(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218219561 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202222528156.X
(22)申请日 2022.09.23
(73)专利权人 河南均美全铝智能家居科技有限公司
地址 452472 河南省郑州市登封市卢店镇朝阳路17号
(72)发明人 韩飞飞 司华杰 范隆真
(74)专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41170
专利代理师 王凤巧
(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

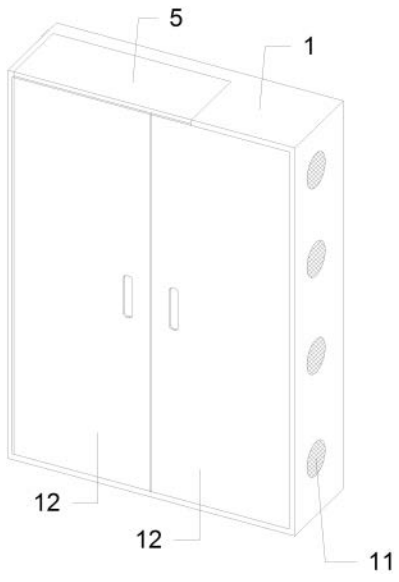
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

具有通风防潮功能的衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了具有通风防潮功能的衣柜,属于家具技术领域;包括柜体,所述柜体的内拐角位置垂直设置有隐藏风道,所述隐藏风道上开设有若干风孔;所述柜体的隔板下方设置有除潮箱;所述柜体的顶端设置有活动板。本实用新型,拐角位置设置隐藏风道,减少占用面积;且,避免对使用中的影响;此外,圆润的外接触形态不会产生对人员的划伤等。



CN 218219561 U

1.具有通风防潮功能的衣柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的内拐角位置垂直设置有隐藏风道(2),所述隐藏风道(2)上开设有若干风孔(3);

所述柜体(1)的隔板下方设置有除潮箱(4);

所述柜体(1)的顶端设置有活动板(5)。

2.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述隐藏风道(2)的顶端设置有连通管(6),所述连通管(6)汇集所有隐藏风道(2)后延伸至外部。

3.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述除潮箱(4)的两侧设置有翼板(401),所述柜体(1)的隔板下方设置有与之搭配的滑轨。

4.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述除潮箱(4)的底面开设有若干条形孔,所述除潮箱(4)内放置有干燥剂。

5.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述活动板(5)的下方位置设置有若干根担条(7);

所述担条(7)的两端与柜体(1)相连接,所述活动板(5)放置在担条(7)的上方活动。

6.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述活动板(5)的下端设置有把手(8)。

7.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述隐藏风道(2)上开设有扩展孔(9);

所述扩展孔(9)内插装有延伸管(10),所述延伸管(10)上开设有贯穿孔。

8.根据权利要求7所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述延伸管(10)的两端各连通一个扩展孔(9)。

9.根据权利要求7所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述延伸管(10)的一端插入扩展孔(9)内转动。

10.根据权利要求1所述的具有通风防潮功能的衣柜,其特征在于,所述柜体(1)的两侧设置有进风口,进风口内设置有滤网(11)。

具有通风防潮功能的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，尤其涉及具有通风防潮功能的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的家具，通常以不锈钢、实木、五金配件为材料，内置挂衣杆、置物板、抽屉等配件；用来收纳衣服、床单、棉被等物品。在放置时间较长，且环境潮湿时，内部物品会产生发霉等损害。

[0003] 公开号为CN112617438A的中国专利，公开了一种具有防潮防虫功能的衣柜；包括由底板、左侧板、顶板、后侧板、右侧板组成的柜体，所述柜体内设有至少一个隔断板，所述柜体的内腔由隔断板间隔形成多个储物格，所述柜体上设有启闭储物格的柜门，所述柜体上还设有通风防潮系统；所述后侧板由从前至后依次连接的第一内层、第一驱虫层和第一外层组成，所述分气孔贯穿第一内层、第一驱虫层和第一外层。其，可以对柜体内部进行除湿防潮，防止了潮湿空气对衣物的损害，有效避免储物格内的衣物出现霉变现象。

[0004] 但是，其所设置的通风结构占用面积大，直接影响适用性；且，风口固定，难以实现充分覆盖；此外，其性能完全依靠于通风，存在一定的效果限制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中，衣柜的通风防潮存在一定不足的问题，而提出的具有通风防潮功能的衣柜。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 具有通风防潮功能的衣柜，包括柜体，所述柜体的内拐角位置垂直设置有隐藏风道，所述隐藏风道上开设有若干风孔；

