(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108209454 A
(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711500271.3

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 重庆汇邡机械制造有限公司
地址 重庆市铜梁县维新镇营基村14社

(72)发明人 王拥军

(51)Int.Cl.
A47G 25/06(2006.01)
A47G 25/10(2006.01)
D06F 58/16(2006.01)

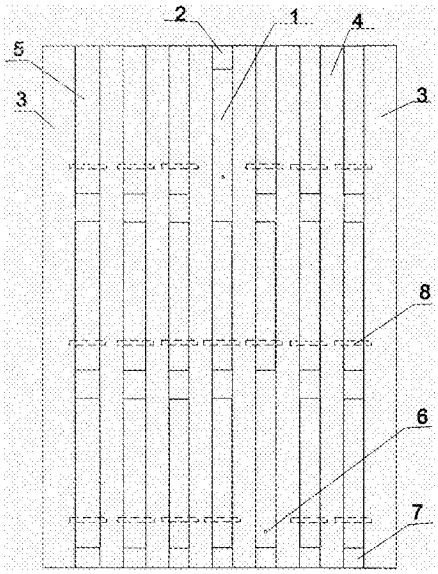
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架

(57)摘要

本发明公开了一种适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，包括固定在墙上的背板，背板的正面的上下端分别设置有横向梁，上下端的横向梁的左右两端之间设置有边纵梁，边纵梁两端压在横向梁上，两根边纵梁之间还均匀分布有中纵梁，中纵梁两端也压在横向梁上，中纵梁之间以及中纵梁与边纵梁之间有间隙，从上到下至少两排挂臂嵌在中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中，上下排的挂臂之间有距离，挂臂的下部通过转动销转动连接在中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中，并且握着挂臂的上端向外翻转挂臂，每个挂臂的下端能抵紧在背板上，在背板的背面设置有循环热水管。结构简单，装饰性强，挂的衣物多，不占空间。



CN 108209454 A

1.一种适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：包括固定在墙上的背板(1)，所述背板(1)的正面的上下端分别设置有横向梁(2)，上下端的横向梁的左右两端之间设置有边纵梁(3)，所述边纵梁(3)上下两端压在横向梁(2)上，两根所述边纵梁(3)之间还均匀分布有中纵梁(4)，所述中纵梁(4)上下两端也压在横向梁(2)上，所述中纵梁(4)之间以及中纵梁(4)与边纵梁(3)之间有间隙，从上到下至少两排挂臂(5)嵌在中纵梁(4)之间的间隙以及中纵梁(4)与边纵梁(3)之间的间隙中，上下排的挂臂(5)之间有距离，所述挂臂(5)的下部通过转动销(8)转动连接在中纵梁(4)之间的间隙以及中纵梁(4)与边纵梁(3)之间的间隙中，并且握着挂臂(5)的上端向外翻转挂臂(5)时，每个挂臂(5)的下端能抵紧在背板(1)上，当挂臂(5)嵌在中纵梁(4)之间的间隙以及中纵梁(4)与边纵梁(3)之间的间隙中时，所述挂臂(5)的正面与中纵梁(4)的正面以及边纵梁(3)的正面齐平，所述挂臂(5)的背面设置有至少一个半圆形凹槽(5a)；

所述背板(1)的背面分布有上下延伸的竖向凹槽(1a)，相邻竖向凹槽(1a)上下间隔设置有与另一竖向凹槽(1a)相通的缺口，循环热水管(1b)安装在这些竖向凹槽(1a)中，所述背板(1)的下表面的左右端分别设置有供循环热水管(1b)穿入和伸出的通孔。

2.根据权利要求1所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：所述中纵梁的数量大于5根。

3.根据权利要求1或2所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：所述背板(1)上针对每个挂臂(5)设置有凸钉(6)，所述凸钉(6)位于转动销(8)的下方，当向外翻转挂臂(5)到最大角度时，所述凸钉(6)对挂臂(5)的下端起到限位作用。

4.根据权利要求3所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：所述边纵梁(3)的宽度大于中纵梁(4)的宽度。

5.根据权利要求4所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：在边纵梁(3)、中纵梁(4)以及挂臂(5)的表面设置装饰层。

6.根据权利要求5所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：所述挂臂(5)的宽度为0.5-2cm。

7.根据权利要求1所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：最上面一排的挂臂(5)的上端压在上方的横向梁(2)上。

