



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211140480 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921713158.8

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 中山市海乐电器有限公司

地址 528400 广东省中山市东凤镇同乐工业园同乐大道108号

(72)发明人 金敏

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 彭国星

(51)Int.Cl.

B65G 1/04(2006.01)

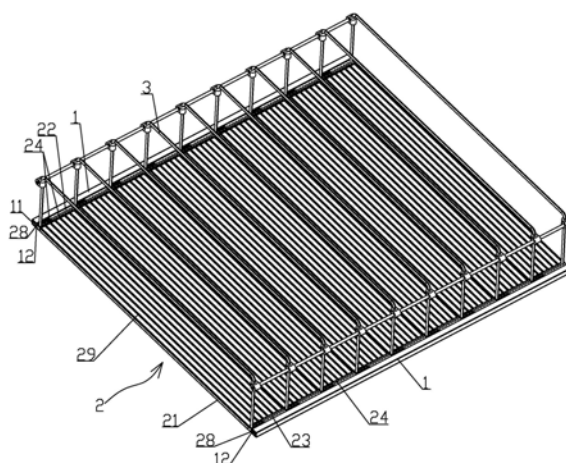
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于组装的滑道

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于组装的滑道,包括两相对隔开设的安装条和多个并排设置在两安装条之间用于支撑物料的支撑板,其技术要点为,支撑板包括主板和可拆式插接在主板两端的第一端头和第二端头,主板上设有对物料导滑的导滑凸条,第一端头和第二端头分别与两安装条连接,支撑板上设有对物料导向的护栏。本实用新型结构简单,安装方便,通用性强。



1. 一种便于组装的滑道,包括两相对隔开设置的安装条(1)和多个并排设置在两安装条(1)之间用于支撑物料的支撑板(2),其特征在于:所述的支撑板(2)包括主板(21)和可拆式插接在主板(21)两端的第一端头(22)和第二端头(23),所述的主板(21)上设有对物料导滑的导滑凸条(29),所述的第一端头(22)和第二端头(23)分别与两安装条(1)连接,所述的支撑板(2)上设有对物料导向的护栏(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的第一端头(22)和第二端头(23)上分别设有多个插接孔(24),所述的护栏(3)两端分别插入到第一端头(22)和第二端头(23)的插接孔(24)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的主板(21)上沿其长度方向设有两相对设置的夹槽(25),所述的第一端头(22)和第二端头(23)的一端插入到所述的夹槽(25)内。

4. 根据权利要求1或3所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的支撑板(2)的背面设有加强筋(26),所述的第一端头(22)和第二端头(23)上分别设有供加强筋(26)穿过的避让槽(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的安装条(1)上设有供第一端头(22)和第二端头(23)另一端伸入的插接槽(11),所述的第一端头(22)和第二端头(23)上分别设有导向插槽(28),所述的插接槽(11)内设有插入到导向插槽(28)内的导向凸条(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的第一端头(22)和第二端头(23)的左右两侧分别设有左连接部(4)和右连接部(5),相邻所述的第一端头(22)和相邻所述的第二端头(23)上的左连接部(4)与右连接部(5)相接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:相邻所述的支撑板(2)间隔开,所述的左连接部(4)和/或右连接部(5)向第一端头(22)和第二端头(23)侧方凸出,相邻所述的第一端头(22)和相邻所述的第二端头(23)上的左连接部(4)与右连接部(5)层叠,所述的护栏(3)插入到相层叠左连接部(4)与右连接部(5)上。

8. 根据权利要求7所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的右连接部(5)向第一端头(22)和第二端头(23)侧方凸出,所述的右连接部(5)上设有导向凸台(51),所述的左连接部(4)上设有供导向凸台(51)插入导向凹槽(41)。

9. 根据权利要求8所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的右连接部(5)底部设有插接凸台(52),所述的左连接部(4)上设有供插接凸台(52)插入的插接凹槽(42)。