[0008] 所述柜体的隔板下方设置有除潮箱；

[0009] 所述柜体的顶端设置有活动板。

[0010] 在一些实施例中，所述隐藏风道的顶端设置有连通管，所述连通管汇集所有隐藏风道后延伸至外部。

[0011] 在一些实施例中，所述除潮箱的两侧设置有翼板，所述柜体的隔板下方设置有与之搭配的滑轨。

[0012] 在一些实施例中，所述除潮箱的底面开设有若干条形孔，所述除潮箱内放置有干燥剂。

[0013] 在一些实施例中，所述活动板的下方位置设置有若干根担条；

[0014] 所述担条的两端与柜体相连接，所述活动板放置在担条的上方活动。

[0015] 在一些实施例中，所述活动板的下端设置有把手。

[0016] 在一些实施例中，所述隐藏风道上开设有扩展孔；

[0017] 所述扩展孔内插装有延伸管，所述延伸管上开设有贯穿孔。

[0018] 在一些实施例中，所述延伸管的两端各连通一个扩展孔。

[0019] 在一些实施例中，所述延伸管的一端插入扩展孔内转动。

[0020] 在一些实施例中，所述柜体的两侧设置有进风口，进风口内设置有滤网。

[0021] 与现有技术相比，本实用新型提供了具有通风防潮功能的衣柜，具备以下有益效果。

[0022] 1、本实用新型，拐角位置设置隐藏风道，减少占用面积；且，避免对使用中的影响；此外，圆润的外接触形态不会产生对人员的划伤等。

[0023] 2、本实用新型，风孔为长条形状，在保证通风效果的基础上，不易被堵塞；连通管伸出至外部，可自由选用不同类型的换气设备；扩展孔内插装延伸管，可加强对覆盖位置的换气效果。

[0024] 3、本实用新型，在隔板置物区内，立板上开设窗口，进一步加强对隔板置物区内的空气流通；柜体顶端设置活动板，可拆除、抬起，以在顶部形成大面积的通风口。

[0025] 4、本实用新型，设置除潮箱进行除湿、干燥；且，滑动安装，便于更换干燥剂；除潮箱的底面开孔，可更好的发挥干燥剂的作用；

[0026] 本实用新型的其他优点、目标和特征，在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述；并且在某种程度上，基于对下文的考察研究，对本领域技术人员而言将是显而易见的；或者，可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型的柜门关闭状态的结构示意图。

[0028] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0029] 图3为本实用新型的正视结构示意图。

[0030] 图4为本实用新型的下侧结构示意图。

[0031] 图5为隐藏风道、连通管、延伸管的搭配状态的结构示意图。

[0032] 图6为隐藏风道的结构示意图。

[0033] 图7为除潮箱的结构示意图。

[0034] 图8为延伸管的两种形态的结构示意图。

[0035] 图9为活动板的下部结构示意图。

[0036] 图中：

[0037] 1、柜体；2、隐藏风道；3、风孔；4、除潮箱；401、翼板；5、活动板；6、连通管；7、担条；8、把手；9、扩展孔；10、延伸管；11、滤网；12、柜门。

具体实施方式

[0038] 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。

[0039] 参照图1-9，具有通风防潮功能的衣柜，包括柜体1，柜体1为常规的长方体结构；在其内部设置有竖直的立板以及水平的隔板，将内部划分为多个不同的功能区；如，在长衣区内还设置有挂杆，隔板置物区设置有多层。

[0040] 可以理解的是，在柜体1的前端设置有可开启的柜门12。

[0041] 柜体1的内拐角位置垂直设置有隐藏风道2。

[0042] 如图3所示，在两侧板的拐角，以及立板与后板相接位置，各设置一个隐藏风道2；附图的实施例中，设置有四个隐藏风道2。

[0043] 相搭配的，隐藏风道2为四分之一的圆管形状，其外侧面为弧形面；圆润的外接触形态，尽量减少占用面积；且，减少了对使用中的影响，不会产生对人员的划伤等伤害。

[0044] 同时，在隐藏风道2上开设有若干风孔3。

[0045] 优选的，风孔3为长条形状；在保证通风效果的基础上，不易被堵塞。

[0046] 进一步的，在隐藏风道2的顶端设置有连通管6，连通管6汇集所有隐藏风道2后延伸至外部。

[0047] 如图3-5所示；连通管6从顶端连通所有的隐藏风道2，并伸出至外部；在外部连接风机或其他换气设备，实现对柜内的通风。

[0048] 其中，换气设备在图中未做示出，可自由选用不同类型的设备；前述部分已提供外置接口，可将设备安装在侧板、地面、顶部等，更加的灵活、方便。

[0049] 在一些实施例中，隐藏风道2上开设有扩展孔9。

[0050] 相应的，在扩展孔9内插装有延伸管10，延伸管10上开设有贯穿孔。

[0051] 如图2-5所示；通过延伸管10的设置，可加强对覆盖位置的换气效果。

[0052] 需要说明的是，对于延伸管10的结构，可设置出多种形态，并自由搭配。

[0053] 如，延伸管10的两端各连通一个扩展孔9。

[0054] 请参阅附图2、8；最下方的一根延伸管10为图8中下方的示例结构形态；延伸管10的两端连通，并分别插入一个扩展孔9内，形成水平的安装状态；通过其外表面上开设的贯穿孔，对周边位置加强通风、换气。

[0055] 在另一种形态中，延伸管10的一端插入扩展孔9内转动。

[0056] 此时，延伸管10为图8中上方的示例结构形态，仅在一端设置有插入扩展孔9的相应结构；在安装后，可调整旋转，以延伸、覆盖不同的区域。

[0057] 可以理解的是，在该形态下，延伸管10的另一端可设置为封闭或开启状态，都可搭配正常通风；此外，延伸管10的插入部分形成有一定的阻尼，以在旋转后保持位置的锁止；此外，也可在延伸管10的端部位置，设置吸盘等辅助固定机构，加强稳定。

