(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217565517 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202123316981.5
(22)申请日 2021.12.27
(73)专利权人 上海金标文化创意股份有限公司
地址 201502 上海市金山区枫泾镇建安路108号
(72)发明人 刘志强 姚廷国 盛凌峰
(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司 31001
专利代理师 翁若莹
(51)Int.Cl.
A47F 5/08(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)
G09F 13/04(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

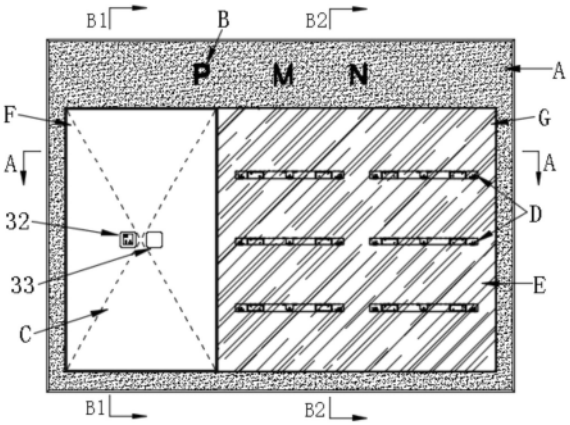
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

一种一体化显示屏陈列墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,包括发光灯箱、显示屏柜和陈列柜,发光灯箱设于显示屏柜及陈列柜的四周;发光灯箱、显示屏柜和陈列柜均通过钢支架固定在基础上;发光灯箱内设有底板,底板上设有多个led灯;陈列柜包括灯盒,灯盒背靠基础,灯盒内设有多个led灯,灯盒与钢支架固定连接,灯盒前端设有多个层板;显示屏柜内设有显示屏。本实用新型将墙面镂空,显示屏陈列墙安装在其内部,不占有店面空间,表面与墙面齐平,运用外边框过度装饰,装饰效果自然美观,美化整体门店面貌。



CN 217565517 U

1.一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,设于镂空的基础(J)内,与基础(J)的墙面齐平,包括发光灯箱(A)、显示屏柜(F)和陈列柜(G),发光灯箱(A)设于显示屏柜(F)及陈列柜(G)的四周;发光灯箱(A)、显示屏柜(F)和陈列柜(G)均通过钢支架(16)固定在基础(J)上;发光灯箱(A)内设有底板,底板上设有多个led灯(5);陈列柜(G)包括灯盒(19),灯盒(19)背靠基础(J),灯盒(19)内设有多个led灯(5),灯盒(19)与钢支架(16)固定连接,灯盒(19)前端设有多个层板(D);显示屏柜(F)内设有显示屏(C)。

2.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的发光灯箱(A)顶部设有字体结构(B)。

3.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的发光灯箱(A)包括亚克力板一(1),底板两边的亚克力板一(1)延伸固定在钢支架(16)上;发光灯箱(A)的截面为“U”字形结构,“U”字形结构的底部位于发光灯箱(A)的前端,“U”字形结构由位于三边的亚克力板一(1)粘接而成,发光灯箱(A)内的底板为铝塑板(4),“U”字形结构中间位置的两侧之间通过铝塑板(4)连接,铝塑板(4)上靠近发光灯箱(A)前端的一侧设有多个led灯(5);“U”字形结构顶部的两端均固定在钢支架(16)上。

4.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的显示屏柜(F)内部表面设有阻燃板(14),阻燃板(14)与钢支架(16)固定连接;显示屏柜(F)内的阻燃板(14)上设有插座(32)和网络线盒(33);阻燃板(14)上固定有固定件(18),显示屏(C)和固定件(18)连接。

5.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的灯盒(19)内靠近基础(J)的一侧设有铝塑板(4),铝塑板(4)上固定有多个led灯(5),灯盒(19)外侧对应的前端固定有乳白亚克力板(20),乳白亚克力板(20)的表面上设有玻璃(E);层板(D)固定在乳白亚克力板(20)和玻璃(E)上。

6.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,每个所述的层板(D)包括上层板(21)和下封板(22),上层板(21)中间设有加强件(23),加强件(23)底部固定有磁铁块(24),下封板(22)与磁铁块(24)连接。

7.如权利要求6所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的上层板(21)前端下端设有折弯直角(20-1),折弯直角(20-1)处设有往下斜打光的led条灯(26)。

8.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的发光灯箱(A)四周设有外边框(6),发光灯箱(A)外围四周固定有亚克力板二(7),亚克力板二(7)和外边框(6)相配合并固定连接,外边框(6)一端和基础(J)相配合,另一端和发光灯箱(A)表面相配合。

9.如权利要求1所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的发光灯箱(A)内侧四周的亚克力板一(1)上均设有内边框(9),位于显示屏柜(F)一侧的内边框(9)后端与钢支架(16)固定连接,位于陈列柜(G)周围的内边框(9)后端与阻燃板(14)固定连接,阻燃板(14)与钢支架(16)固定连接。

10.如权利要求9所述的一种一体化显示屏陈列墙,其特征在于,所述的内边框(9)的中间设有隔层(9-1),隔层(9-1)位于显示屏柜(F)边处与透明亚克力板(30)连接,内边框(9)上位于隔层(9-1)后端延伸与阻燃板(14)固定连接,阻燃板(14)与钢支架(16)固定连接。

一种一体化显示屏陈列墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体化显示屏陈列墙，属于广告招牌技术领域。

