(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205952822 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620893936.6

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 深圳市西陵不锈钢制品有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道南环路和一鸿桥工业园二期C栋二楼西南面

(72)发明人 曾卫红 陈萼贵

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B65G 1/04(2006.01)

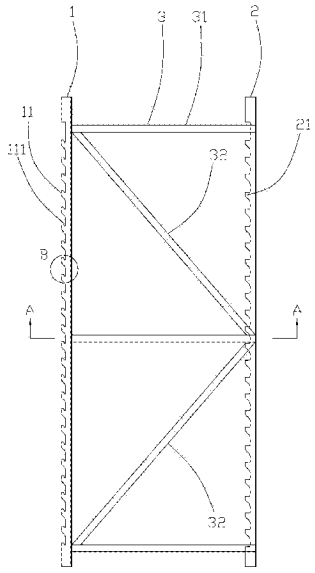
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

用于放置托盘的货架

(57)摘要

本实用新型提供的一种用于放置托盘的货架，由于在前立柱上依次间隔固设有多个支撑部，各支撑部上分别开设有用于放置托盘前端两侧的挂耳的第一凹槽，在后立柱上依次间隔固设有用于支撑托盘尾部的放置部，因此可以根据托盘上货物的大小将托盘放置到不同的高度，实现托盘随货物高度即时调节在支撑架上高度的效果，达到充分利用支撑架内空间的目的；由于托盘前端两侧分别通过挂耳挂设于对应的第一凹槽内，可以防止托盘在支撑架上纵向移动，第一凹槽内壁对挂耳侧部抵挡限位，可以防止托盘在支撑架上横向移动，有利于托盘稳定地放置在支撑架上。



CN 205952822 U

1.一种用于放置托盘的货架，其特征在于，包括两间隔对称设置的前立柱和两间隔对称设置的后立柱，两所述前立柱和两所述后立柱通过多个连接臂相互连接形成一方形的支撑架，两所述前立柱外侧分别从上到下依次间隔固设有多个支撑部，各所述支撑部上分别开设有一开口朝上且用于放置托盘前端两侧的挂耳的第一凹槽，两所述后立柱朝向对应的两所述前立柱一侧分别从上到下依次间隔固设有一用于支撑托盘尾部的放置部。

2.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，所述第一凹槽的内壁远离所述前立柱的一侧开设有一导向斜面。

3.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，各所述第一凹槽的底部与其中一所述放置部的上表面位于同一高度。

4.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，所述后立柱的宽度大于所述前立柱的宽度。

5.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，所述前立柱的横截面为弯折形成的凹槽状。

6.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，所述后立柱的横截面为弯折形成的凹槽状。

7.根据权利要求1所述的用于放置托盘的货架，其特征在于，还包括一用于放置货物的托盘，所述托盘包括一方形面板，所述方形面板下表面左右两侧分别固设有一用于支撑所述方形面板且对称设置的第一支撑板，所述方形面板下表面前侧固设有一第二支撑板，所述第二支撑板上开设有两可供叉车的货叉穿入的插孔，两所述插孔下端分别延伸至所述第二支撑板的底部，所述第二支撑板两端分别向外延伸有所述挂耳，两所述挂耳下端分别开设有一开口向下用于挂设在所述第一凹槽上的第二凹槽。

用于放置托盘的货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于放置托盘的货架。

背景技术

[0002] 现有的货架上用于放置托盘的平台是固定不变的，不能根据货物的高度变化即时调整货架上的托盘高度，使用不方便；并且现有的货架单位面积承重较小，不能用于建设大型立体五金仓库，无法满足大中型企业的五金件仓储。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种即时可调的用于放置托盘的货架。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种用于放置托盘的货架，包括两间隔对称设置的前立柱和两间隔对称设置的后立柱，两所述前立柱和两所述后立柱通过多个连接臂相互连接形成一方形的支撑架，两所述前立柱外侧分别从上到下依次间隔固设有多个支撑部，各所述支撑部上分别开设有一开口朝上且用于放置托盘前端两侧的挂耳的第一凹槽，两所述后立柱朝向对应的两所述前立柱一侧分别从上到下依次间隔固设有一用于支撑托盘尾部的放置部。

[0005] 进一步地，所述第一凹槽的内壁远离所述前立柱的一侧开设有一导向斜面。

[0006] 具体地，各所述第一凹槽的底部与其中一所述放置部的上表面位于同一高度。

[0007] 具体地，所述后立柱的宽度大于所述前立柱的宽度。

[0008] 具体地，所述前立柱的横截面为弯折形成的凹槽状。

[0009] 具体地，所述后立柱的横截面为弯折形成的凹槽状。

[0010] 进一步地，还包括一用于放置货物的托盘，所述托盘包括一方形面板，所述方形面板下表面左右两侧分别固设有一用于支撑所述方形面板且对称设置的第一支撑板，所述方形面板下表面前侧固设有一第二支撑板，所述第二支撑板上开设有两可供叉车的货叉穿入的插孔，两所述插孔下端分别延伸至所述第二支撑板的底部，所述第二支撑板两端分别向外延伸有所述挂耳，两所述挂耳下端分别开设有一开口向下用于挂设在所述第一凹槽上的第二凹槽。