[0058] 在一些实施例中，柜体1的两侧设置有进风口，进风口内设置有滤网11；以保证通风，且不进入杂物。

[0059] 在一些实施例中，如图2、4所示；在隔板置物区内，立板上开设有水平方向贯穿的窗口，以进一步加强对隔板置物区内的空气流通。

[0060] 在一些实施例中，柜体1的隔板下方设置有除潮箱4。

[0061] 可以理解的是，除潮箱4内放置有干燥剂；对于干燥剂的种类，可选择不同类型；如，氯化钙、铁粉等。

[0062] 在一些实施例中，除潮箱4的两侧设置有翼板401。

[0063] 同时，相搭配的，在柜体1的隔板下方设置有与之搭配的滑轨；在日常，除潮箱4滑动至内部；需要更换干燥剂时，将其抽出。

[0064] 进一步的，除潮箱4的底面开设有若干条形孔，可更好的发挥干燥剂的作用。

[0065] 在一些实施例中，柜体1的顶端设置有活动板5；活动板5可拆除、抬起，以在顶部形

成大面积的通风口。

[0066] 在一些实施例中，活动板5的下方位置设置有若干根担条7。

[0067] 具体的，担条7的两端与柜体1相连接，活动板5放置在担条7的上方活动。

[0068] 进一步的，在活动板5的下端设置有把手8，以便于操作。

[0069] 本实用新型使用中，根据实际环境搭配换气设备，与连通管6相连接；根据所需排气效果、内部物品放置情况，在适当位置安装延伸管10，以加强区域换气效果；除潮箱4中的干燥剂，对设备内部进行除湿，保证内部的通风、防潮效果。

[0070] 本实用新型中，拐角位置设置隐藏风道2，减少占用面积；且，避免对使用中的影响；此外，圆润的外接触形态不会产生对人员的划伤等。风孔3为长条形状，在保证通风效果的基础上，不易被堵塞；连通管6伸出至外部，可自由选用不同类型的换气设备；扩展孔9内插装延伸管10，可加强对覆盖位置的换气效果。在隔板置物区内，立板上开设窗口，进一步加强对隔板置物区内的空气流通；柜体1顶端设置活动板5，可拆除、抬起，以在顶部形成大面积的通风口。设置除潮箱4进行除湿、干燥；且，滑动安装，便于更换干燥剂；除潮箱4的底面开孔，可更好的发挥干燥剂的作用。

[0071] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0072] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0073] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