一种便于组装的滑道

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种物料滑道。

【背景技术】

[0002] 通常在超市、商场或客运场所等地方的冰柜或货架放置滑道，滑道一般倾斜设置，滑道上放置冷饮、食品等，冷饮、食品通过重力作用自动补货，由于物料的宽度不一，当一行导滑道放入其他宽度的物料时，需要对导滑道的宽度进行调整。现有的可调宽度的层架，其滑道都是一整块板，面对不同尺寸的冷藏柜，例如一排摆放10瓶和一排摆放11瓶饮料的冷藏柜，支撑板的长度不一样，不同冷藏柜或货架重力滑道的整个支撑板均是不能通用的。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种结构简单，增加通用性的便于组装的滑道。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种便于组装的滑道，包括两相对隔开设置的安装条和多个并排设置在两安装条之间用于支撑物料的支撑板，其特征在于：所述的支撑板包括主板和可拆式插接在主板两端的第一端头和第二端头，所述的主板上设有对物料导滑的导滑凸条，所述的第一端头和第二端头分别与两安装条连接，所述的支撑板上设有对物料导向的护栏。

[0006] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的第一端头和第二端头上分别设有多个插接孔，所述的护栏两端分别插入到第一端头和第二端头的插接孔内。

[0007] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的主板上沿其长度方向设有两相对设置的夹槽，所述的第一端头和第二端头的一端插入到所述的夹槽内。

[0008] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的支撑板的背面设有加强筋，所述的第一端头和第二端头上分别设有供加强筋穿过的避让槽。

[0009] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的安装条上设有供第一端头和第二端头另一端伸入的插接槽，所述的第一端头和第二端头上分别设有导向插槽，所述的插接槽内设有插入到导向插槽内的导向凸条。

[0010] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的第一端头和第二端头的左右两侧分别设有左连接部和右连接部，相邻所述的第一端头和相邻所述的第二端头上的左连接部与右连接部相接。

[0011] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：相邻所述的支撑板间隔开，所述的左连接部和/或右连接部向第一端头和第二端头侧方凸出，相邻所述的第一端头和相邻所述的第二端头上的左连接部与右连接部层叠，所述的护栏插入到相层叠左连接部与右连接部上。

[0012] 如上所述的一种便于组装的滑道，其特征在于：所述的右连接部向第一端头和第二端头侧方凸出，所述的右连接部上设有导向凸台，所述的左连接部上设有供导向凸台插

入导向凹槽。

[0013] 如上所述的一种便于组装的滑道,其特征在于:所述的右连接部底部设有插接凸台,所述的左连接部上设有供插接凸台插入的插接凹槽。

[0014] 本实用新型的有益效果有:支撑板由主板和可拆式插接在主板两端的第一端头和第二端头,这样更换长度时只需要把主板更换即可,由于主板外形简单,方便裁切,制作成本低,从而不需要更换整个支撑板,增加通用性,组装方便,不需要制作成本高昂的底板模具,便于多批次灵活下单;支撑板由多个间隔设置,相邻支撑板上的左连接部和右连接部相层叠,方便进行左右调节,从而调整相邻支撑板之间的间距,达到调整宽度的目的,且支撑板对应需要支撑的物料,而相邻的两排物料之间是隔开的,节省材料,整体层架轻。

【附图说明】

[0015] 图1为本实用新型的实施例1的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的实施例1的爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型的实施例1支撑板的爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型的实施例2的立体图;

[0019] 图5为本实用新型的实施例2的爆炸图;

[0020] 图6为本实用新型的实施例2支撑板的爆炸图。

【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0022] 实施例一,如图1至图3所示,一种便于组装的滑道,包括两相对隔开设置的安装条1和多个并排设置在两安装条1之间用于支撑物料的支撑板2,支撑板2成“1”字形,安装条1将所有的支撑板2组装起来,支撑板2和安装条1可以通过螺钉固定。物料在支撑板2沿其长度方向上排成一排,支撑板2包括主板21和可拆式插接在主板21两端的第一端头22和第二端头23,在主板21上设有对物料导滑的导滑凸条29,滑道倾斜放置在层架上,这样支撑板2倾斜,物料通过导滑凸条29在重力作用下自动滑动补货。第一端头22和第二端头23分别在主板21的长度方向两端,第一端头22和第二端头23分别与两安装条1连接。支撑板2上设有对物料导向的护栏3,第一端头22和第二端头23上分别设有多个插接孔24,护栏3两端分别插入到第一端头22和第二端头23的插接孔24内,通过插接的方式安装方便,插接孔24沿着支撑板2宽度方向排列,相邻的两个护栏3组成一个护栏道,一排物料在一个护栏道内。所有的护栏3平行设置,可以设置两条连杆将所有的护栏3连起来,在连杆上设置一个扣,使连杆和护栏3扣起来,护栏3更加稳固。主板21上沿其长度方向设有两相对设置的夹槽25,第一端头22和第二端头23的一端插入到夹槽25内,方便第一端头22和第二端头23的安装。支撑板2的背面设有加强筋26,第一端头22和第二端头23上分别设有供加强筋26穿过的避让槽27,加强筋26设置多条,沿着支撑板2长度方向延伸。安装条1上设有供第一端头22和第二端头23另一端伸入的插接槽11,第一端头22和第二端头23上分别设有导向插槽28,插接槽11内设有插入到导向插槽28内的导向凸条12。应用在自动补货层架时,

