



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217130006 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202122651651.5

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 宁波一象吹塑家具有限公司

地址 315400 浙江省余姚市同光村

(72) 发明人 蒋晶磊

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公

司 33102

专利代理师 胡志萍 史冠静

(51) Int. Cl.

F16B 5/00 (2006.01)

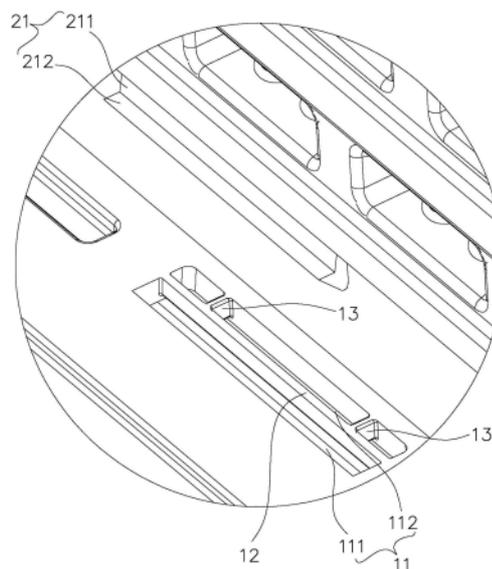
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种板材插接结构

(57) 摘要

一种板材插接结构,包括相互插接的第一板材和第二板材,在第一板材上靠近边沿的位置开有插孔,插孔沿着第一板材的边沿长度方向间隔分布,第二板材的边沿设有用来插入对应插孔内的插脚,其特征在于:插孔内设有连接筋条,在插脚插入插孔内的状态下,连接筋条能弹性抵设在插脚上而使插脚扣紧在插孔内。本实用新型的优点在于:该板材插接结构通过在第一板材边沿的插孔内设置连接筋条,在第二板材的插脚插入插孔内的状态下,连接筋条能弹性抵设在插脚上,使插脚扣紧在插孔内,从而使第一板材与第二板材的插接结构更为牢固,第一板材与第二板材插接后不会轻易脱离。



1. 一种板材插接结构,包括相互插接的第一板材(1)和第二板材(2),在所述第一板材(1)上靠近边沿的位置开有插孔(11),所述插孔(11)沿着第一板材的边沿长度方向间隔分布,所述第二板材(2)的边沿设有用来插入对应插孔内的插脚(21),其特征在于:所述插孔(11)内设有连接筋条(12),在插脚(21)插入插孔(11)内的状态下,所述连接筋条(12)能弹性抵设在所述插脚(21)上而使插脚(21)扣紧在所述插孔(11)内。

2. 根据权利要求1所述的板材插接结构,其特征在于:所述插孔(11)为条形孔,条形孔的长度方向与插孔所在边沿的长度方向相一致,所述连接筋条(12)沿着条形孔的长度方向布置,连接筋条(12)将插孔(11)分隔成内插接孔(111)和外通孔(112),所述插脚(21)呈条状并插入所述内插接孔(111)内。

3. 根据权利要求2所述的板材插接结构,其特征在于:所述插脚(21)包括自第二板材边沿向下延伸的延伸臂(211)和自延伸臂的底部向第二板材内侧翻折的翻折臂(212),所述连接筋条(12)弹性抵设在所述延伸臂(211)上,所述翻折臂(212)倒扣在所述第一板材(1)上。

4. 根据权利要求2所述的板材插接结构,其特征在于:所述连接筋条(12)局部呈波浪形。

5. 根据权利要求2所述的板材插接结构,其特征在于:所述连接筋条(12)的中间为直线形,连接筋条(12)的两端呈波浪形。

6. 根据权利要求2所述的板材插接结构,其特征在于:在所述外通孔(112)内设有连接在连接筋条(12)和外通孔(112)边沿之间的连接条(13)。

7. 根据权利要求6所述的板材插接结构,其特征在于:所述连接条(13)有两条并分别靠近连接筋条(12)的对应端。

8. 根据权利要求1所述的板材插接结构,其特征在于:在所述第一板材(1)、第二板材(2)相插接的状态下,第一板材(1)与第二板材(2)相互垂直。

9. 根据权利要求1至8中任一权利要求所述的板材插接结构,其特征在于:所述第一板材(1)和第二板材(2)均为塑料件,所述连接筋条(12)与第一板材(1)为一体成型件。