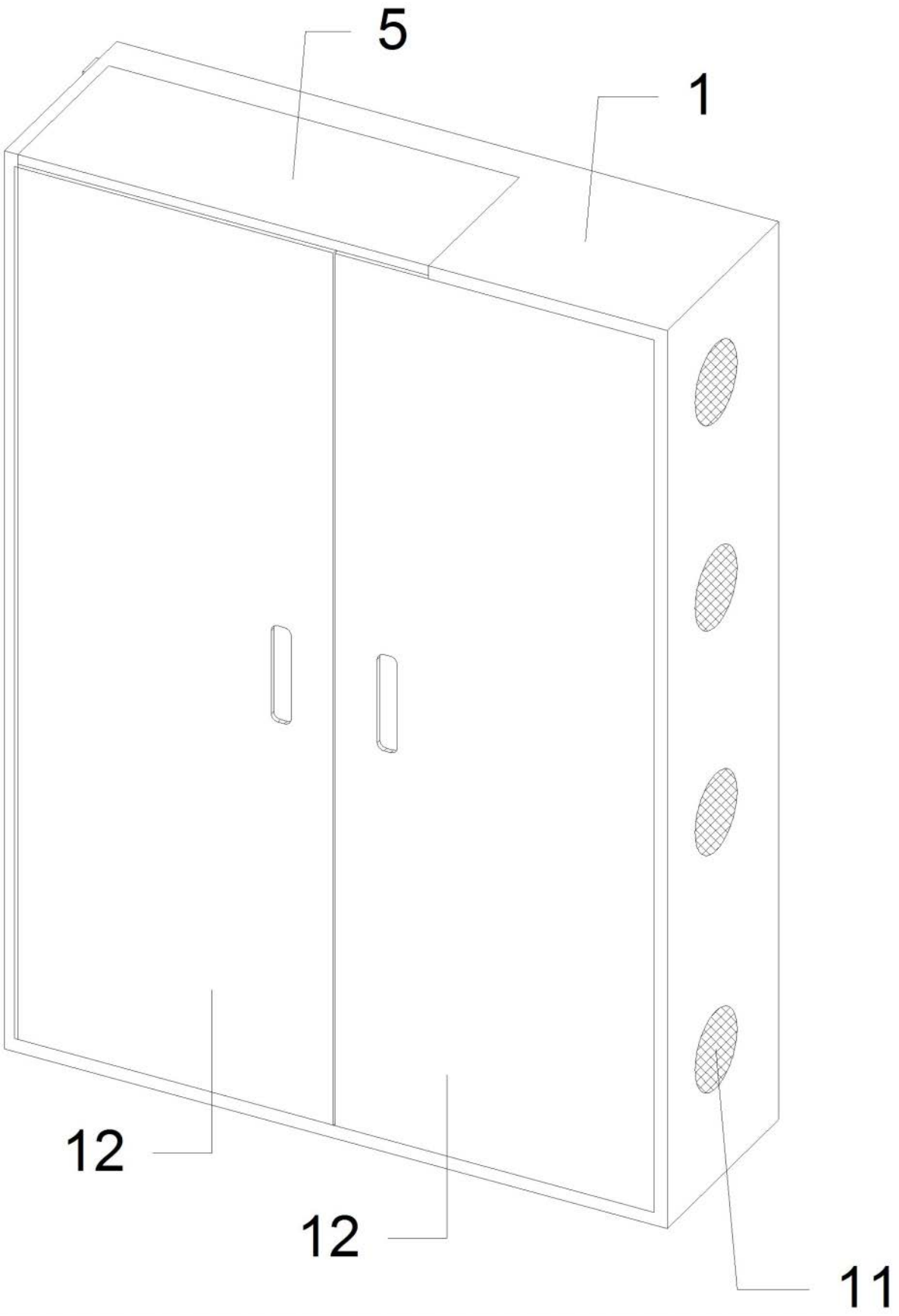


图 1

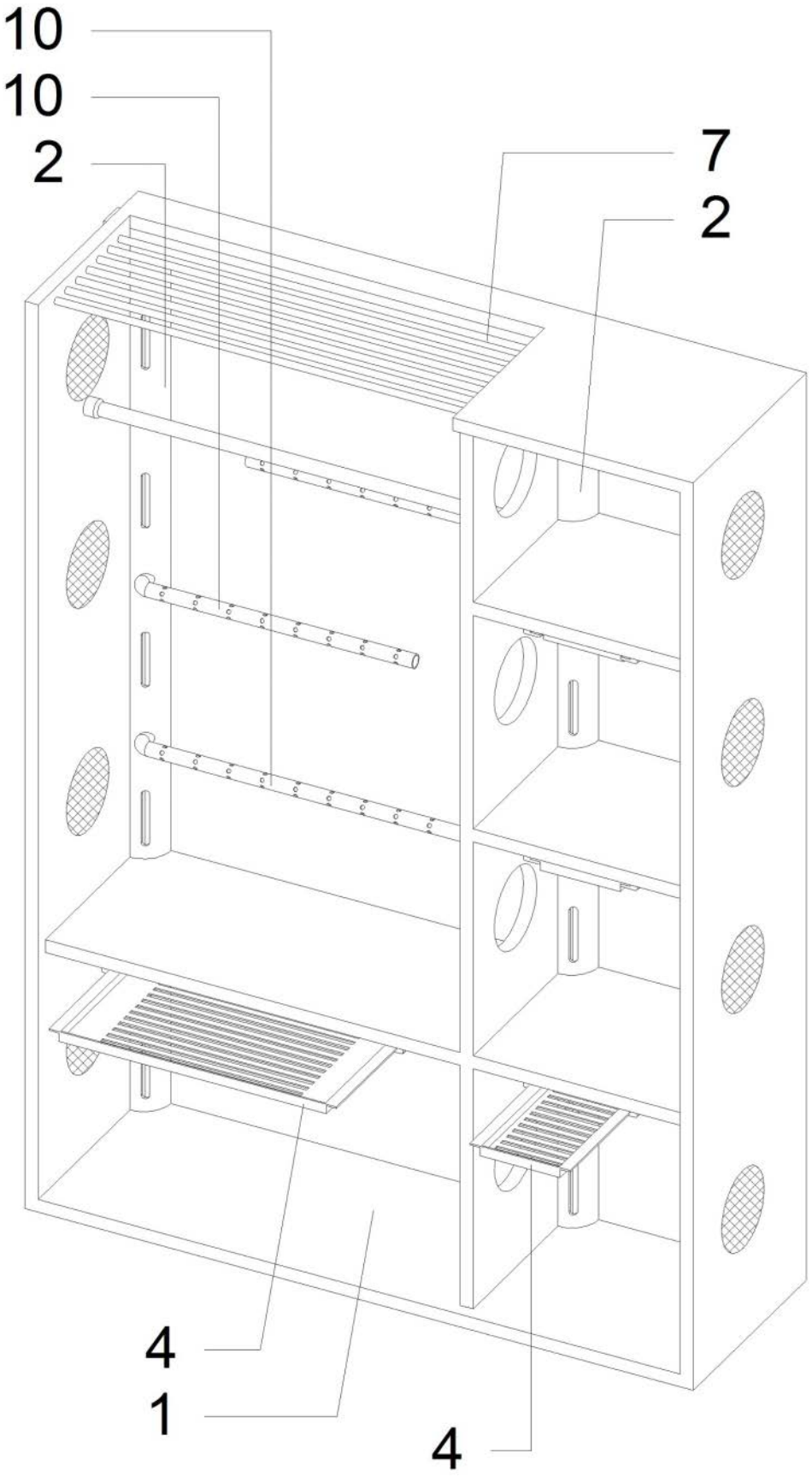