[0023] 实施例二,如图4至6所示,实施例二与实施例一的区别在,实施例二中相邻支撑板是相连接的,具体来说第一端头22和第二端头23的左右两侧分别设有左连接部4和右连接

部5,相邻第一端头22和相邻第二端头23上的左连接部4与右连接部5相接。相邻所述的支撑板2间隔开,左连接部4和/或右连接部5向第一端头22和第二端头23侧方凸出,向左或右侧凸出(即向相邻的支撑板2一侧凸出),相邻第一端头22和相邻第二端头23上的左连接部4与右连接部5层叠,为了层叠左连接部4与右连接部5在竖向方向具有一定段差,护栏3插入到相层叠左连接部4与右连接部5上。右连接部5向第一端头22和第二端头23侧方凸出,右连接部5上设有导向凸台51,左连接部4上设有供导向凸台51插入导向凹槽41,这样整个支撑板2成C字形。还可以是第一端头22的右连接部5凸出,第二端头23的左连接部4凸出,这样整个支撑板2成Z字形。右连接部5底部设有插接凸台52,左连接部4上设有供插接凸台52插入的插接凹槽42,插接凹槽42为在插接孔24内的沉槽,方便相邻支撑板2的安装和定位。

[0024] 以上内容是结合具体的优选技术方案对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