一种板材插接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板材插接结构。

背景技术

[0002] 现有的不少家具产品往往由多块板材相互拼装组配而成,这些家具在组装过程中,一般都需要用螺丝对板材进行连接固定,安装较为麻烦。比如以常见的柜子结构为例,组装时,往往需要用螺丝刀将螺丝等连接件安装固定在底板、四块侧板和盖板上,从而使底板、侧板和盖板装配在一起,不仅装配较为费时、费力,而且装配效率较低,相应地,拆卸柜子时必须将螺丝逐个拧下,也非常不方便。况且,用螺丝连接固定的柜子,在制造柜子的底板、侧板和盖板时,往往需要在板上预留安装孔,且为了精确装配,这些预留安装孔的位置不能有偏差,否则会出现安装不到位或甚至无法安装的现象。有些柜子还在预留安装孔内安装有预埋连接件,因而需要在板子成型后增加后续的生产工序来安装预埋连接件,这些预埋件往往通过工人手工操作进行安装,工作效率较低。虽然,现有技术中公开了两块板材通过插接的方式进行连接,提高了装配效率,但两块板材插接后容易脱开,插接结构的可靠性、稳定性有待进一步提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状,提供一种结构新颖、安装结构可靠的板材插接结构。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:该板材插接结构,包括相互插接的第一板材和第二板材,在所述第一板材上靠近边沿的位置开有插孔,所述插孔沿着第一板材的边沿长度方向间隔分布,所述第二板材的边沿设有用来插入对应插孔内的插脚,其特征在于:所述插孔内设有连接筋条,在插脚插入插孔内的状态下,所述连接筋条能弹性抵设在所述插脚上而使插脚扣紧在所述插孔内。

[0005] 为了使连接筋条能够卡紧插脚,所述插孔为条形孔,条形孔的长度方向与插孔所在边沿的长度方向相一致,所述连接筋条沿着条形孔的长度方向布置,连接筋条将插孔分隔成内插接孔和外通孔,所述插脚呈条状并插入所述内插接孔内。

[0006] 进一步优选,所述插脚包括自第二板材边沿向下延伸的延伸臂和自延伸臂的底部向第二板材内侧翻折的翻折臂,所述连接筋条弹性抵设在所述延伸臂上,所述翻折臂倒扣在所述第一板材上。这样,当插脚插入插孔后,在连接筋条的弹性作用下,能够紧紧地倒扣在插孔内,插接非常可靠、牢固。

[0007] 作为一种优选方案,所述连接筋条局部呈波浪形。

[0008] 进一步优选,所述连接筋条的中间为直线形,连接筋条的两端呈波浪形。

[0009] 作为另一种优选方案,在所述外通孔内设有连接在连接筋条和外通孔边沿之间的连接条。

[0010] 为了使连接筋条具有较好的弹性作用,所述连接条有两条并分别靠近连接筋条的

对应端。

[0011] 在第一板材、第二板材相插接的状态下,第一板材与第二板材相互垂直。这样,第一板材和第二板材的插接结构适用于柜子相邻板之间的插接。

[0012] 作为上述任一方案的优选,所述第一板材和第二板材均为塑料件,所述连接筋条与第一板材为一体成型件。板材及连接筋条采用塑料件,可以利用塑料的变形特性,实现可靠插接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:该板材插接结构通过在第一板材边沿的插孔内设置连接筋条,在第二板材的插脚插入插孔内的状态下,连接筋条能弹性抵设在插脚上,使插脚扣紧在插孔内,从而使第一板材与第二板材的插接结构更为牢固,第一板材与第二板材插接后不会轻易脱开。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例一的分解示意图;

[0016] 图3为图2中A部分的放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例二的第一板材的结构示意图;

[0018] 图5为图4中B部分的放大示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 实施例一:

[0021] 如图1至图3所示,本实施例的板材插接结构包括相互插接的第一板材1和第二板材2,第一板材1和第二板材2均为一体成型的塑料件,本实施例的第一板材1和第二板材2均为方形板,且在插接状态下相互垂直。