背景技术

[0002] 随着显示屏普及，各商家利用显示屏宣传和装饰店面，并和陈列墙相结合设计装饰门店，更好的展示或宣传自己的产品，因此显示屏陈列墙脱颖而出。经设计点缀显示屏陈列墙可以直接触达消费者，能够带给消费者强烈的感官刺激，并运用显示屏对产品宣传介绍，具有销售功能，刺激人们消费，显示屏陈列墙的美观度也决定着门店的整体美观度。商家重视门店的显示屏陈列墙有助于提高商店的印象，可增加门店产品陈列的多样性，具有很强的装饰效果，刺激人们购买欲望，同时运用墙面色彩和灯光效果相结合，具有改善门店整体面貌，营造门店空间氛围，起到装饰美化和增加销售的作用。但随着用户生活水平提高，目前各种显示屏陈列墙已经不满足用户的需求，如何使得显示屏陈列墙能营造现代感的空间，是目前需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：如何通过显示屏和陈列墙相结合设计，运用多种材料搭配设计陈列柜，搭配灯光效果营造现代感的空间。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是提供了一种一体化显示屏陈列墙，其特征在于，设于镂空的基础内，与基础的墙面齐平，包括发光灯箱、显示屏柜和陈列柜，发光灯箱设于显示屏柜及陈列柜的四周；发光灯箱、显示屏柜和陈列柜均通过钢支架固定在基础上；发光灯箱内设有底板，底板上设有多个led灯；陈列柜包括灯盒，灯盒背靠基础，灯盒内设有多个led灯，灯盒与钢支架固定连接，灯盒前端设有多个层板；显示屏柜内设有显示屏。

[0005] 优选地，所述的发光灯箱顶部设有字体结构。

[0006] 优选地，所述的发光灯箱包括亚克力板一，底板两边的亚克力板一延伸固定在钢支架上；发光灯箱的截面为“U”字形结构，“U”字形结构的底部位于发光灯箱的前端，“U”字形结构由位于三边的亚克力板一粘接而成，发光灯箱内的底板为铝塑板，“U”字形结构中间位置的两侧之间通过铝塑板连接，铝塑板上靠近发光灯箱前端的一侧设有多个led灯；“U”字形结构顶部的两端均固定在钢支架上。

[0007] 优选地，所述的显示屏柜内部表面设有阻燃板，阻燃板与钢支架固定连接；显示屏柜内的阻燃板上设有插座和网络线盒；阻燃板上固定有固定件，显示屏和固定件连接。

[0008] 优选地，所述的灯盒内靠近基础的一侧设有铝塑板，铝塑板上固定有多个led灯，灯盒外侧对应的前端固定有乳白亚克力板，乳白亚克力板的表面上设有玻璃；层板固定在乳白亚克力板和玻璃上。

[0009] 优选地，每个所述的层板包括上层板和下封板，上层板中间设有加强件，加强件底部固定有磁铁块，下封板与磁铁块连接。

[0010] 优选地，所述的上层板前端下端设有折弯直角，折弯直角处设有往下斜打光的led条灯。

[0011] 优选地，所述的发光灯箱四周设有外边框，发光灯箱外围四周固定有亚克力板二，亚克力板二和外边框相配合并固定连接，外边框一端和基础相配合，另一端和发光灯箱表面相配合。

[0012] 优选地，所述的发光灯箱内侧四周的亚克力板一上均设有内边框，位于显示屏柜一侧的内边框后端与钢支架固定连接，位于陈列柜周围的内边框后端与阻燃板固定连接，阻燃板与钢支架固定连接。

[0013] 优选地，所述的内边框的中间设有隔层，隔层位于显示屏柜边处与透明亚克力板连接，内边框上位于隔层后端延伸与阻燃板固定连接，阻燃板与钢支架固定连接。

[0014] 本实用新型将墙面(即基础)镂空，显示屏陈列墙安装在其内部，不占有店面空间，表面与墙面齐平，运用外边框过度装饰，装饰效果自然美观，美化整体门店面貌。运用显示屏宣传介绍产品，呈现的是感官感受，不光可以看到动态的产品而且可以听到广告语，具有数字化、智能化、美化门店环境，并搭配陈列层板的产品实物，更能吸引人们的眼球，采用多种材料相结合使用的结构和工艺制作而成，玻璃和亚克力及led灯相结合的结构发光，层板采用分体设计方便安装维修，产品工艺更加先进合理，结构新颖独特，造型更具时代感，具有装饰装修、广告推广宣传、空间展示、产品成列等功能，显示屏运用灯箱和灯光效果营造，层板和玻璃灯光衬托，产品更醒目，更容易被客户重点关注，营造店内温馨氛围，突显空间感与层次感，产品整体外观独特、立体感强，可塑性强；生产性好，装饰点缀和实用相结合。产品现场施工安装方便，维修方便、快捷，成本更低。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0016] 1、玻璃后面设有亚克力及发光灯盒，多种材料和工艺相结合，工艺、材料创新，陈列墙整体灯光柔和清晰，立体感强；