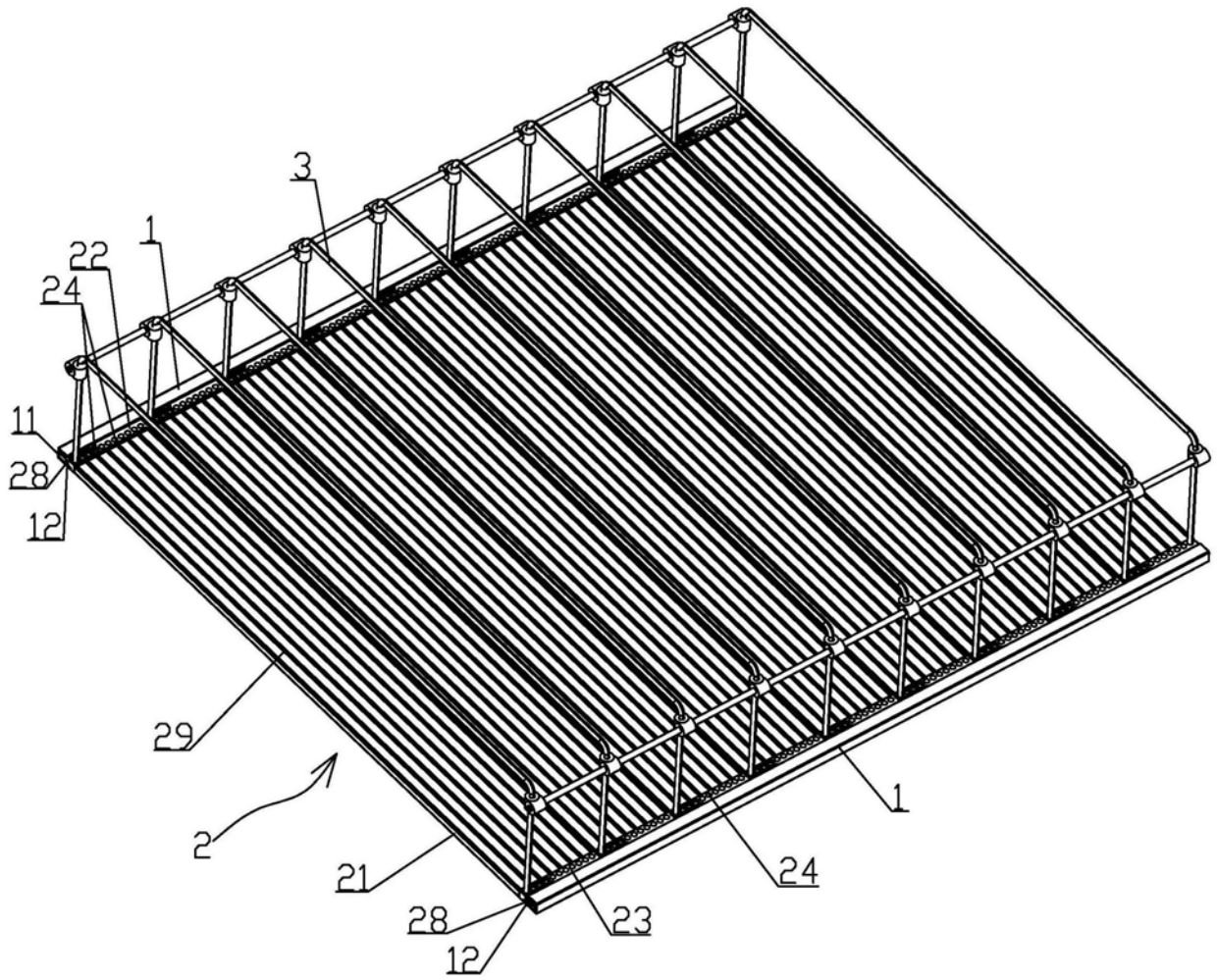


图1

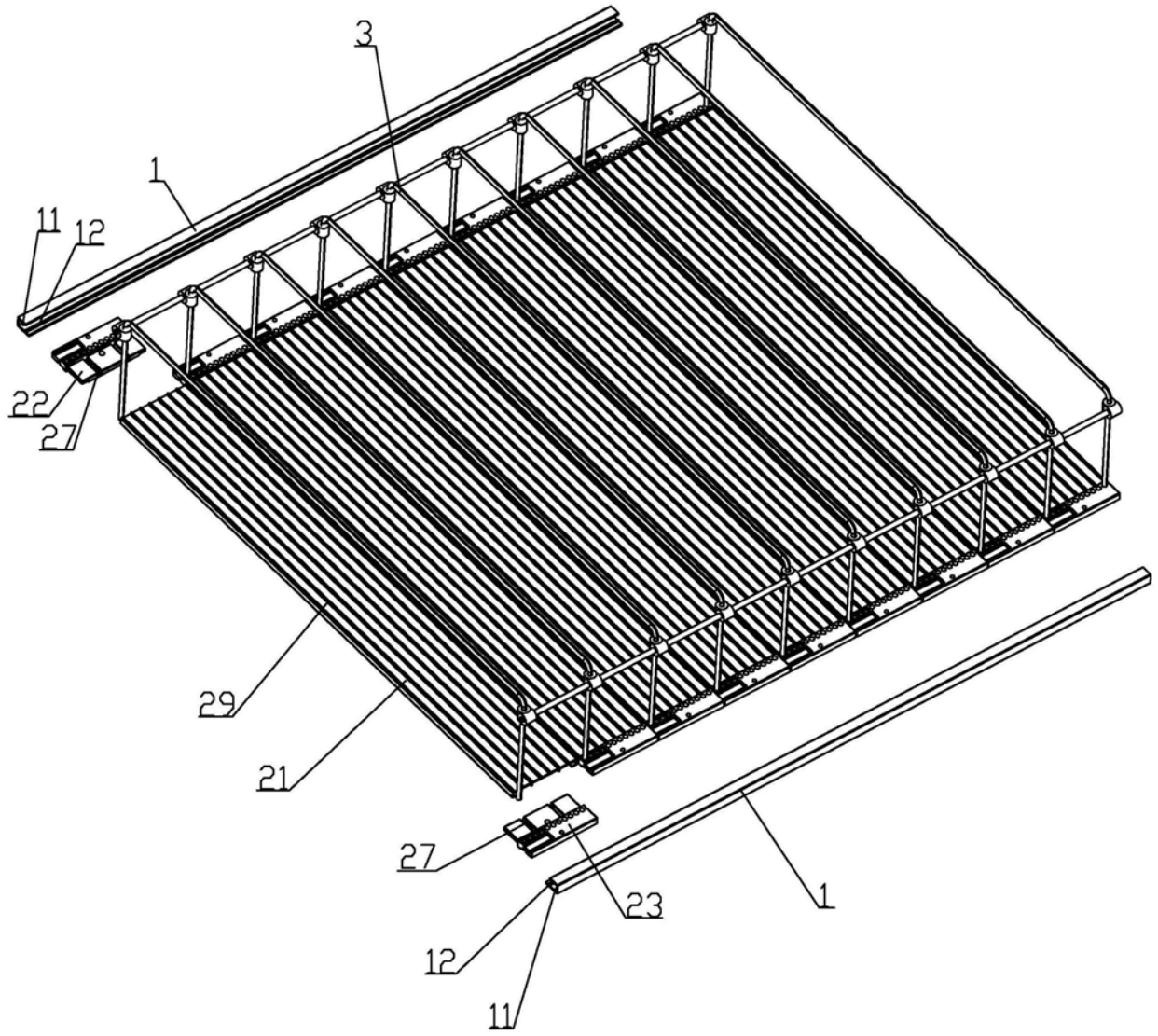


图2

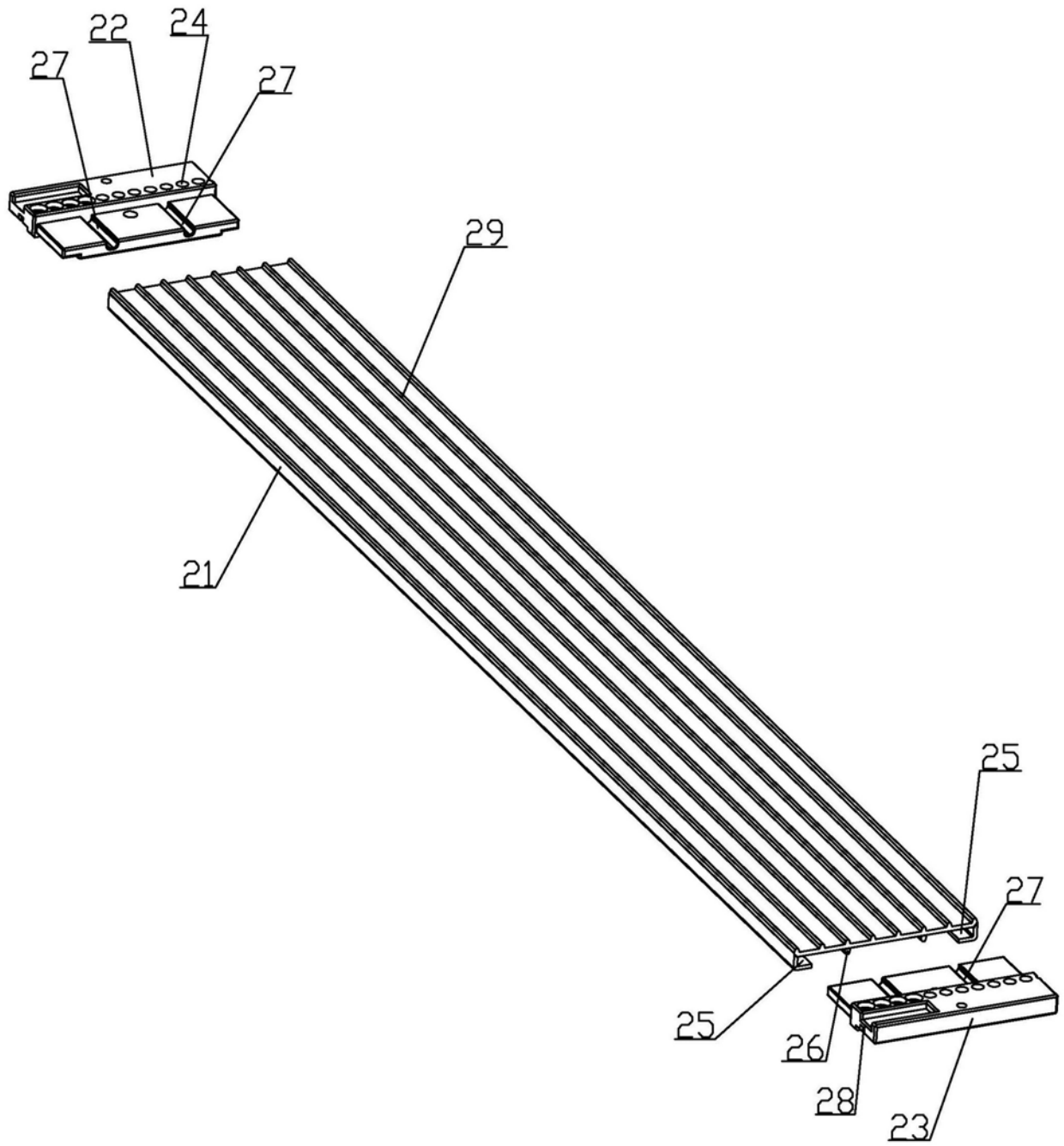


图3

