



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209874445 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201822153595.0

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公  
路809号

(72)发明人 王丹净 李景魁

(51)Int.Cl.

E04G 5/08(2006.01)

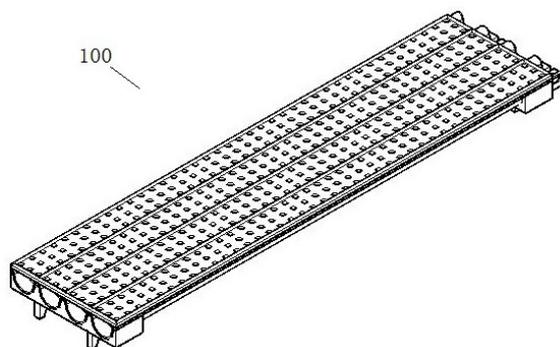
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种脚手架网格板

### (57)摘要

本实用新型涉及一种脚手架网格板,包括开设有漏水孔的面板,面板的底部焊接有波浪形的导流板,导流板前端设有第一连接部,导流板后端设有第二连接部,导流板前端底部固接有第一支撑块,第一支撑块的底端固接有搭板,导流板后端固接有第二支撑块,第二支撑块的底端固接有卡块。本实用新型的有益效果是:1、在面板的底部焊接导流板,泥水、粉尘通过面板上的漏水孔落入导流板上汇集流出,避免泥水、粉尘直接落入下层脚手架空间中;2、在面板的底部焊接连接波浪形的导流板提高网格板在纵向上的刚度,并在导流板底端设置第一支撑块和第二支撑块提高网格板在横向上的刚度,从而使该网格板能够直接铺设在脚手架上两相邻的横向钢管上。



1. 一种脚手架网格板,其特征在于:包括开设有若干漏水孔的长方形的面板,所述面板的底部焊接有波浪形的导流板,所述导流板前端上部设有沿其长度方向向前延伸的第一连接部,所述导流板后端下部设有沿其长度方向后延伸的第二连接部,所述导流板上的第一连接部与另一相邻导流板上的第二连接部相拼接使两相邻的导流板表面平滑连接,所述导流板前端底部固接有第一支撑块,所述第一支撑块的底端至少固接有一块沿导流板长度方向设置的搭板,所述导流板后端底部固接有第二支撑块,所述第二支撑块的底端至少固接有两块相互平行并且具有半圆形卡槽的卡块。

2. 根据权利要求1所述的脚手架网格板,其特征在于:所述第一连接部和第二连接部的厚度均为导流板中部厚度的一半。

3. 根据权利要求1所述的脚手架网格板,其特征在于:所述导流板上具有多个下凹的导流槽和多个向上突起的脊,所述导流槽与脊相间排布。

4. 根据权利要求3所述的脚手架网格板,其特征在于:所述脊正好焊接在两个相邻漏水孔之间的面板底端。

5. 根据权利要求1所述的脚手架网格板,其特征在于:所述第一支撑块和第二支撑块的上部为与导流板底部相适配的波浪形结构。

6. 根据权利要求1所述的脚手架网格板,其特征在于:所述导流板的底端位于第一支撑块与第二支撑块之间焊接有多根长条形的加强筋,并且所述加强筋的前端与第一支撑块焊接连接,加强筋的后端与第二支撑块焊接连接。