[0017] 2、陈列墙隔层板采用分体活动制作，方便拆装、维修，配合灯光效果，产品视觉更清晰，陈列产品更美观醒目；

[0018] 3、外边框一边和陈列墙相结合一边和墙面相结合，形成一个整体，产品美观，具有层次感；

[0019] 4、内边框采用镜面不锈钢板折弯焊接和层板框灯光相呼应，产品更亮丽夺目；

[0020] 5、陈列墙采用led灯12V，安全、节约成本；

[0021] 6、运用绿色环保材料，产品更环保。

附图说明

[0022] 图1为一种一体化显示屏陈列墙的主视图；

[0023] 图2为图1中B1-B1面的剖视图；

[0024] 图3为图2中I部分的局部放大图；

[0025] 图4为图3中Ⅱ部分的局部放大图；

[0026] 图5为图2中III部分的局部放大图；

[0027] 图6为图5中IV部分的局部放大图；

[0028] 图7为图1中B2-B2面的剖视图；

[0029] 图8为图7中V部分的局部放大图；

[0030] 图9为图7中VI部分的局部放大图；

[0031] 图10为图7中VII部分的局部放大图；

[0032] 图11为图1中A-A面的剖视图；

[0033] 图12为图11中VIII部分的局部放大图；

[0034] 图13为图11中IX部分的局部放大图；

[0035] 图14为图11中X部分的局部放大图；

[0036] 图15为发光灯箱的结构示意图；

[0037] 图16为钢支架的结构示意图；

[0038] 图17为外边框的结构示意图；

[0039] 图18为图17中XI部分的局部放大图；

[0040] 图19为内边框的轴视图。

具体实施方式

[0041] 为使本实用新型更明显易懂，兹以优选实施例，并配合附图作详细说明如下。

[0042] 本实用新型提供了一种一体化显示屏陈列墙，设于镂空的基础J内，与基础J的墙面齐平，如图1-图19所示，其由发光灯箱A、显示屏柜F及陈列柜G组成，发光灯箱A顶部设有字体结构B，发光灯箱A围绕在显示屏柜F及陈列柜G的四周。发光灯箱A、显示屏柜F和陈列柜G均通过钢支架16固定在基础J上。

[0043] 如图3、图5所示，发光灯箱A的截面为由位于三边的亚克力板一1粘接成“U”字形结构，“U”字形结构的底部位于发光灯箱A的前端，在“U”字形结构内三分之二处安装连接角码3，在连接角码3处安装铝塑板4，在铝塑板4上安装多个led灯5，使发光灯箱A形成“工”字形，钢支架16用钢管焊接，在钢支架16四周安装限位管2，用螺钉11固定连接，发光灯箱A安装时，发光灯箱A四周底脚和钢支架16的限位管2靠紧，用螺钉11和钢支架16固定连接，钢支架16内侧焊接法兰板17，如图16所示，和基础J用螺钉三15固定连接。用拉丝不锈钢激光雕刻成字体结构B，字体结构B粘贴在发光灯箱A顶部表面。钢支架16设于发光灯箱A的后面。

[0044] 如图1、图3、图5所示，在显示屏柜F内部表面安装阻燃板14，用螺钉三15和后面的钢支架16固定连接。在显示屏柜F内的阻燃板14上安装插座32和网络线盒33。显示屏柜F设在发光灯箱A左边内部。

[0045] 如图8、图9、图10所示，陈列柜G后背用铝板开槽折弯成灯盒19，灯盒19背靠基础J，在灯盒19内四侧安装连接角码3，在连接角码3处安装铝塑板4，用螺钉11固定连接。铝塑板4设于灯盒19内靠近基础J的一侧。在铝塑板4上安装多个led灯5，灯盒19用螺钉二13和钢支架16固定连接，然后灯盒19对应前端安装乳白亚克力板20，在乳白亚克力板20面上安装玻璃E。将内边框9和发光灯箱A内侧四周通过胶层10粘接，内边框9上边和下边一直延伸至限位管2后端和安装阻燃板14相固定连接，阻燃板14用螺钉11和钢支架16固定连接。灯盒19前端的乳白亚克力板20和玻璃E上固定有层板D。

[0046] 如图12所示，内边框9左边在限位管2上安装垫块12，内边框9左边后端用螺钉二13和限位管2及钢支架16固定连接。如图14所示，内边框9右边一直延伸至限位管2后端和安装阻燃板14相固定连接，阻燃板14用螺钉11和钢支架16固定连接。如图13、图19所示，在内边

框9中间的隔层9-1位于显示屏柜F边处安装透明亚克力板30，在内边框9的隔层9-1延伸后端同样安装阻燃板14，用胶粘接固定连接，其阻燃板14用螺钉三15和钢支架16固定连接。

[0047] 如图9所示，用不锈钢板折弯焊接成上层板21，在上层板21中间焊接加强件23，用不锈钢板折弯焊接下封板22，在加强件23底部安装磁铁块24，用平头螺钉25固定连接，下封板22通过磁铁块24固定安装，上层板21下端折弯直角20-1处安装1ed条灯26，往下斜打光，形成整体层板D，如图1所示，安装层板D时，将螺丝29从加强件23及上层板21侧边通过玻璃E到乳白亚克力板20，用螺帽拧紧。在层板D和玻璃E相接处安装呢绒垫块27，在乳白亚克力板20和螺丝29螺帽相接处安装不锈钢垫片28。

[0048] 如图10所示，用不锈钢板折弯成外边框6，外边框6四角由“L”形连接件31相固定连接，如图18所示，将外边框6安装在发光灯箱A四周，在发光灯箱A外围四周安装亚克力板二7，如图3所示，亚克力板二7和外边框6相配合用胶二8固定连接，外边框6一端和基础J相配合，一端和发光灯箱A表面相配合。在显示屏柜F内后背的阻燃板14安装固定件18，如图2所示，显示屏C和固定件18安装连接即可。