8.根据权利要求7所述适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：最下面一排的挂臂(5)的下端靠近下方的横向梁(2)的上表面，所述下方的横向梁(2)处的间隙内用装饰块(7)填平。

适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种衣帽架，特别涉及一种适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架。

背景技术

[0002] 目前，衣帽架的结构包括一根竖向柱，竖向柱的下端通过底座或者一些支腿固定在地面上，竖向柱的上部的侧面分布有一些挂钩，用于挂衣服和帽子。这样的衣帽架需要专门的空地放置，占位置，并且能挂的衣帽的量也有限。

[0003] 为了解决占空间的问题，目前也有一些挂在墙上的挂钩，包括一块底板，底板钉在墙上，在底板上设置一排挂钩。这样的挂钩挂的重量有限，且装饰性差。

[0004] 另外，现有的衣帽架，没有加热的功能，挂在上面的衣衣物不暖和，在寒冷的冬天衣服穿上冷冰冰的，不舒服。

[0005] 其次，外面下下雨，衣服、帽子难免有少量打湿的情况，现有的衣帽架不具有烘干的功能。

发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明的目的在于提供一种适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，节省空间，能挂的东西数量多，美观，带加热功能。

[0007] 为了实现上述目的，本发明的技术方案如下：一种适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架，其特征在于：包括固定在墙上的背板，所述背板的正面的上下端分别设置有横向梁，上下端的横向梁的左右两端之间设置有边纵梁，所述边纵梁上下两端压在横向梁上，两根所述边纵梁之间还均匀分布有中纵梁，所述中纵梁上下两端也压在横向梁上，所述中纵梁之间以及中纵梁与边纵梁之间有间隙，从上到下至少两排挂臂嵌在中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中，上下排的挂臂之间有距离，所述挂臂的下部通过转动销转动连接在中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中，并且握着挂臂的上端向外翻转挂臂时，每个挂臂的下端能抵紧在背板上，当挂臂嵌在中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中时，所述挂臂的正面与中纵梁的正面以及边纵梁的正面齐平，所述挂臂的背面设置有至少一个半圆形凹槽；

[0008] 所述背板的背面分布有上下延伸的竖向凹槽，相邻竖向凹槽上下间隔设置有与另一竖向凹槽相通的缺口，循环热水管安装在这些竖向凹槽中，所述背板的下表面的左右端分别设置有供循环热水管穿入和伸出的通孔。

[0009] 采用上述方案，适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架通过背板固定在墙上，根据墙壁的大小，可以选择适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架覆盖整面墙，也可以在墙面上局部布置。当需要挂衣服等物品时，将其中一根挂臂向外翻转，直至挂臂的下端抵紧在背板上，起到限位的作用，然后就可以将衣物等挂在挂臂上，还可以挂一些装饰物品在上面。当不使用时，将挂臂翻转回去，嵌入中纵梁之间的间隙以及中纵梁与边纵梁之间的间隙中，不占据空间，且能挂的物品多，牢固。在挂臂的背面设置半圆形凹槽，当挂臂翻转出来后，半圆

形凹槽的开口向上，在挂如花盆之类的物品时，不会滑动。在寒冷的冬天，可以在循环热水管内通热水，对上面挂的衣物进行加热烘干或烤暖。

[0010] 上述方案中：所述中纵梁的数量大于5根。

[0011] 上述方案中：所述背板上针对每个挂臂设置有凸钉，所述凸钉位于转动销的下端的下方，当向外翻转挂臂到最大角度时，所述凸钉对挂臂的下端起到限位作用。这样避免挂臂在背板上打滑，继续翻转。

[0012] 上述方案中：所述边纵梁的宽度大于中纵梁的宽度。强度好。

[0013] 上述方案中：在边纵梁、中纵梁以及挂臂的表面设置装饰层。提高装饰性。

[0014] 上述方案中：所述挂臂的宽度为0.5-2cm。提高强度。

[0015] 上述方案中：最上面一排的挂臂的上端压在上方的横向梁上。最下面一排的挂臂的下端靠近下方的横向梁的上表面，所述下方的横向梁处的间隙内用装饰块填平。增加美观性。

[0016] 有益效果：本发明的适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架结构简单、设计合理、能挂的物品多，强度好，布置在墙上既不占位置，还增加墙面的美观性。