7. 根据权利要求1所述的脚手架网格板,其特征在于:所述面板的顶部设有多圈方环形的横截面为弧形的凸起,所述凸起的顶端与面板顶端之间的高度差在0.5~2mm之间。

## 一种脚手架网格板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑器材技术领域,尤其涉及一种脚手架网格板。

### 背景技术

[0002] 在用钢管和脚手架连接件搭设脚手架时,通常在每层脚手架上铺设一层脚手板,目前的脚手板主要采用竹、木、塑料、钢丝等编制而成从网格板,这类网格板主要存在如下问题:1、泥水、粉尘容易从网格板上的孔隙漏到下层的脚手架空间中;2、在网格板的底部需要用搭设在两相邻横向钢管上的多根纵向排布的钢管进行支撑,增加钢管的使用量,增加脚手架的搭设工作量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种脚手架网格板。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种脚手架网格板,包括开设有若干漏水孔的长方形的面板,所述面板的底部焊接有波浪形的导流板,所述导流板前端上部设有沿其长度方向向前延伸的第一连接部,所述导流板后端下部设有沿其长度方向后延伸的第二连接部,所述导流板上的第一连接部与另一相邻导流板上的第二连接部相拼接使两相邻的导流板表面平滑连接,所述导流板前端底部固接有第一支撑块,所述第一支撑块的底端至少固接有一块沿导流板长度方向设置的搭板,所述导流板后端底部固接有第二支撑块,所述第二支撑块的底端至少固接有两块相互平行并且具有半圆形卡槽的卡块。

[0006] 进一步的,所述第一连接部和第二连接部的厚度均为导流板中部厚度的一半。

[0007] 进一步的,所述导流板上具有多个下凹的导流槽和多个向上突起的脊,所述导流槽与脊相间排布。

[0008] 进一步的,所述脊背正好焊接在两个相邻漏水孔之间的面板底端。

[0009] 进一步的,所述第一支撑块和第二支撑块的上部为与导流板底部相适配的波浪形结构。

[0010] 进一步的,所述导流板的底端位于第一支撑块与第二支撑块之间焊接有多根长条形的加强筋,并且所述加强筋的前端与第一支撑块焊接连接,加强筋的后端与第二支撑块焊接连接。

[0011] 进一步的,所述面板的顶部设有多个方环形的横截面为弧形的凸起,所述凸起的顶端与面板顶端之间的高度差在0.5~2mm之间。

[0012] 本实用新型的有益效果是:1、在面板的底部焊接导流板,泥水、粉尘通过面板上的漏水孔落入导流板上汇集流出,避免泥水、粉尘直接落入下层脚手架空间中;2、在面板的底部焊接连接波浪形的导流板提高网格板在纵向上的刚度,并在导流板底端设置第一支撑块和第二支撑块提高网格板在横向上的刚度,从而使该网格板能够直接铺设在脚手架上两相邻的横向钢管上。

## 附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的整体效果图;

[0015] 图2是本实用新型的分解图;

[0016] 图3是本实用新型中面板的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型中导流板的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型中第一支撑块和第二支撑块第一视角的结构示意图;

[0019] 图6是本实用新型中第一支撑块和第二支撑块第二视角的结构示意图;

[0020] 图7是本实用新型两块网格板安装结构示意图的结构示意图;

[0021] 图8是本实用新型中两块导流板拼接部位的结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0023] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示,一种脚手架网格板,包括开设有若干漏水孔111的长方形的面板110,面板110上的漏水孔111按照矩形阵列分布,面板110的底部焊接有波浪形的导流板120,在面板110的底部焊接导流板120,导流板120上具有四个下凹的导流槽123和五个向上突起的脊124,导流槽123与脊124相间排布,脊124背部正好焊接在两个相邻漏水孔111之间的面板110底端,导流板120前端上部设有沿其长度方向向前延伸的第一连接部121,导流板120后端下部设有沿其长度方向后延伸的第二连接部122,并且第一连接部121和第二连接部122的厚度均为导流板120中部厚度的一半,如图8所示,导流板120上的第一连接部121与另一相邻导流板120上的第二连接部122相拼接使两相邻的导流板120表面平滑连接,导流板120前端底部固接有第一支撑块140,第一支撑块140的底端固接有四块沿导流板120长度方向设置的搭板141,导流板120后端底部固接有第二支撑块150,第二支撑块150的底端固接有两块相互平行并且具有半圆形卡槽153的卡块152,四块搭板141两两组合分别夹在两块卡块151的两侧,第一支撑块140和第二支撑块150的上部为与导流板120底部相适配的波浪形结构。

[0024] 在面板110的底部焊接导流板120,泥水、粉尘通过面板上的漏水孔111落入导流板120上的导流槽123中汇集流出,避免泥水、粉尘直接落入下层脚手架空间中;如图7所示,在面板110的底部焊接连接波浪形的导流板120提高网格板100在纵向上的刚度,并在导流板120底端设置第一支撑块140和第二支撑块150提高网格板100在横向上的刚度,从而使该网格板100能够直接铺设在脚手架上两相邻的横向钢管200上。