图 2

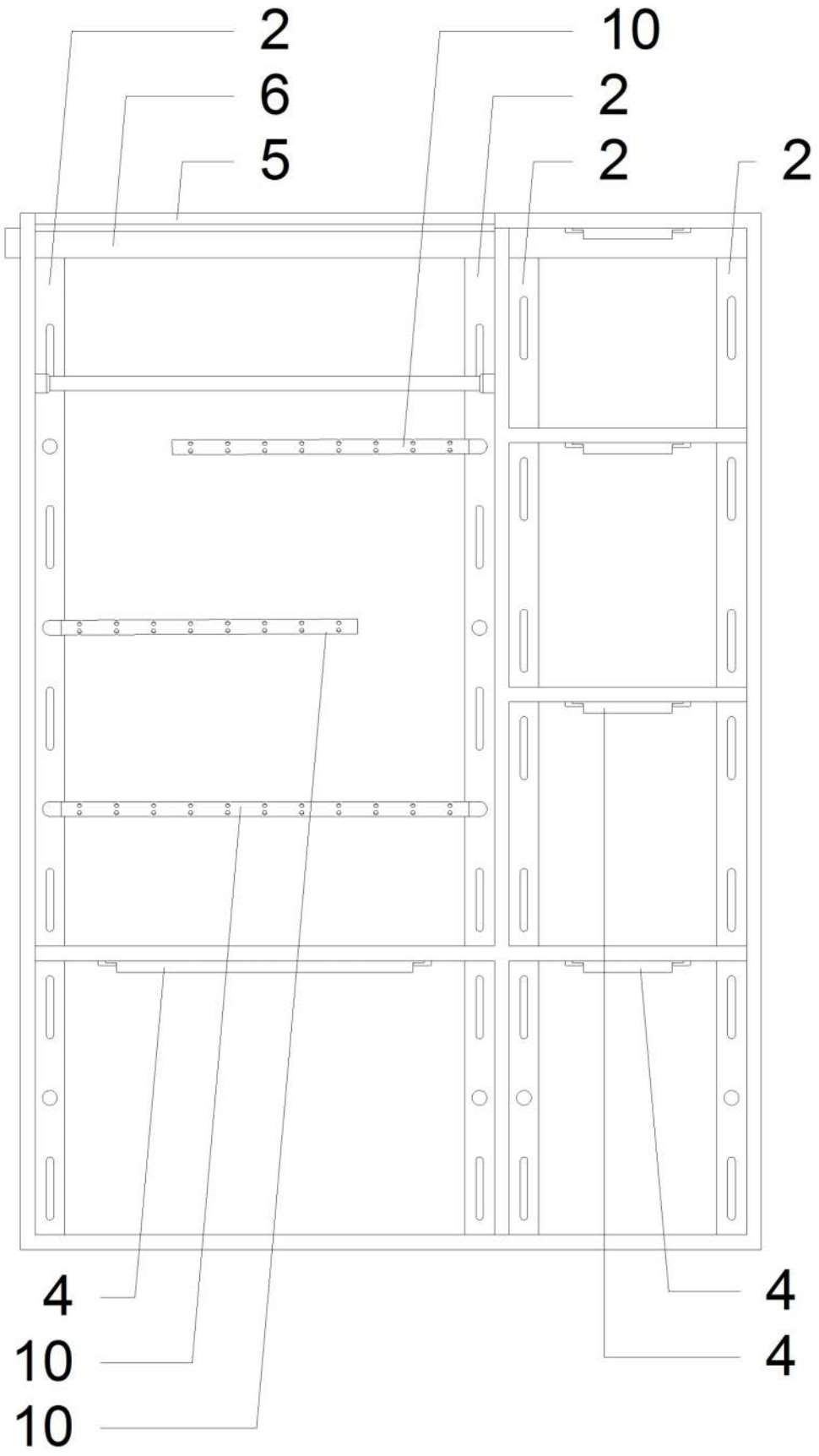


图 3

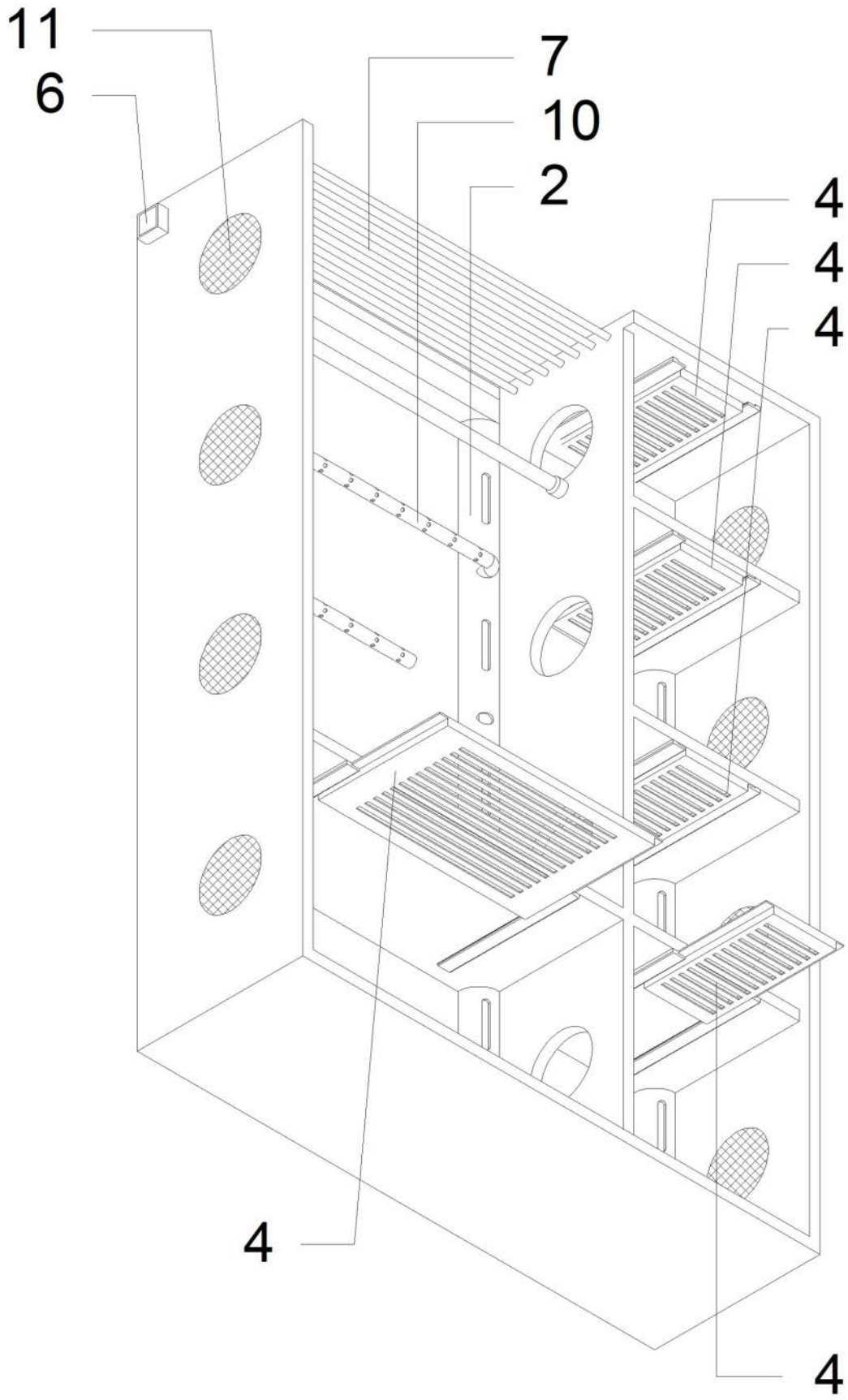