[0022] 在第一板材1上靠近边沿的位置开有插孔11,插孔11沿着第一板材1的边沿长度方向间隔分布,插孔11为条形孔,条形孔的长度方向与插孔11所在边沿的长度方向相一致。插孔11内设有连接筋条12,连接筋条12与第一板材1一体成型,连接筋条12 沿着条形孔的长度方向布置,连接筋条12将插孔11分隔成内插接孔111和外通孔112。本实施例中,连接筋条12为直条状,在外通孔112内设有连接在连接筋条12和外通孔 112边沿之间的连接条13,本实施例的连接条13有两条并分别靠近连接筋条12的对应端。

[0023] 第二板材2的边沿设有插脚21,插脚21沿着第二板材2的边沿间隔分布,插脚21 与插孔11一一对应。插脚21呈条状,包括自第二板材2边沿向下延伸的延伸臂211和自延伸臂的底部向第二板材内侧翻折的翻折臂212。在第一板材1与第二板材2相插配的状态下,插脚21插入内插接孔111内,连接筋条12弹性抵设在延伸臂211上,进而使翻折臂211倒扣在第一板材1上,即插脚21扣紧在插孔11内。

[0024] 本实施例中第一板材1可以作为柜子的底板,第二板材2可以作为柜子的背板,插接时,第一板材1水平放置,第二板材2从上往下插入,插脚21插入对应的插孔11,即可完成第一板材1与第二板材2的插接。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图4和图5所示,本实施例的连接筋条12局部呈波浪形,具体为,连接筋条12 的中间为直线形,连接筋条12的两端呈波浪形。参见实施例一,当插脚21插入内插接孔111时,连接筋条12也能弹性抵设在插脚21的延伸臂211上,从而使插脚21扣紧在插孔11内。本实施例的其余结构与实施例一相同,在此不再展开描述。

