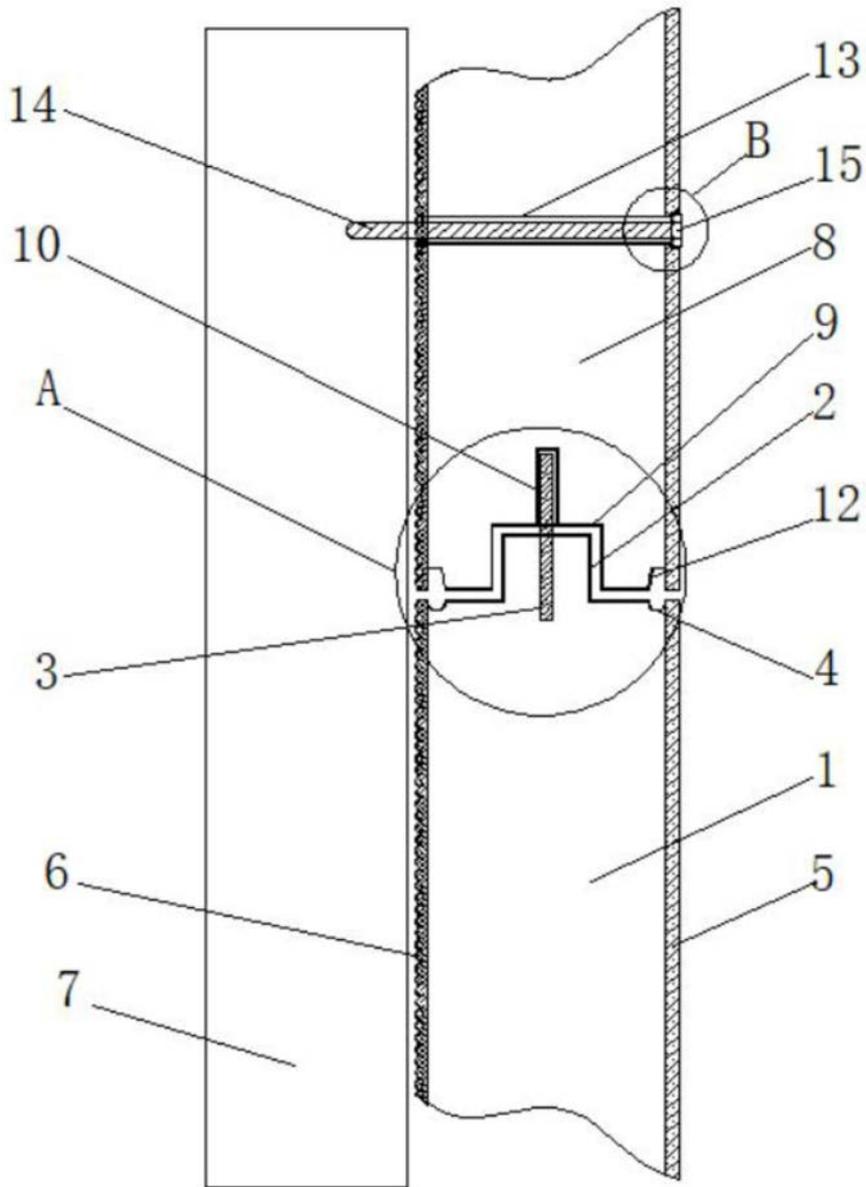


图2

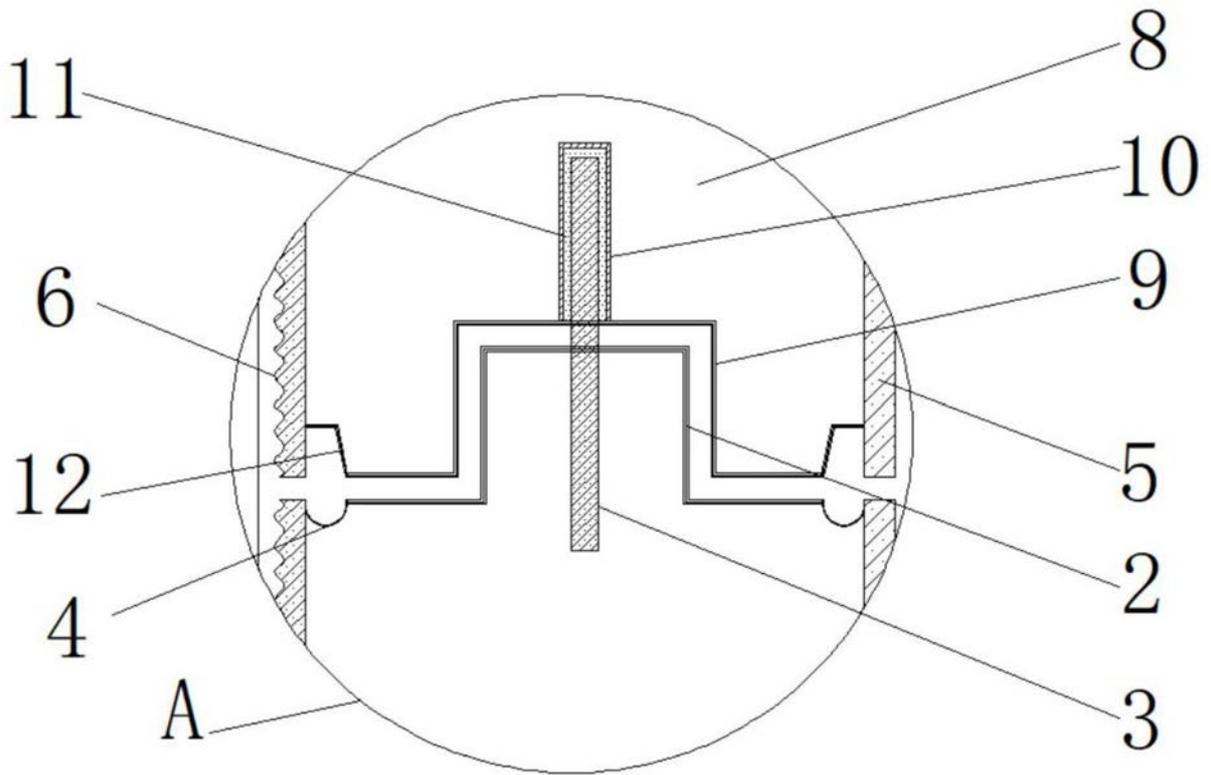