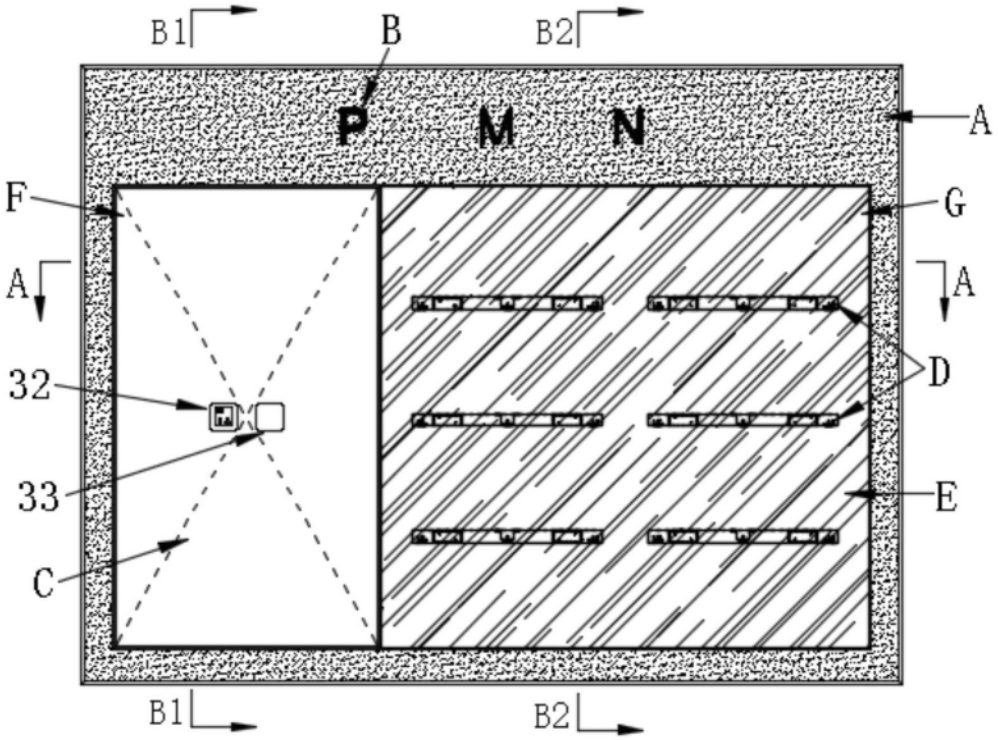


图1

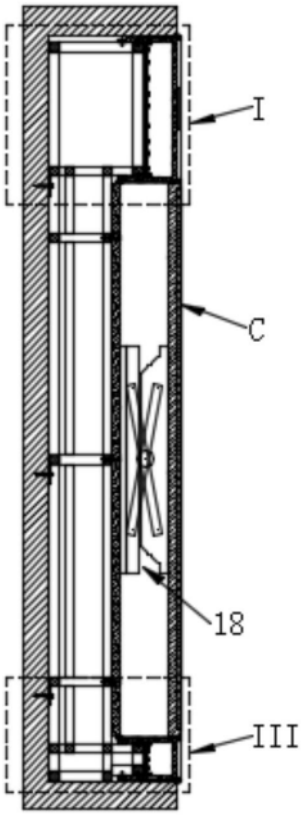


图2

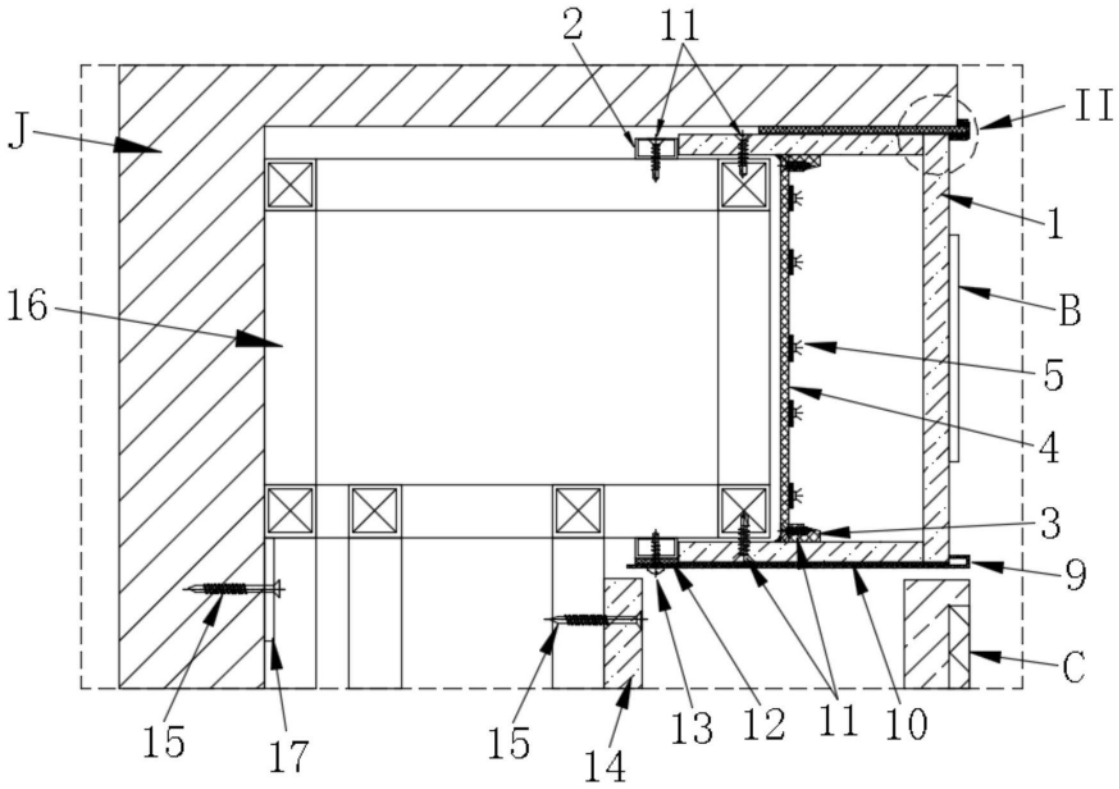


图3

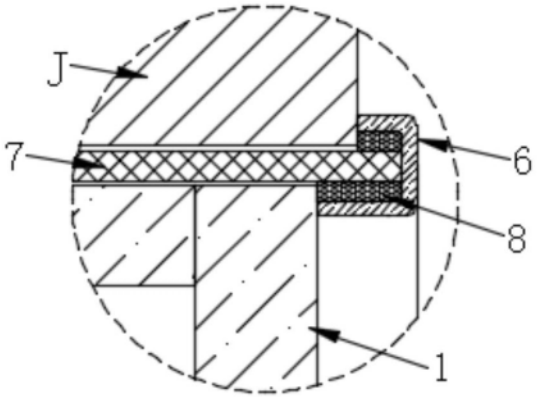


图4