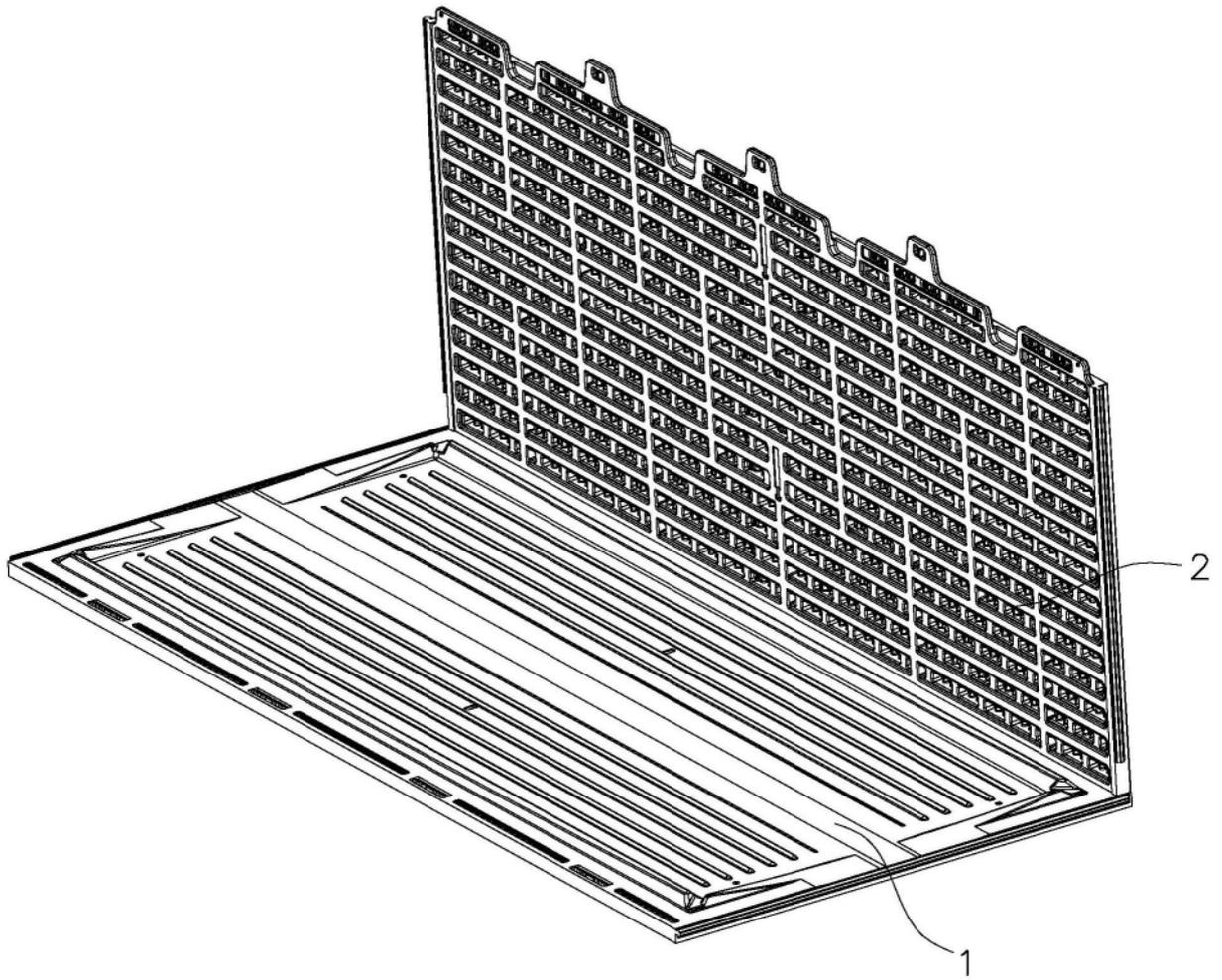


图1