附图说明：

[0017] 图1为主视图。

[0018] 图2为侧视图。

[0019] 图3为背板的背面视图。

具体实施方式

[0020] 下面通过实施例并结合附图，对本发明作进一步说明：

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-3所示，适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架由背板1、横向梁2、边纵梁3、中纵梁4、挂臂5、凸钉6、装饰块7、转动销8组成。

[0023] 背板1固定在墙壁上，可以通过膨胀螺丝固定。背板1最好选择木板。背板1的正面的上下端分别设置有横向梁2，横向梁2为方形木块，上下端的横向梁2的左右两端之间设置有边纵梁3，边纵梁3上下两端压在横向梁2上，也就是说，边纵梁3与背板之间有一点间隙。两根边纵梁3之间还均匀分布有中纵梁4，中纵梁4与边纵梁3平行，中纵梁4的数量大于5根，也可以选择满墙布置，既作为衣帽架，也作为装饰墙面。边纵梁3的宽度大于中纵梁4的宽度，如边纵梁3的宽度为中纵梁4的宽度的两倍。中纵梁4上下两端也压在横向梁2上，中纵梁4之间以及中纵梁4与边纵梁3之间有间隙，间隙的宽度为0.5-2cm。从上到下至少两排挂臂5嵌在中纵梁4之间的间隙以及中纵梁4与边纵梁3之间的间隙中，优选为3-4排，上下排的挂臂5之间有距离。挂臂5的宽度为0.5-2cm，为了增加美观，挂臂5的宽度与中纵梁4的宽度可以设计成一样。挂臂5与中纵梁4及边纵梁3间隙配合。挂臂5的下部通过转动销8转动连接在中纵梁4之间的间隙以及中纵梁4与边纵梁3之间的间隙中，手握着挂臂5的上端向外翻转挂臂5时，每个挂臂5的下端能抵紧在背板1上。为了避免打滑，背板1上针对每个挂臂5设置有凸钉6，凸钉6位于转动销8的下方，当向外翻转挂臂5到最大角度时，凸钉6对挂臂5的下端起到限位作用。图1中显现出6的位置没有画挂臂5。挂臂5的背面设置有至少一个半圆形凹槽

5a。

[0024] 当挂臂5嵌在中纵梁4之间的间隙以及中纵梁4与边纵梁3之间的间隙中时，挂臂5的正面与中纵梁4的正面以及边纵梁3的正面齐平。最上面一排的挂臂5的上端压在上方的横向梁2上增加美观性。下方的横向梁2处的间隙内可以用装饰块7填平，增加美观性。在边纵梁3、中纵梁4以及挂臂5的表面设置装饰层。在整个适合北方使用的多用途壁挂式衣帽架的侧面也可以设置装饰层，增加美观性，图中未表现出装饰层。

[0025] 所述背板1的背面分布有上下延伸的竖向凹槽1a，相邻竖向凹槽1a上下间隔设置有与另一竖向凹槽1a相通的缺口，循环热水管1b安装在这些竖向凹槽1a中，循环热水管1b呈波浪形分布，一个竖向凹槽1a布置完循环热水管1b后，通过缺口折弯到另一个竖向凹槽1a中，背板1的下表面的左右端分别设置有供循环热水管1b穿入和伸出的通孔。循环热水管1b从背板1下端的通孔穿入和伸出，循环热水管1b与北方的供热水管相连。

[0026] 本发明不局限于上述具体实施例，应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思做出诸多修改和变化。总之，凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