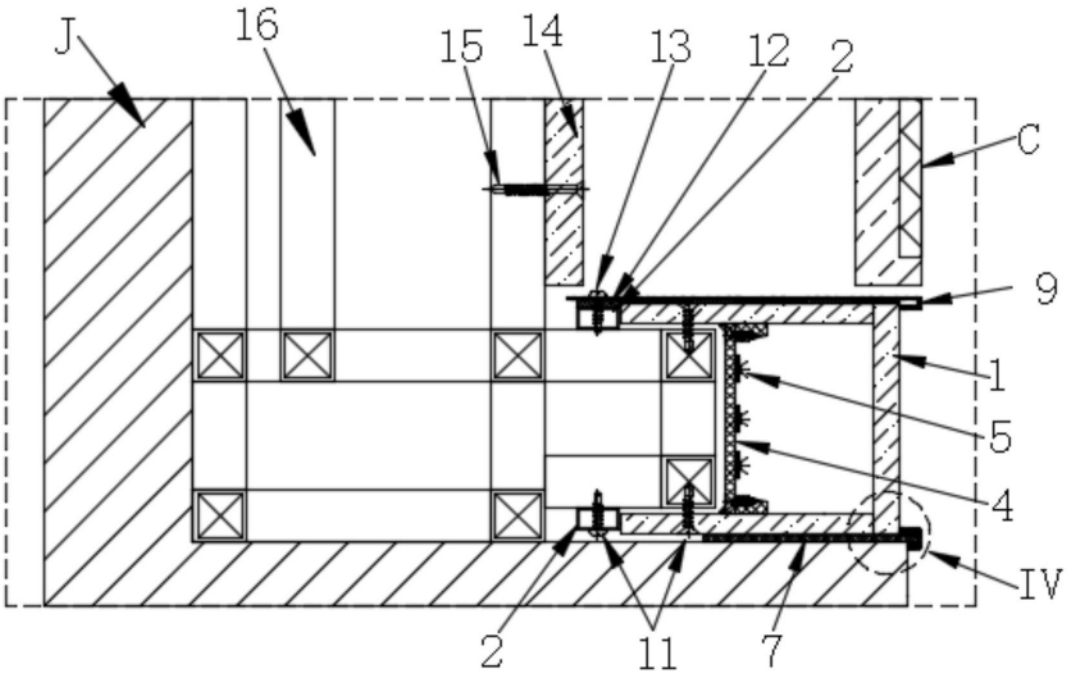


图5

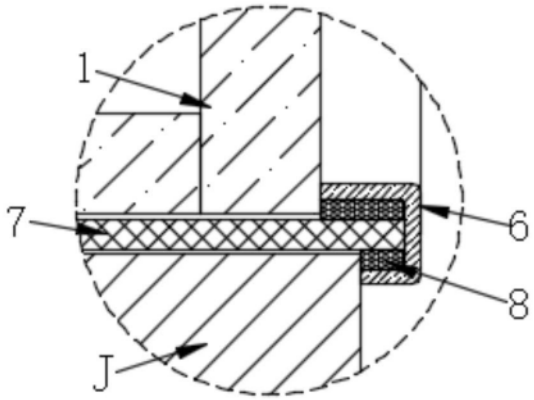


图6

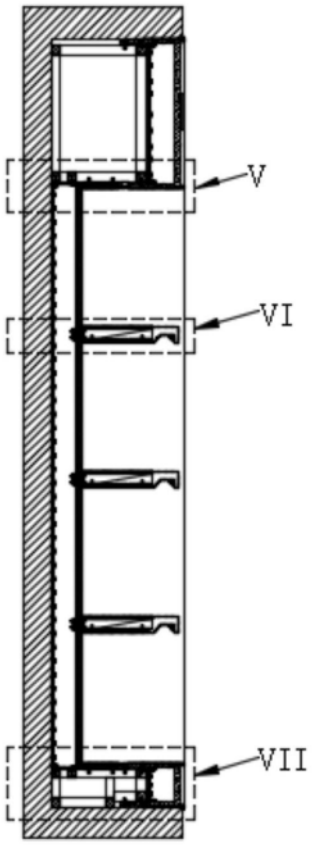


图7

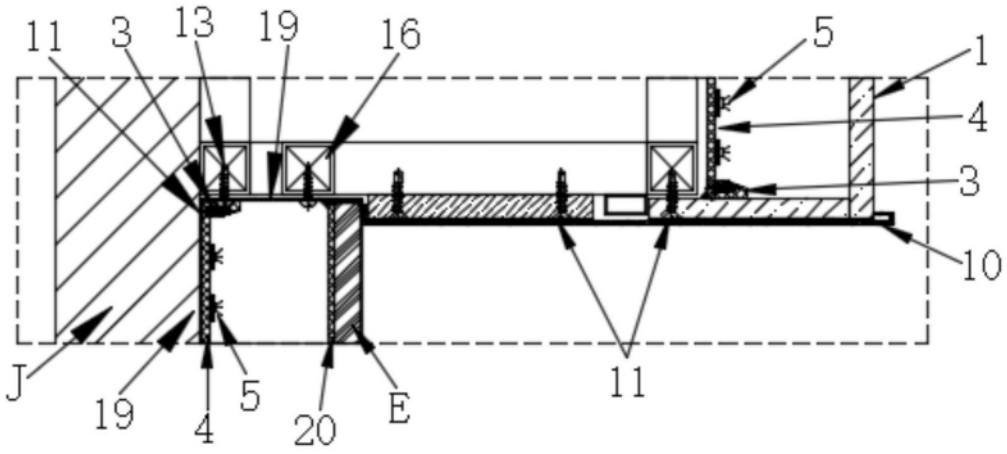


图8