[0025] 如图2所示,导流板120的底端位于第一支撑块140与第二支撑块150之间焊接有三根长条形的加强筋130,加强筋130沿导流板120的脊124底部布置,并且加强筋130的前端与第一支撑块140焊接连接,加强筋130的后端与第二支撑块150焊接连接。

[0026] 如图3所示,面板110的顶部设有四圈方环形的横截面为弧形的凸起112,每圈方环形的凸起112所圈设的范围正好位于一个导流槽123的上方,凸起112的顶端与面板110顶端之间的高度差为1mm,1mm的高度差使工人踩在面板110上没有明显膈应的感觉,方环形的凸

起112主要防止泥水从面板110的边缘直接落入脚手架的下方,同时还能够提高面板110表面的防滑性能。

[0027] 为了响应绿色建筑的发展和提高网格板100的使用寿命,该网格板100整体采用铝材制成。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

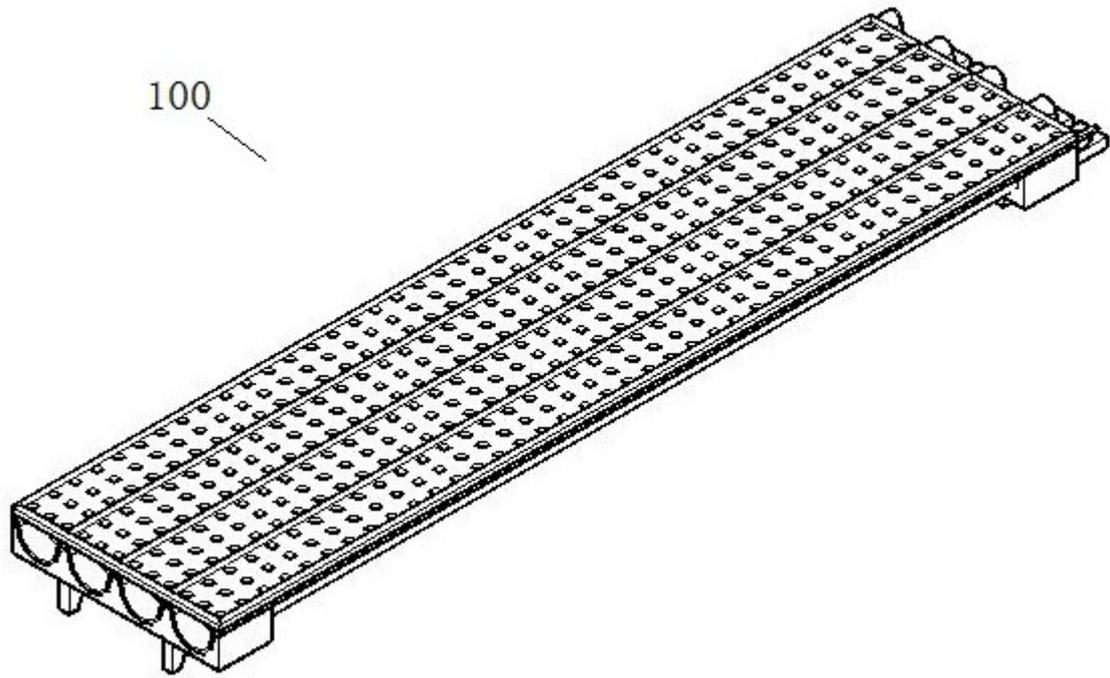


图1