图 4

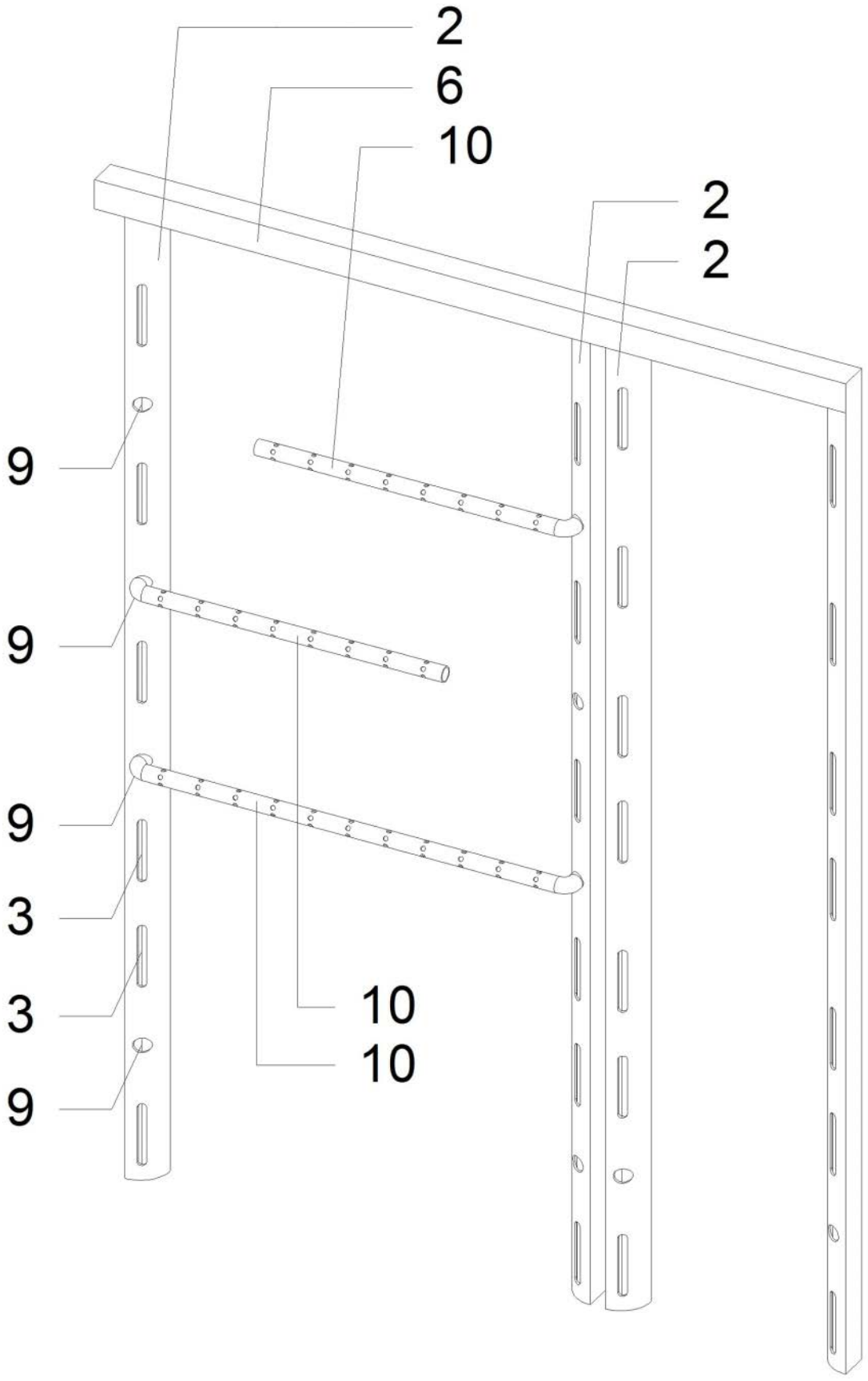


图 5