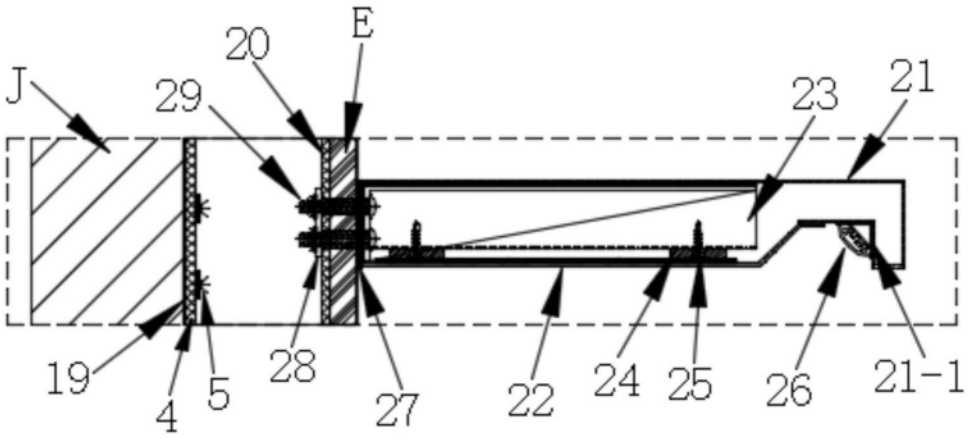

J
29
20
E
23
21
19
4
5
28
27
22
24
25
26
21-1

图9

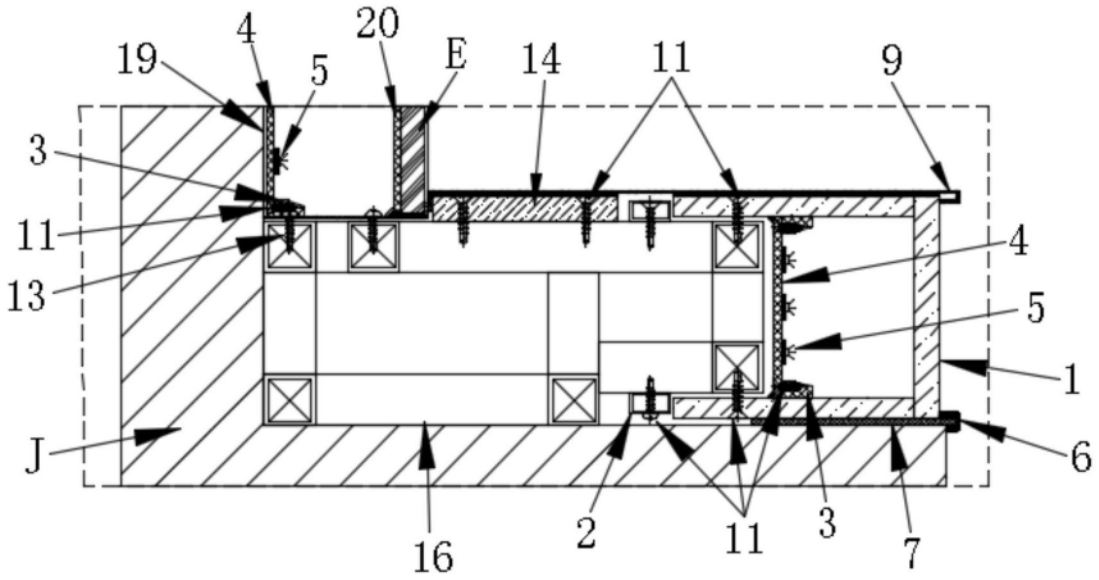

19
4
5
20
E
14
11
9
3
11
13
4
5
1
J
6
16
2
11
3
7

图10