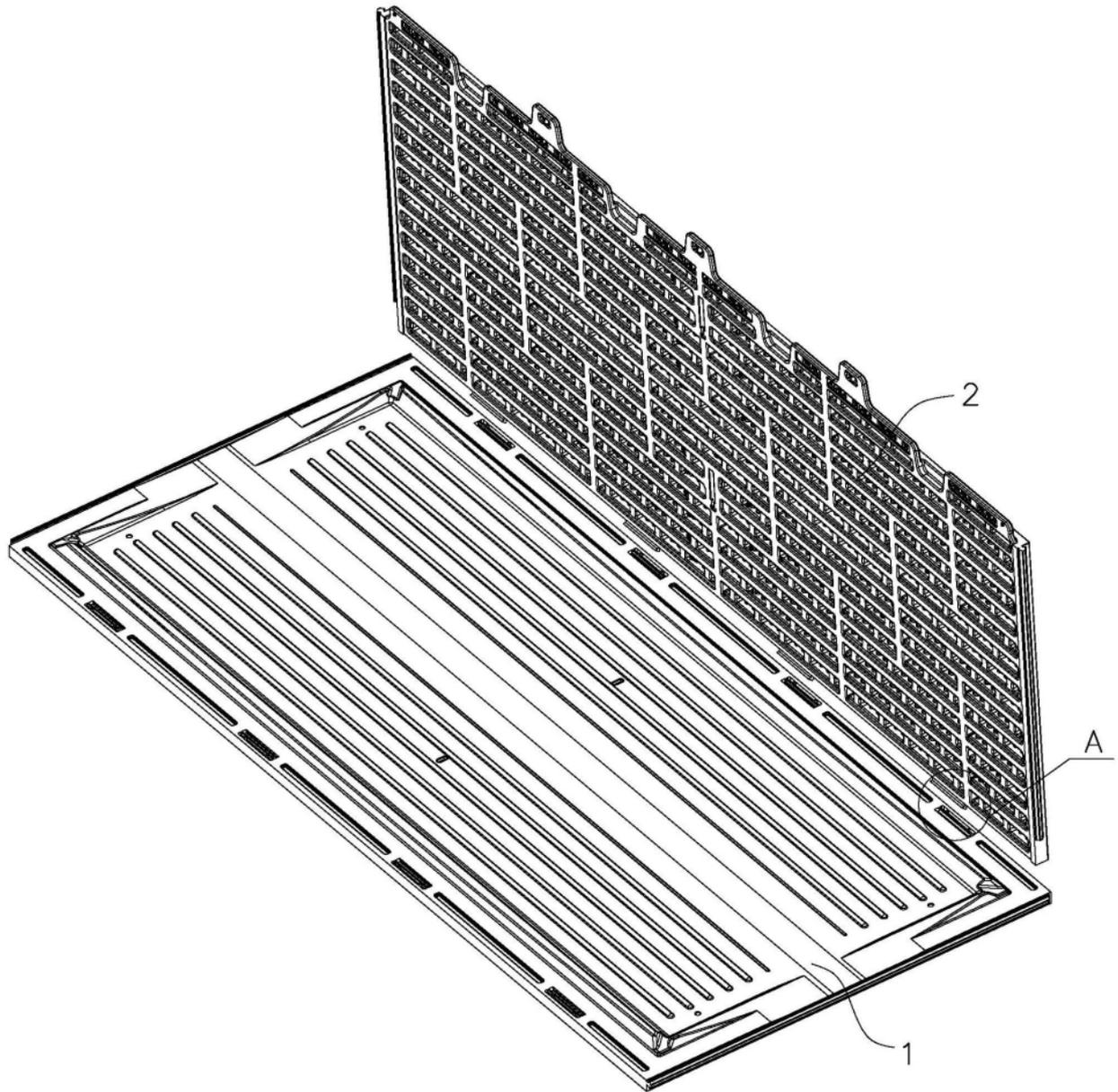


图2

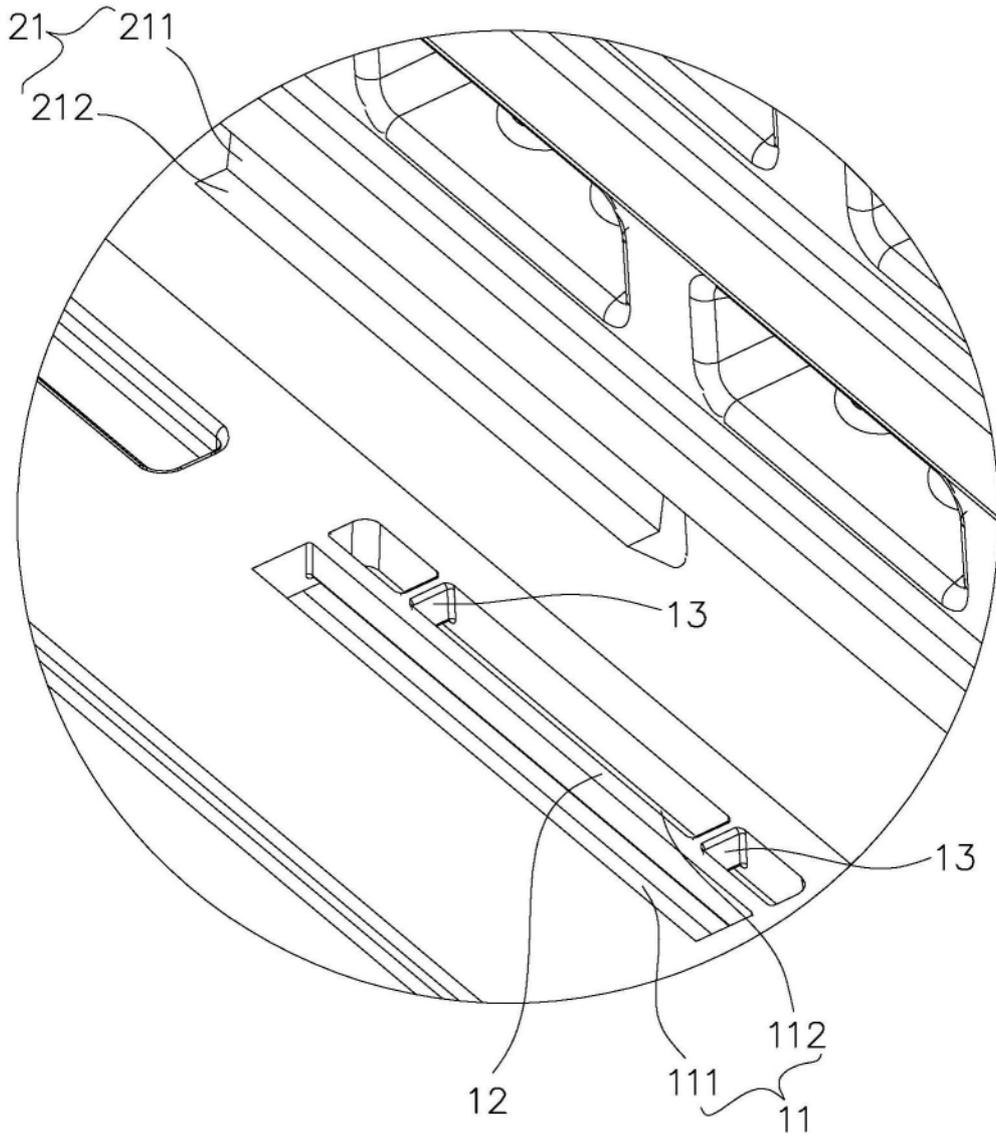