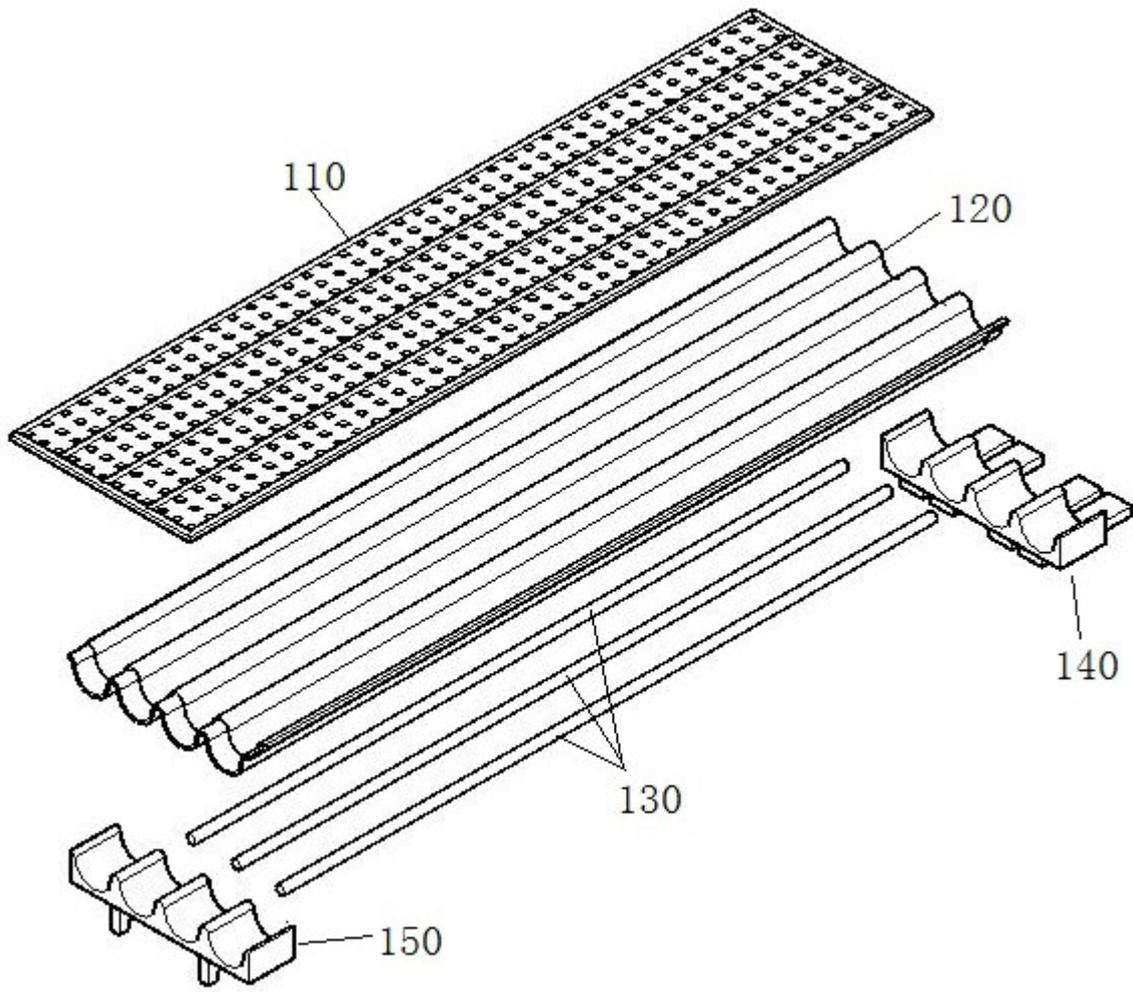


图2

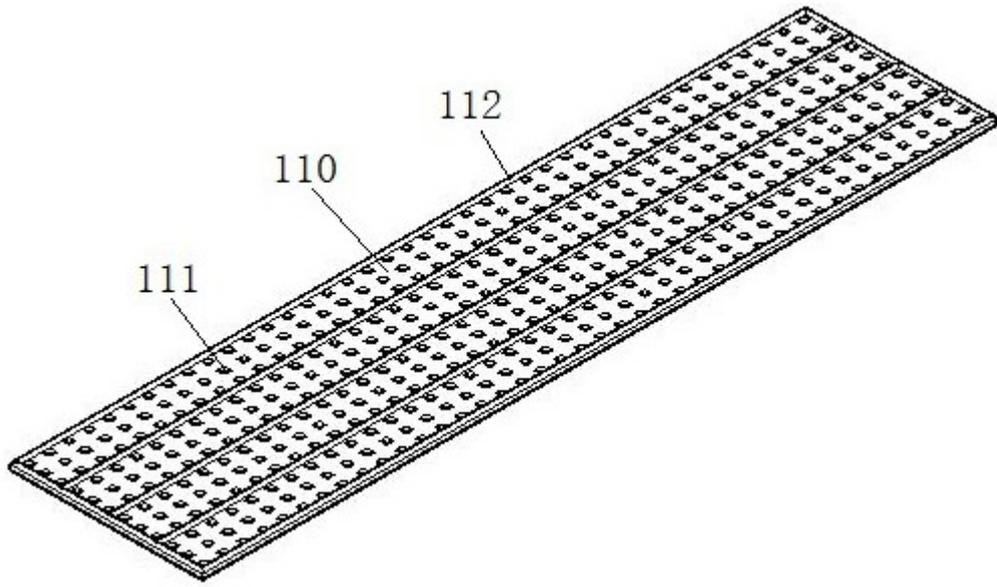


图3

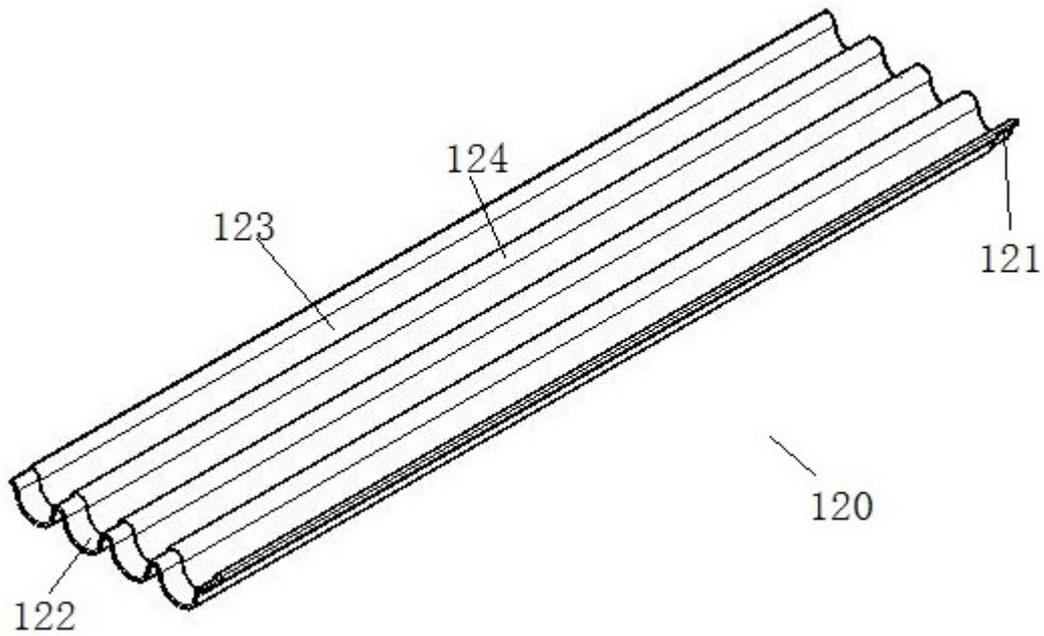


图4

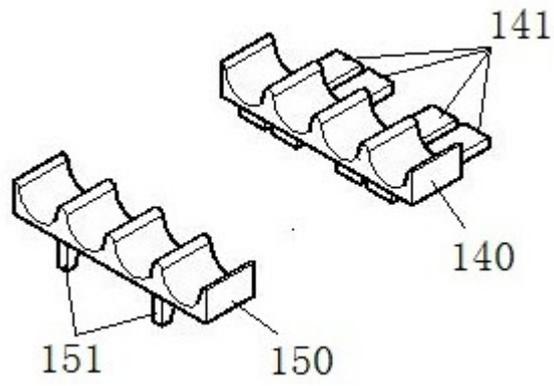