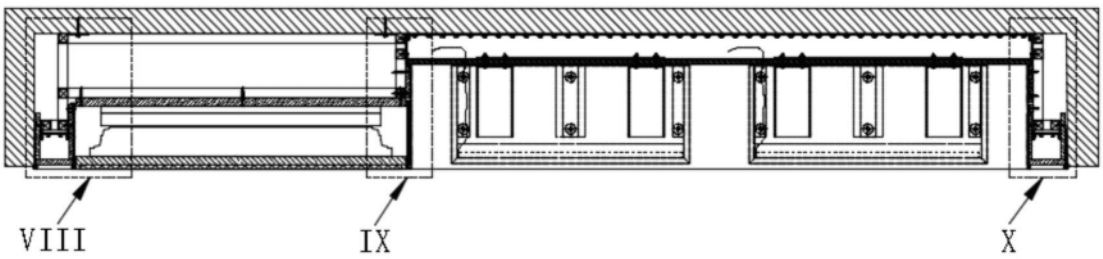

VIII
IX
X

图11

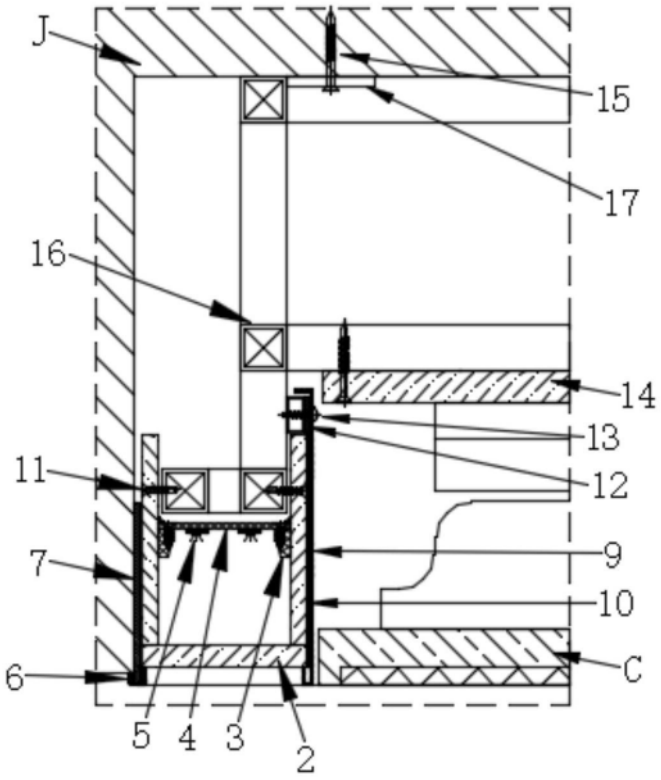


图12

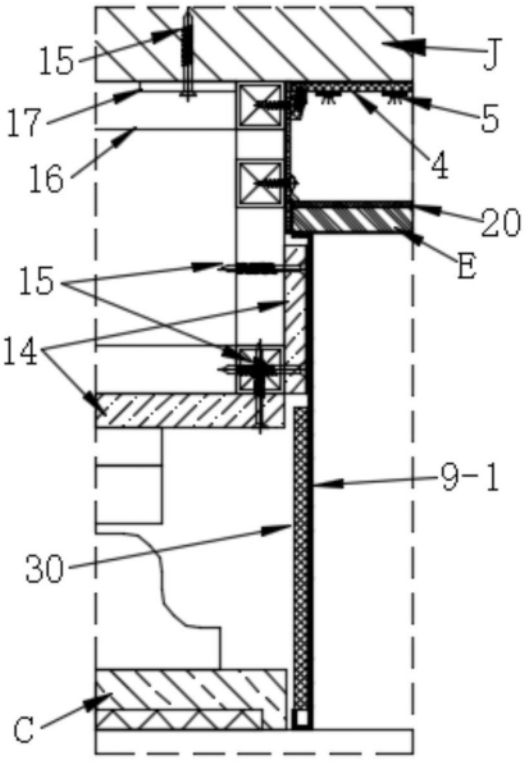


图13

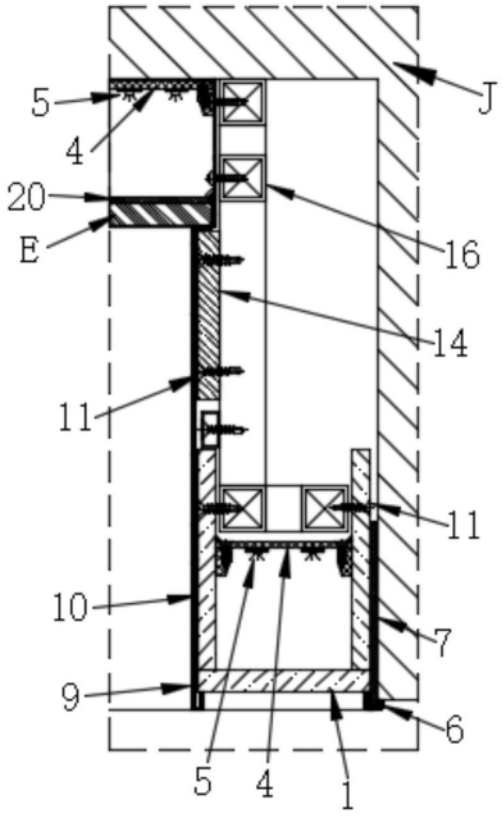


图14