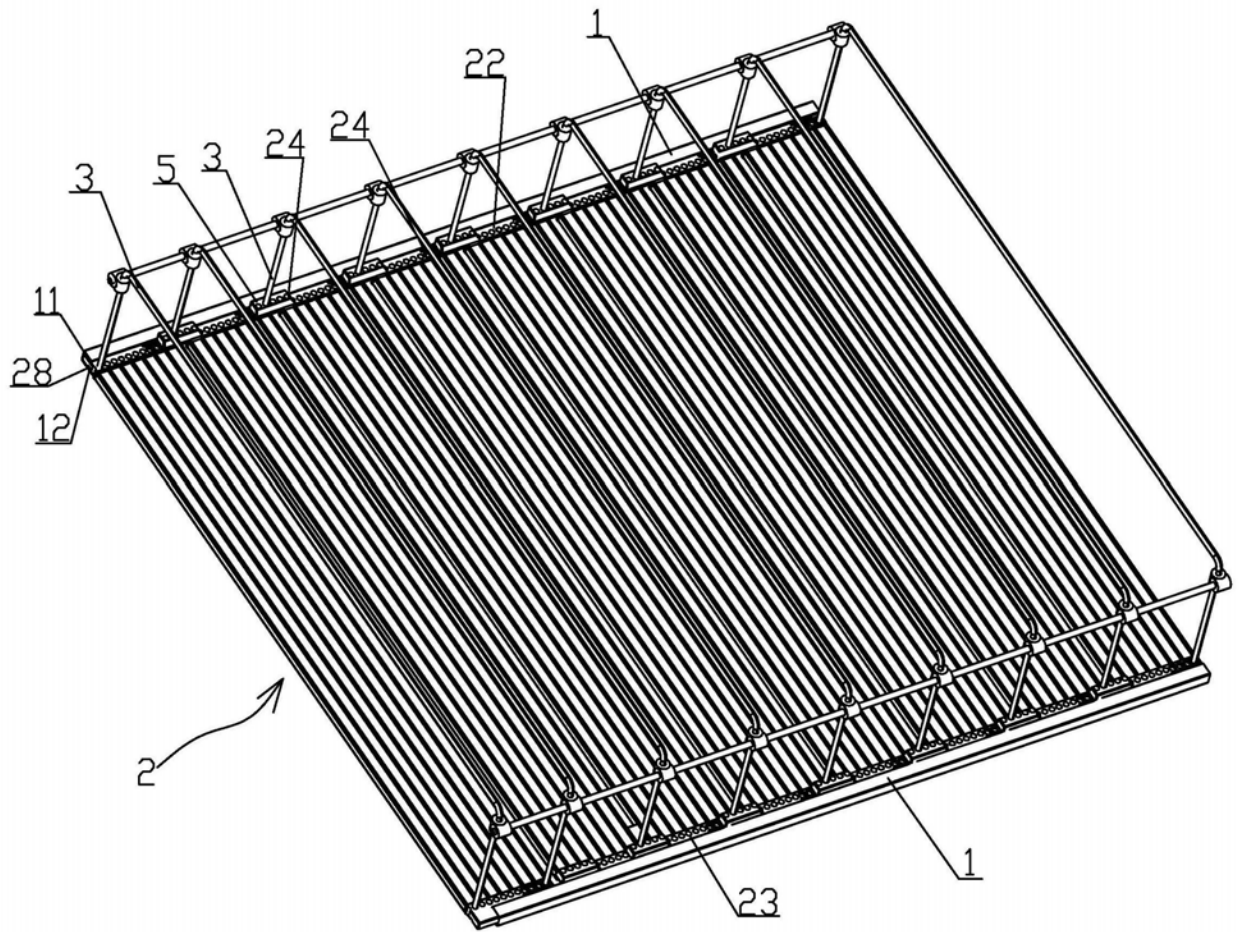


图4

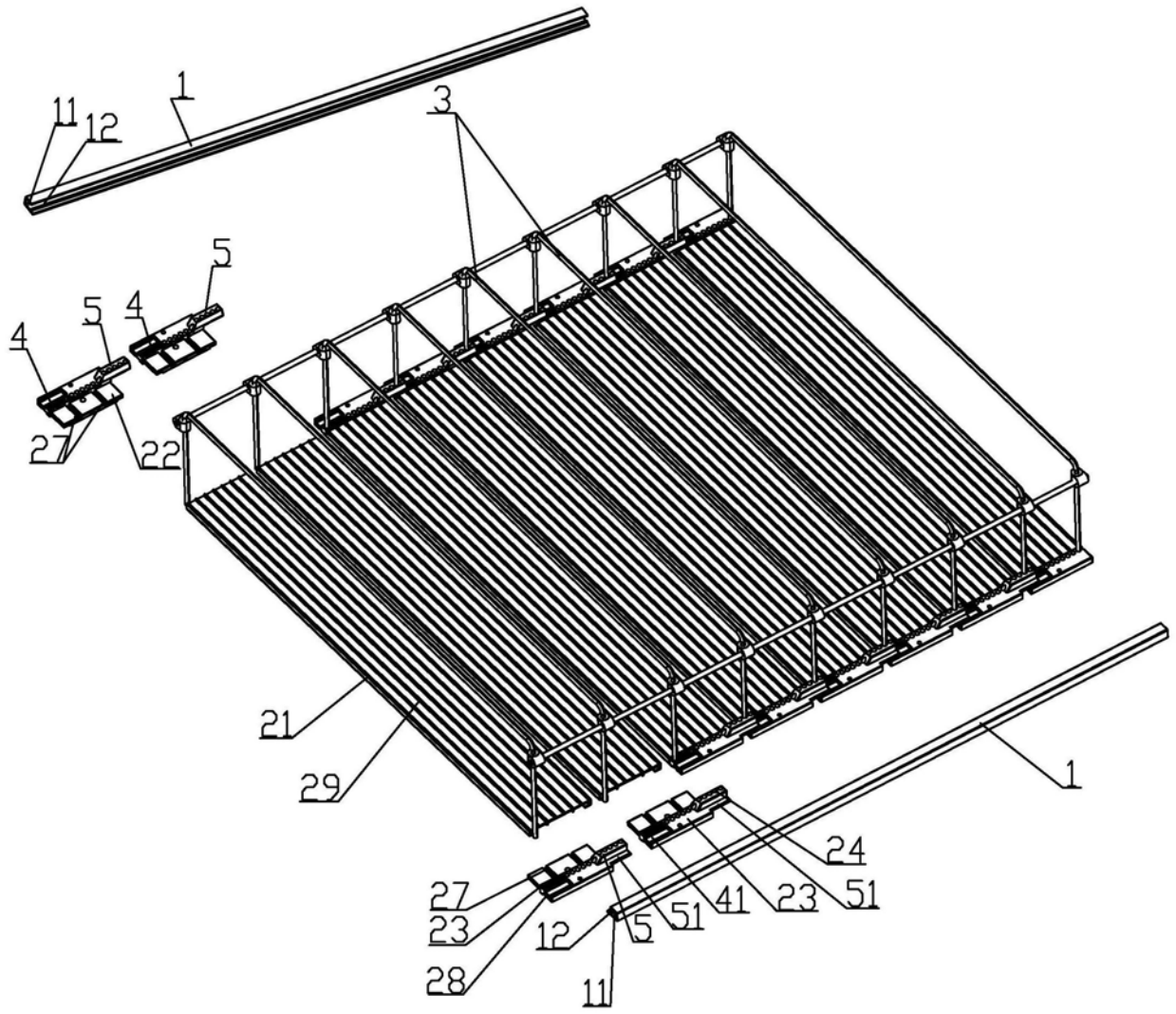


图5

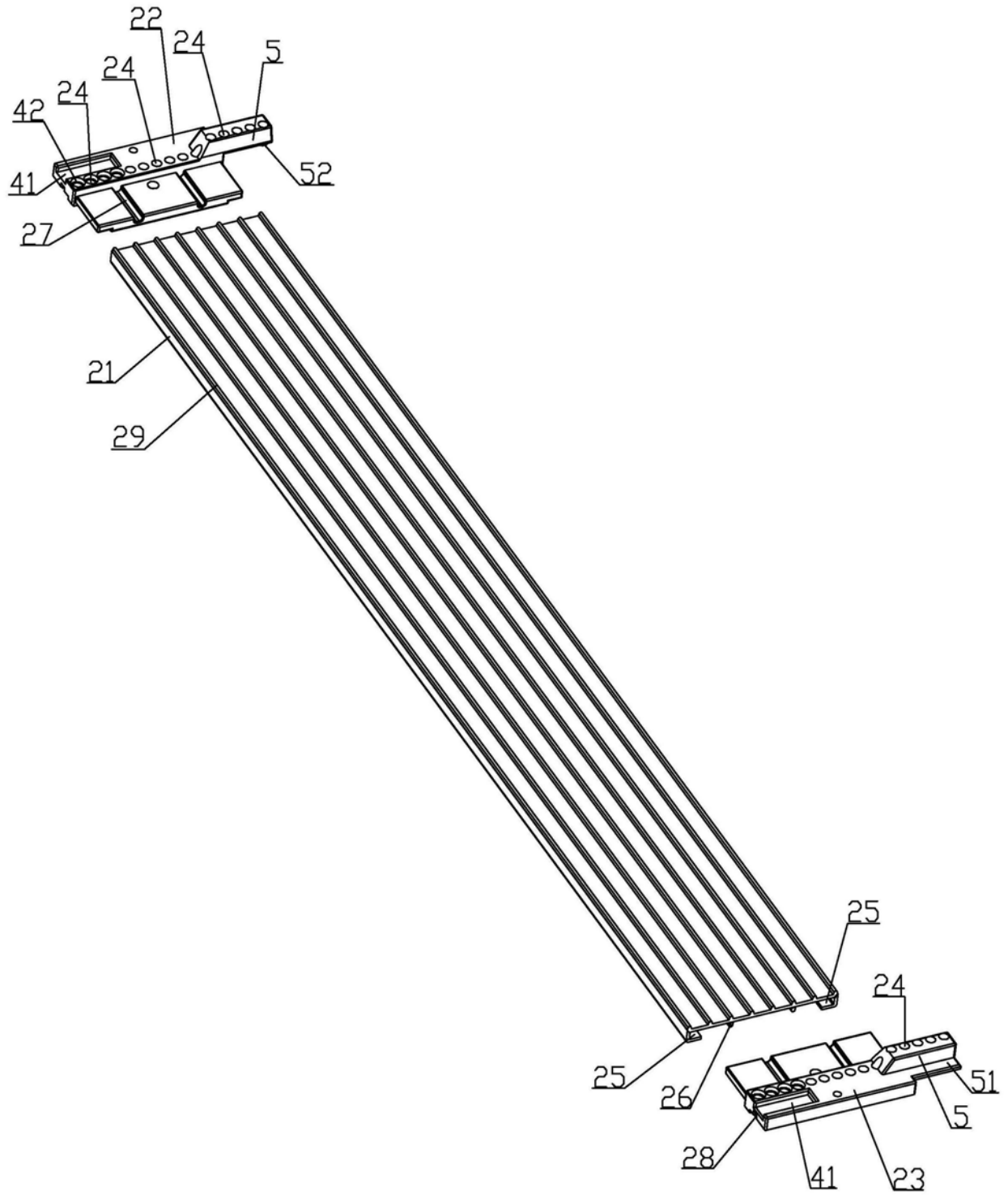


图6