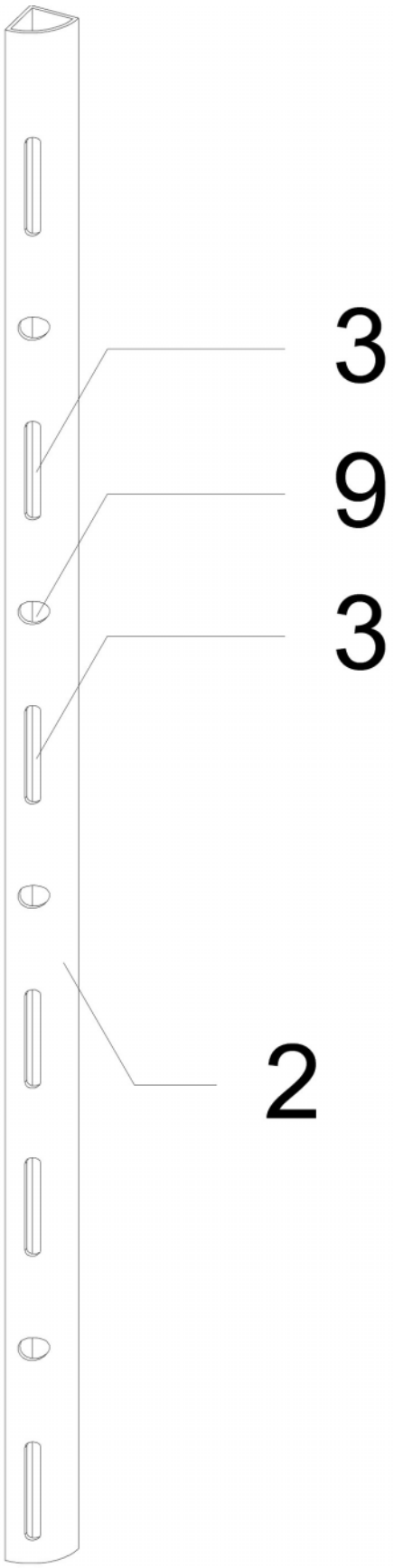


图 6

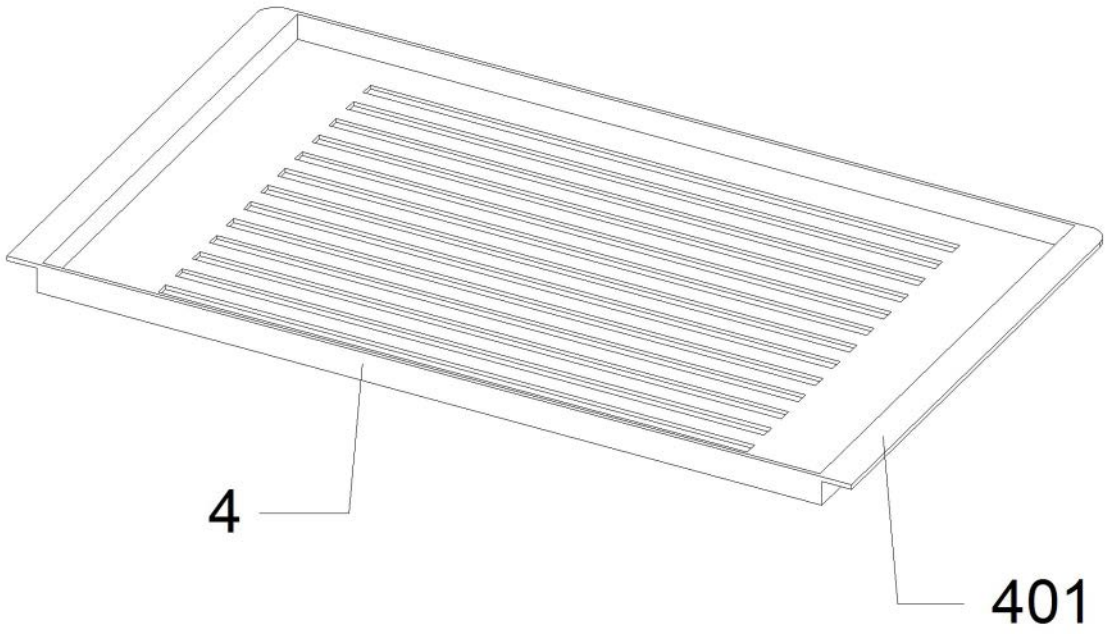


图 7