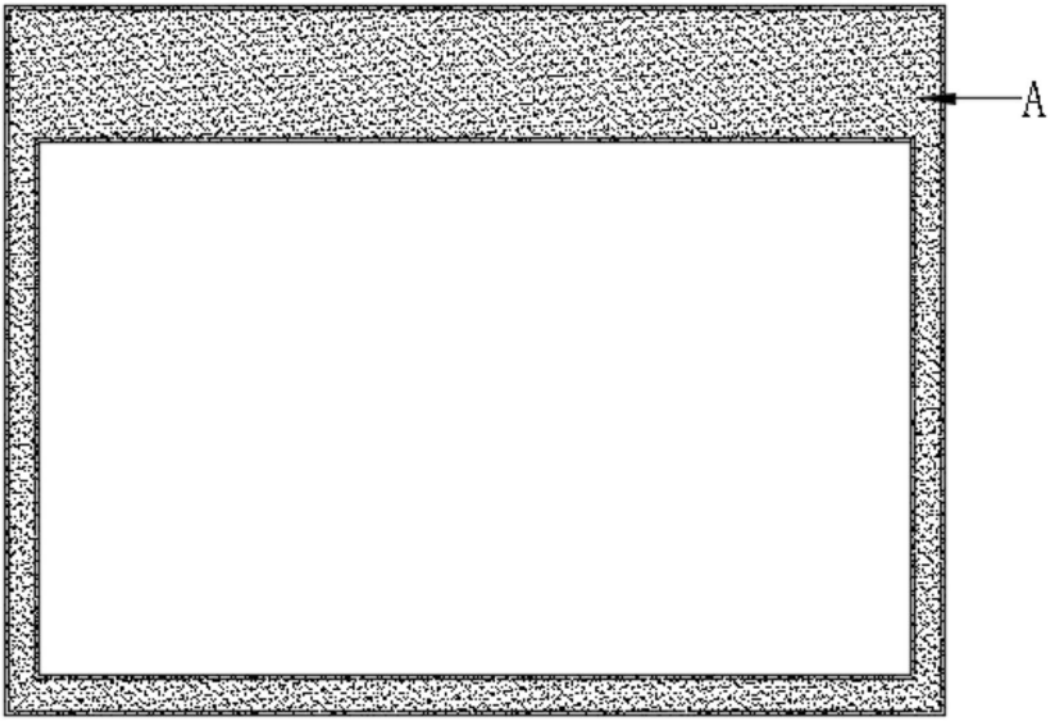


图15

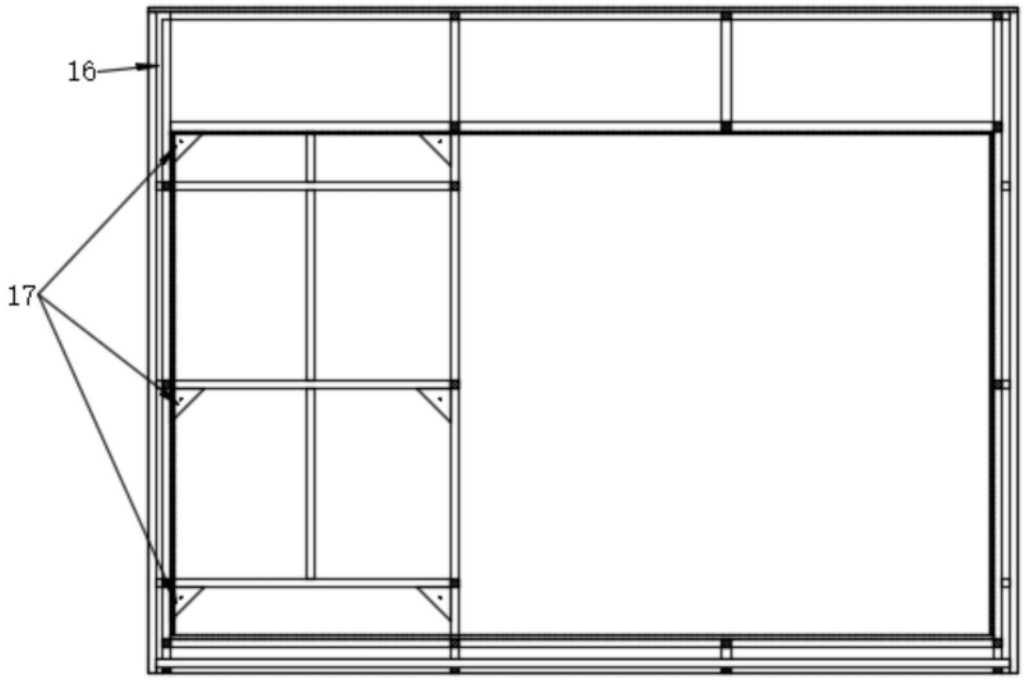


图16



图17

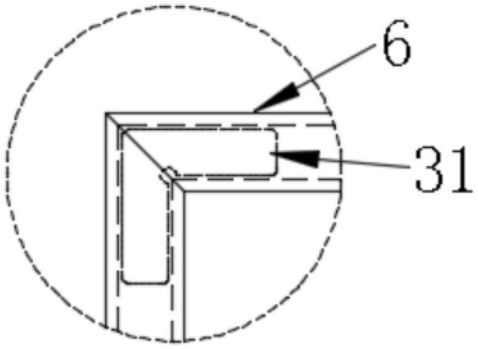


图18

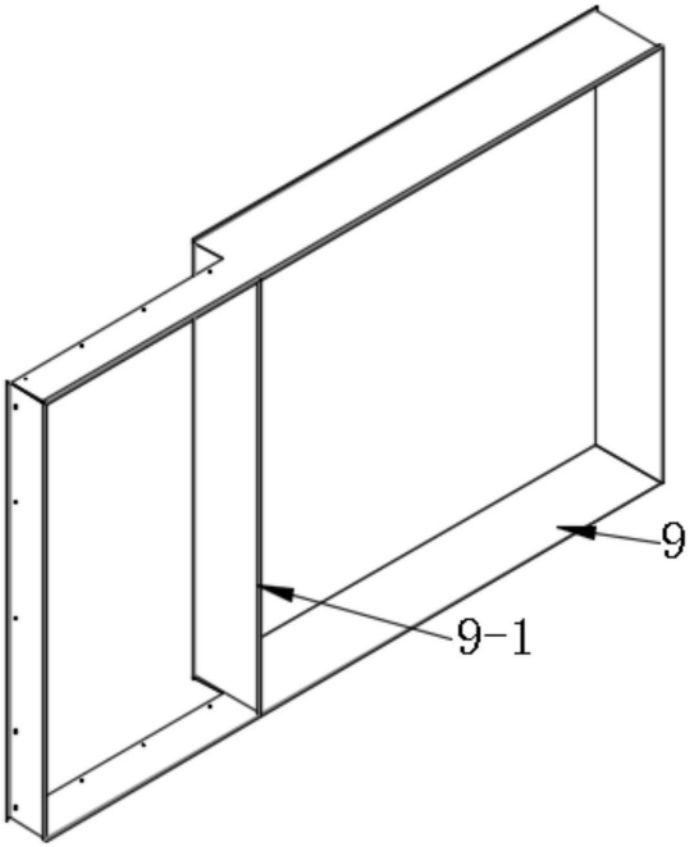


图19