图5

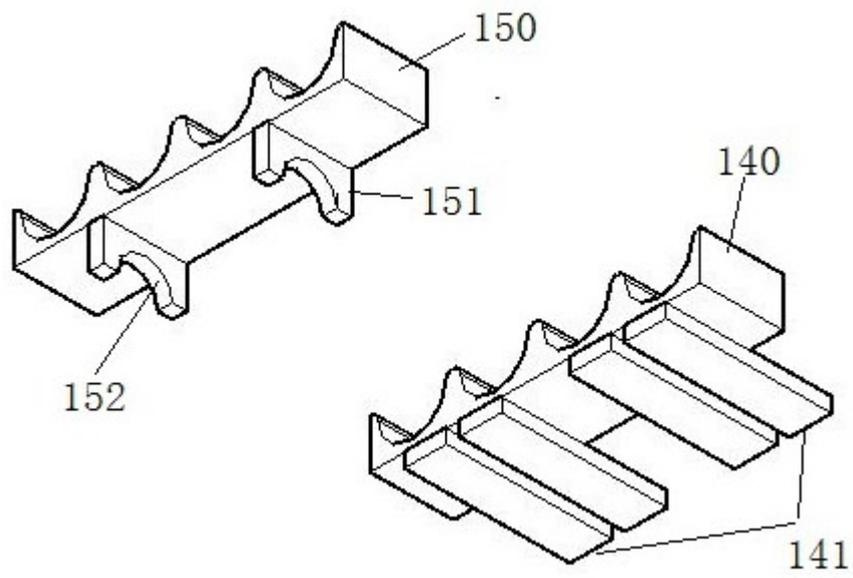


图6

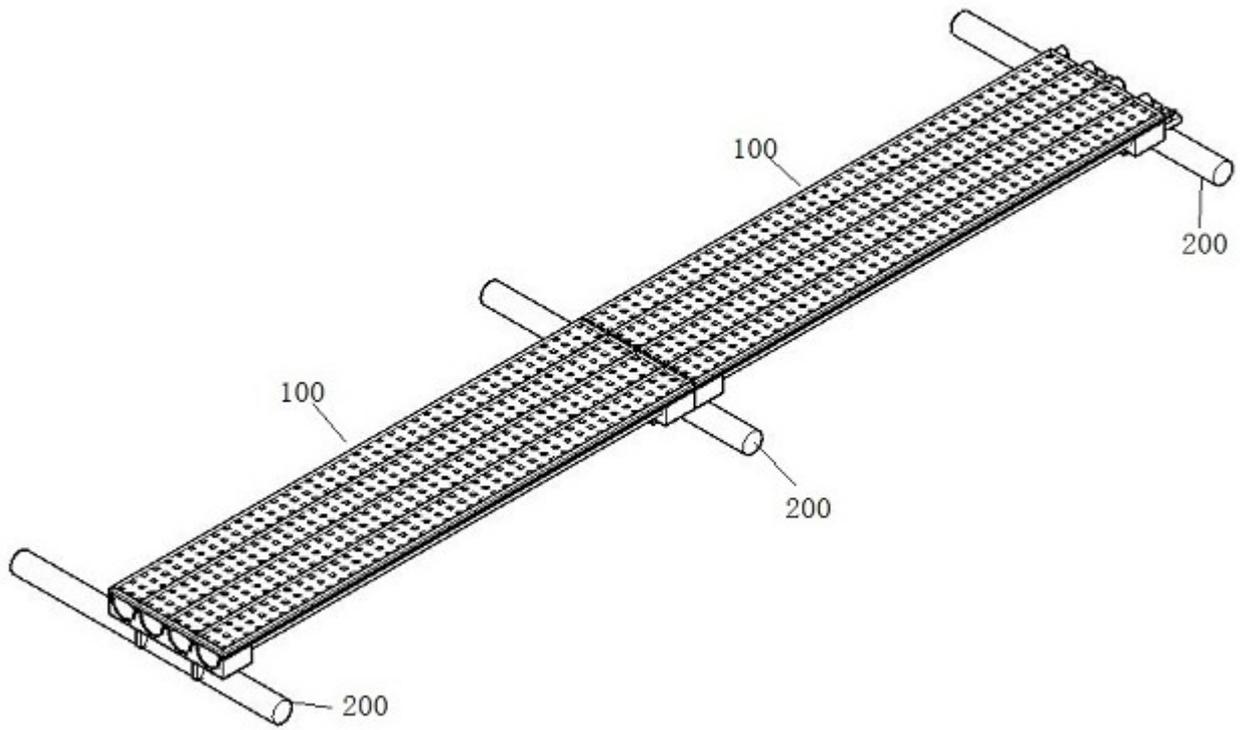


图7

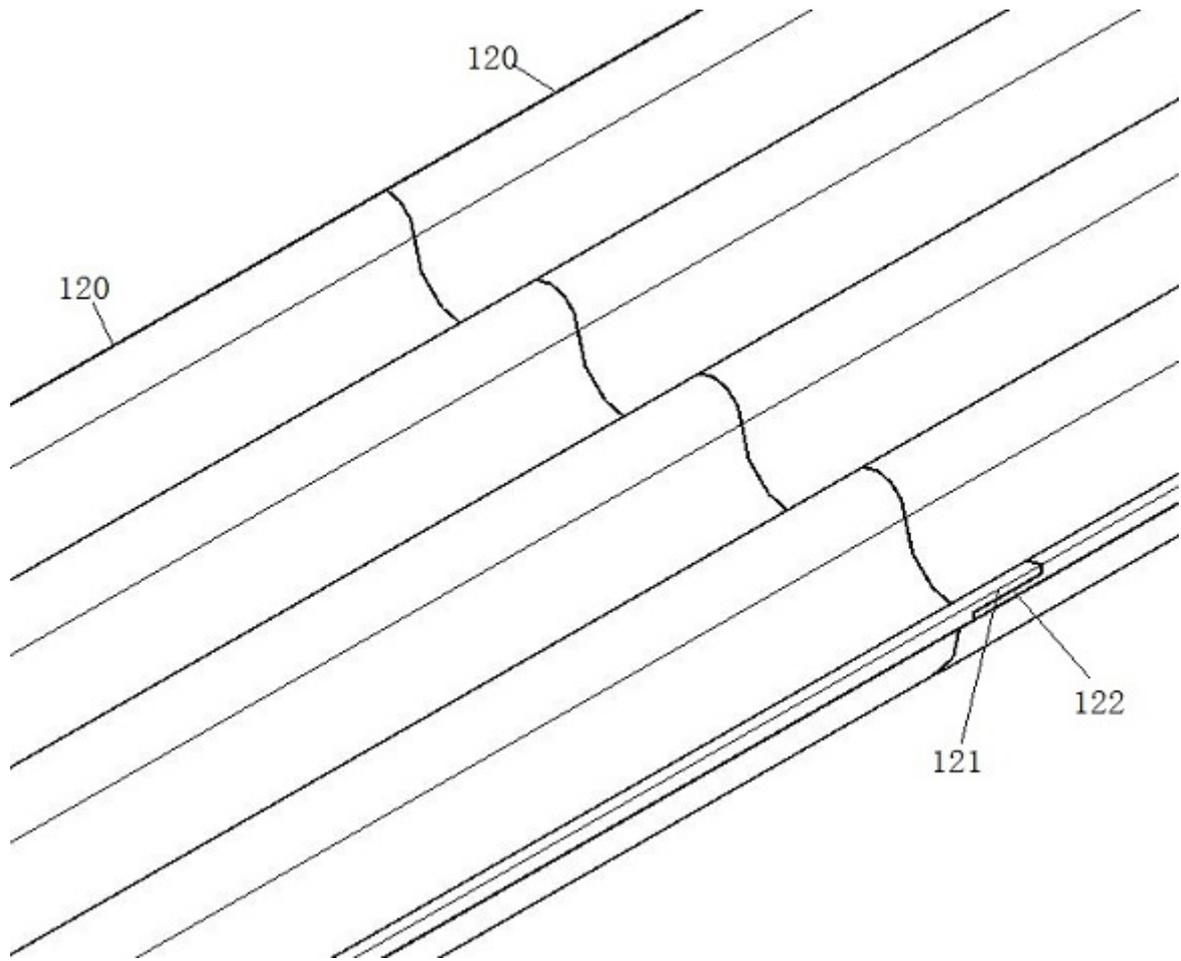


图8