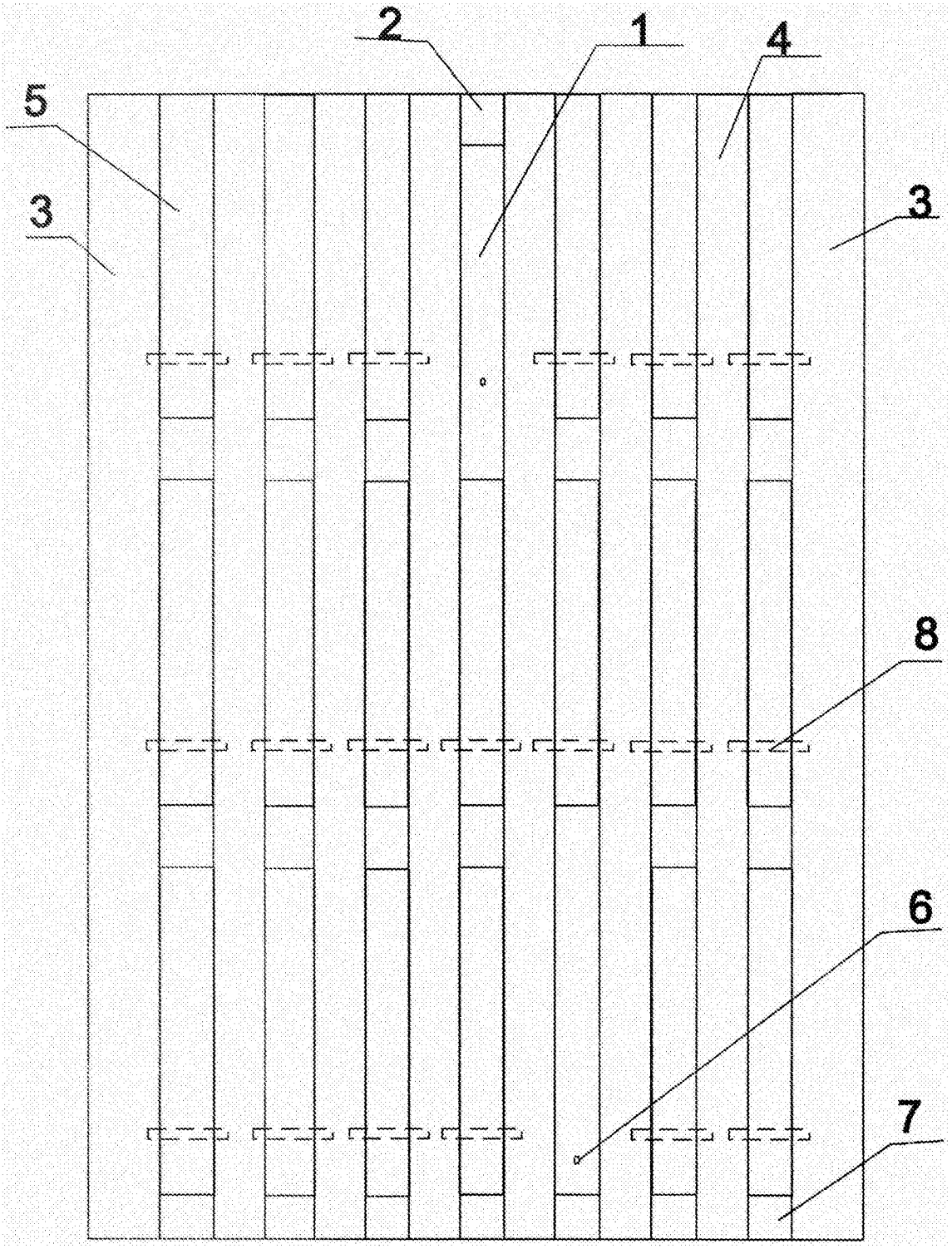


图1

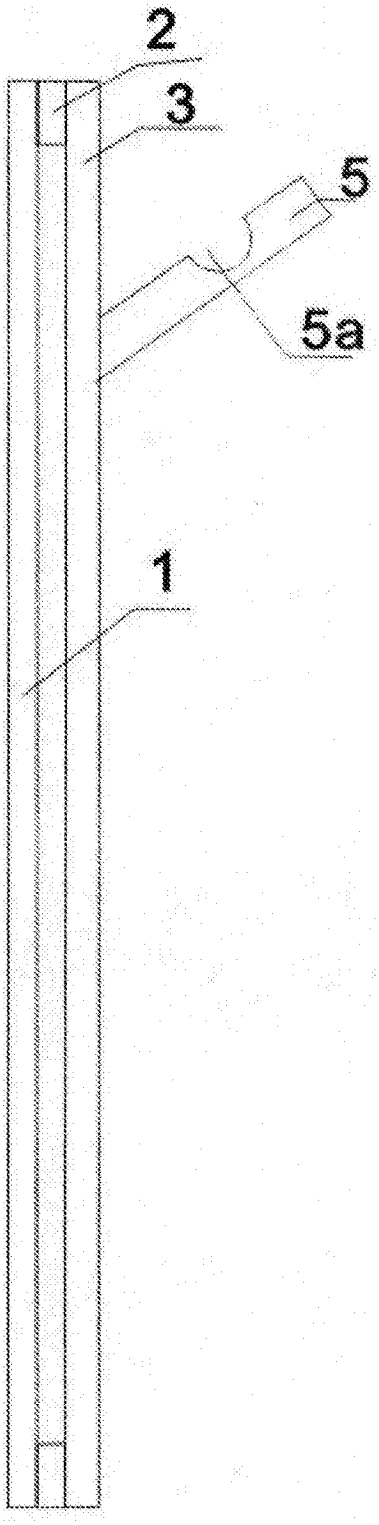