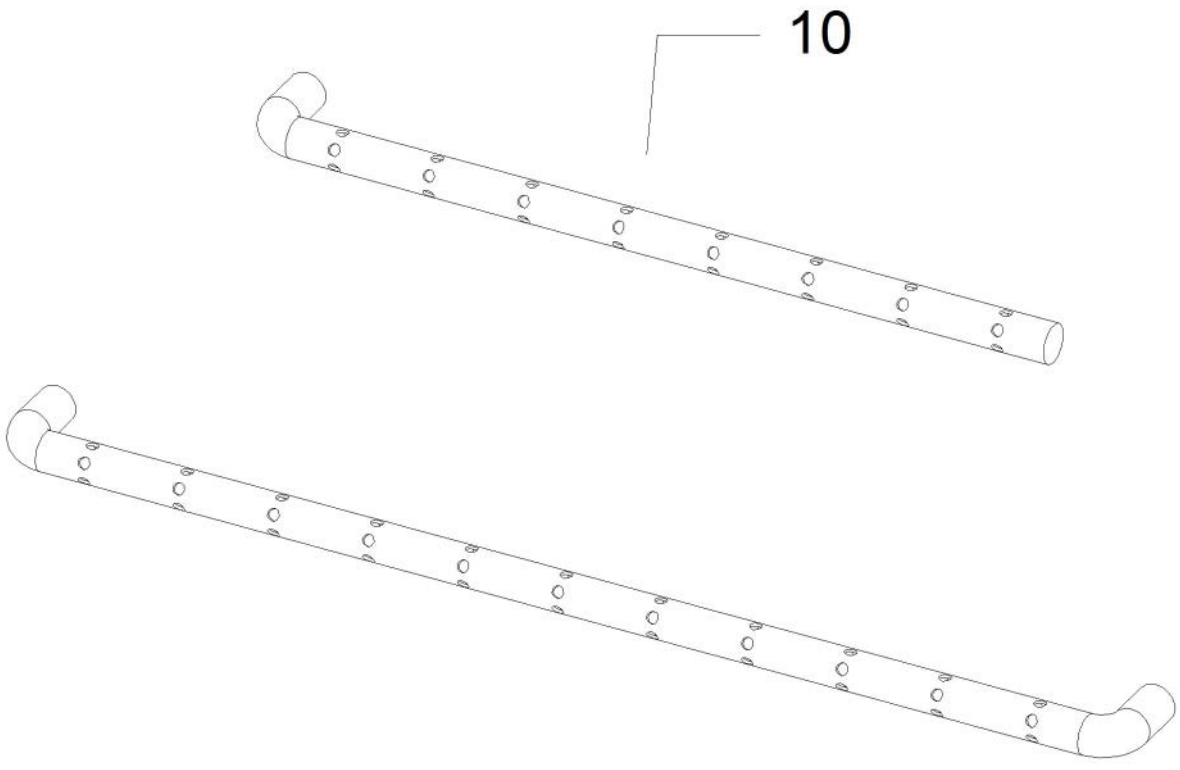


图 8

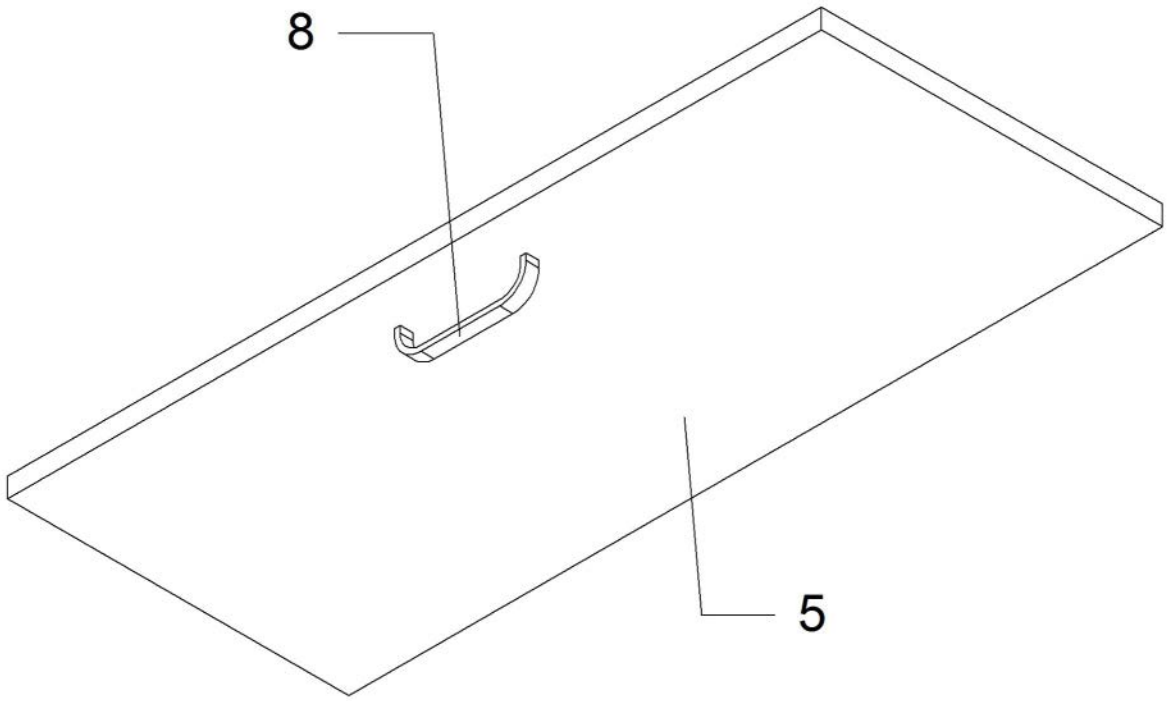


图 9