图3

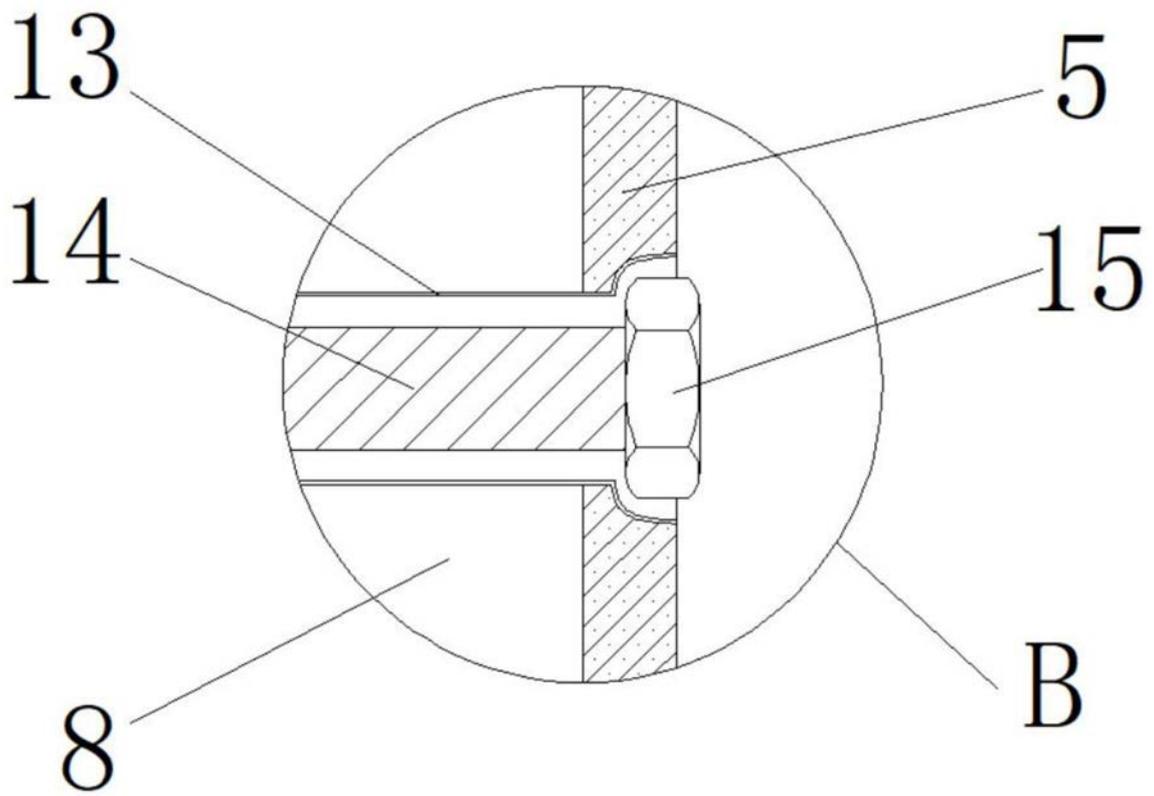


图4