图2

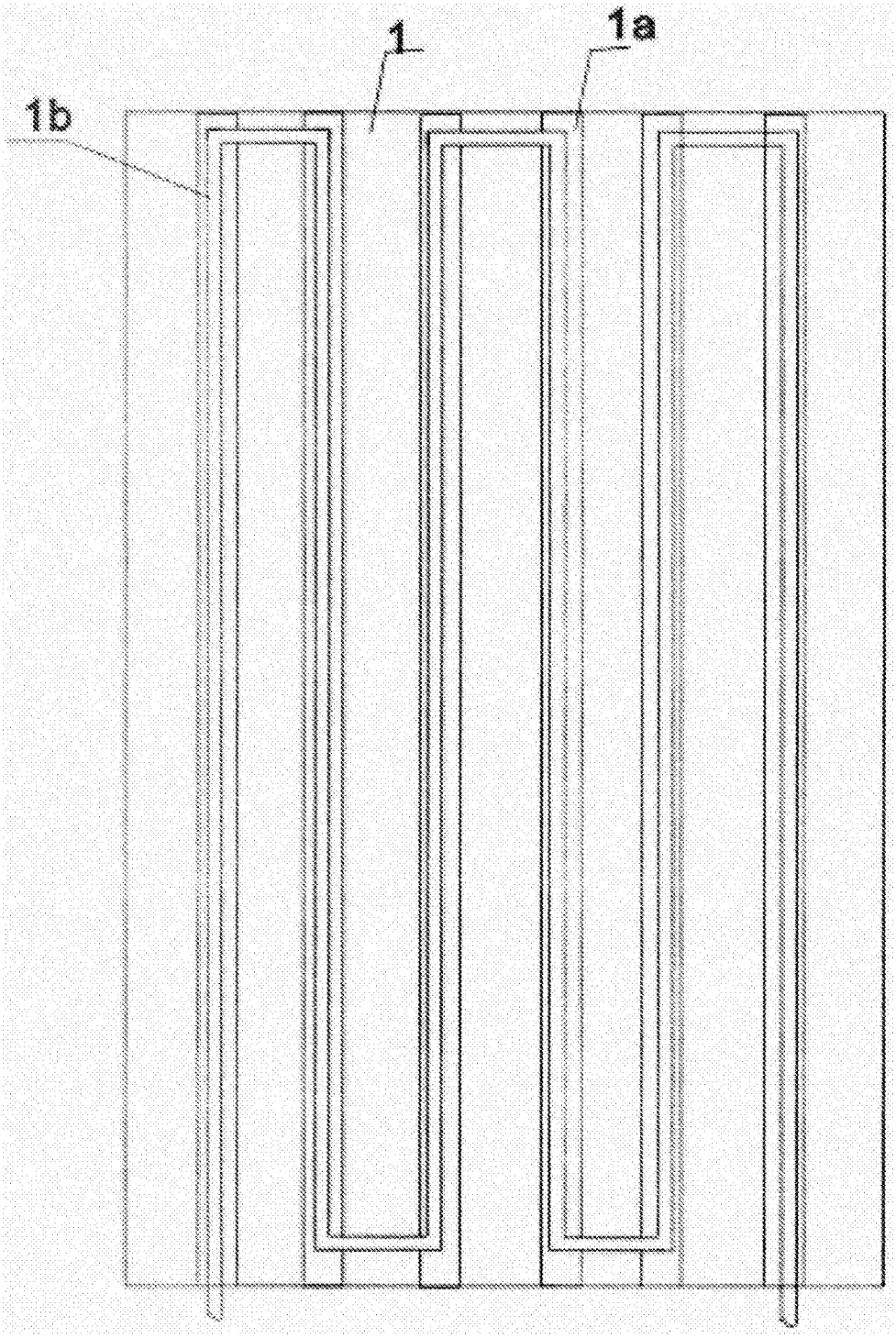


图3