图3

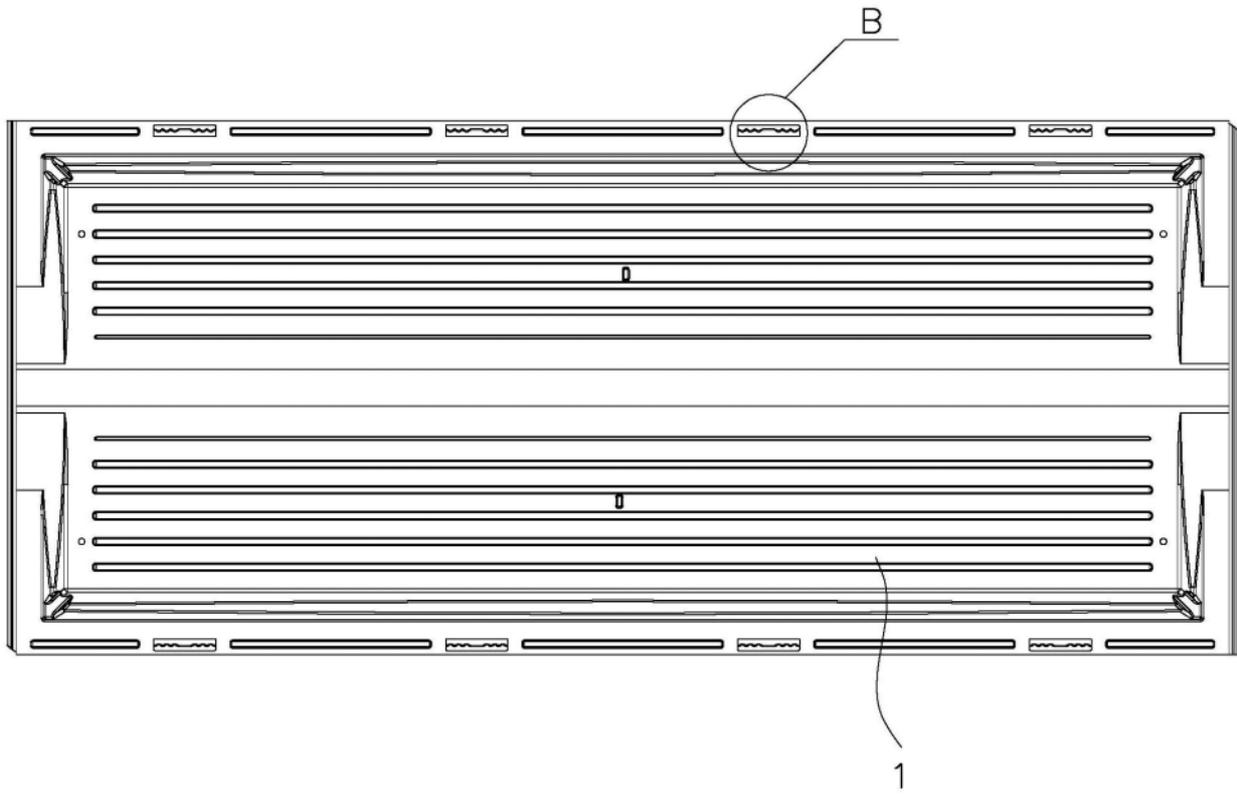


图4

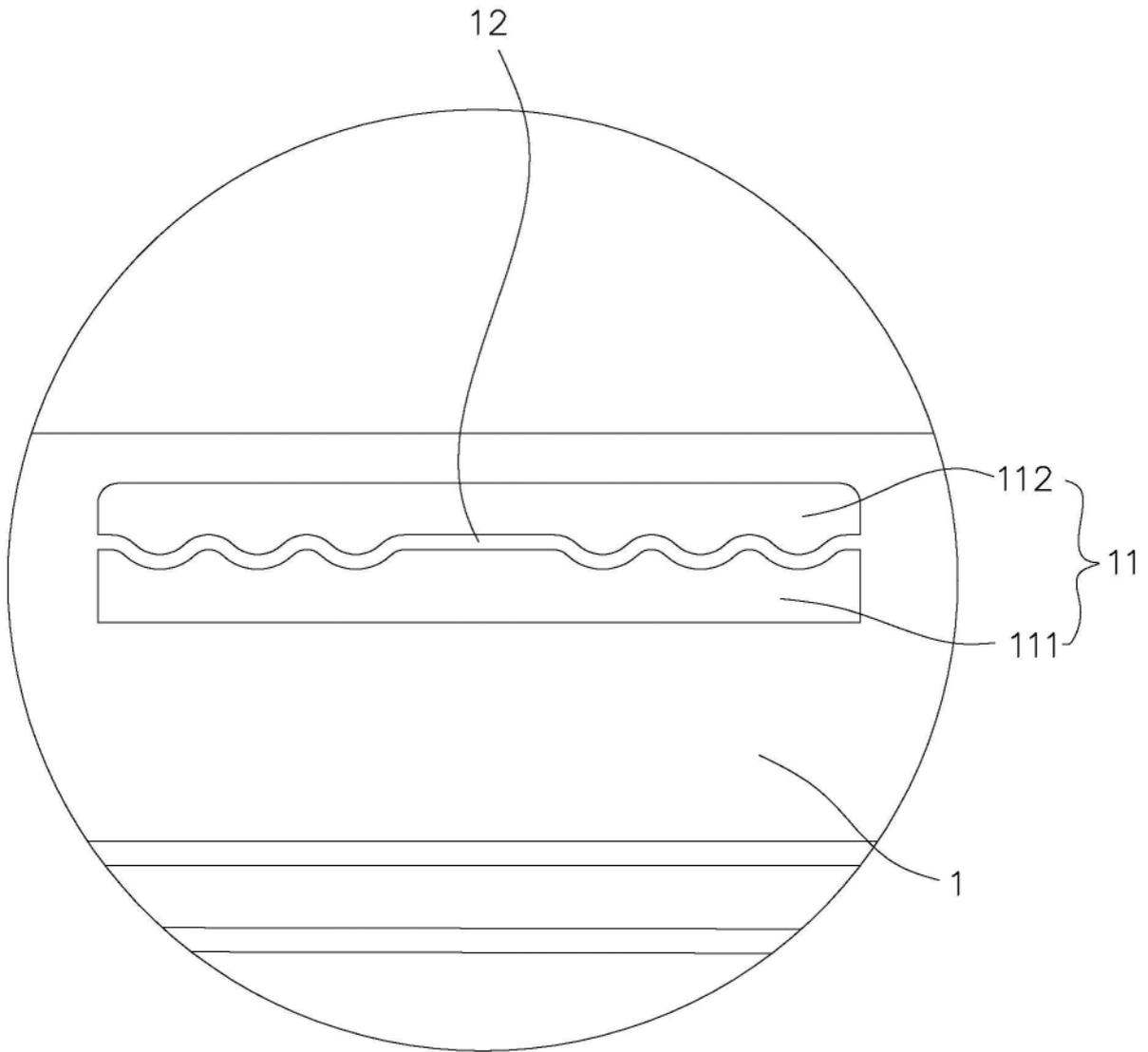


图5