[0011] 本实用新型提供的用于放置托盘的货架，由于在前立柱上依次间隔固设有多个支撑部，各支撑部上分别开设有用于放置托盘前端两侧的挂耳的第一凹槽，在后立柱上依次间隔固设有用于支撑托盘尾部的放置部，因此可以根据托盘上货物的大小将托盘放置到不同的高度，实现托盘随货物高度即时调节在支撑架上高度的效果，达到充分利用支撑架内空间的目的；由于托盘前端两侧分别通过挂耳挂设于对应的第一凹槽内，可以防止托盘在支撑架上纵向移动，第一凹槽内壁对挂耳侧部抵挡限位，可以防止托盘在支撑架上横向移动，有利于托盘稳定地放置在支撑架上。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型提供的用于放置托盘的货架的主视图。

[0014] 图2是本实用新型提供的用于放置托盘的货架的右视图。

[0015] 图3是图1中沿A-A方向的剖视图。

[0016] 图4是图1中的B处放大图。

[0017] 图5是本实用新型提供的托盘放置到货架上的示意图。

[0018] 图6是本实用新型提供的托盘的示意图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1~图5所示，本实用新型实施例提供的一种用于放置托盘的货架，包括两间隔对称设置的前立柱1和两间隔对称设置的后立柱2，两前立柱1和两后立柱2通过多个连接臂3相互连接形成一方形的支撑架，两前立柱1外侧分别从上到下依次间隔固设有多个支撑部11，各支撑部11上分别开设有一开口朝上且用于放置托盘4前端两侧的挂耳41的第一凹槽111，两后立柱2朝向对应的两前立柱1一侧分别从上到下依次间隔固设有一用于支撑托盘4尾部的放置部21。

[0021] 如图1~图3所示，多个所述连接臂3包括多个水平设置且位于两前立柱1与对应的两后立柱2之间的第一连接臂31和多个倾斜设置的第二连接臂32以及位于两后立柱2之间多个水平设置的第三连接臂33和多个倾斜设置的第四连接臂34，两前立柱1之间形成一可供托盘4进出的开口5，两前立柱1分别与对应的后立柱2之间从上到下依次间隔固设有多个水平设置的第一连接臂31，两相邻的第一连接臂31之间固设有一倾斜设置的第二连接臂32，两相邻的第二连接臂32的延长线垂直相交；

[0022] 两后立柱3之间从上到下依次间隔固设有多个水平设置的第三连接臂33，两相邻的第三连接臂33之间固设有至少一倾斜设置的第四连接臂34，其中上一个两相邻的第三连接臂33之间的第三连接臂34的延长线与下一个两相邻的第三连接臂33之间的第四连接臂34的延长线垂直相交，采用此种结构，可以增大货架单位面积承重，可以建设大型立体五金仓库，满足大中型企业的五金件仓储。

[0023] 如图3所示，进一步地，所述第一凹槽111的内壁远离前立柱1的一侧开设有一导向斜面1111，导向斜面1111起到给托盘4的挂耳41导向的作用，便于托盘4快速的放置到支撑架上。

[0024] 具体地，各所述第一凹槽111的底部与其中一放置部21的上表面位于同一高度，此种设计，可以使托盘4水平地放置在支撑架上，避免了托盘4上的货物由于倾斜而滑落的现象。

[0025] 具体地，所述后立柱2的宽度大于前立柱1的宽度，此种设计，可以使托盘4后端两侧分别放置到两后立柱2的放置部21上。

[0026] 具体地，所述前立柱1的横截面为冷轧钢板弯折形成的凹槽状，所述后立柱2的横截面为冷轧钢板弯折形成的凹槽状，采用此种设计，节省了材料，降低了生产成本，前立柱1和后立柱2的材料为冷轧钢板，冷轧钢板的厚度为5mm，可以增大支撑架的承重量，满足重量较大的五金件仓储。前立柱1和后立柱2带有锯齿形状。

[0027] 如图6所示，进一步地，货架还包括一用于放置货物的托盘4，托盘4包括一方形面板42，方形面板42下表面左右两侧分别固设有一用于支撑方形面板42且对称设置的第一支撑板43，方形面板42下表面前侧固设有一第二支撑板44，第二支撑板44上开设有两可供叉车的货叉穿入的插孔45，两插孔45下端分别延伸至第二支撑板44的底部，第二支撑板44两端分别向外延伸有挂耳41，两挂耳41下端分别开设有一开口向下用于挂设在第一凹槽111上的第二凹槽411。

[0028] 本实用新型提供的用于放置托盘的货架，由于在前立柱1上依次间隔固设有多个支撑部11，各支撑部11上分别开设有用于放置托盘4前端两侧的挂耳41的第一凹槽111，在后立柱2上依次间隔固设有用于支撑托盘4尾部的放置部21，因此可以根据托盘4上货物的大小将托盘4放置到不同的高度，实现托盘4随货物高度即时调节在支撑架上高度的效果，达到充分利用支撑架内空间的目的；由于托盘4前端两侧分别通过挂耳41挂设于对应的第一凹槽111内，可以防止托盘4在支撑架上纵向移动，第一凹槽111内壁对挂耳41侧部抵挡限位，可以防止托盘4在支撑架上横向移动，有利于托盘4稳定地放置在支撑架上。

[0029] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

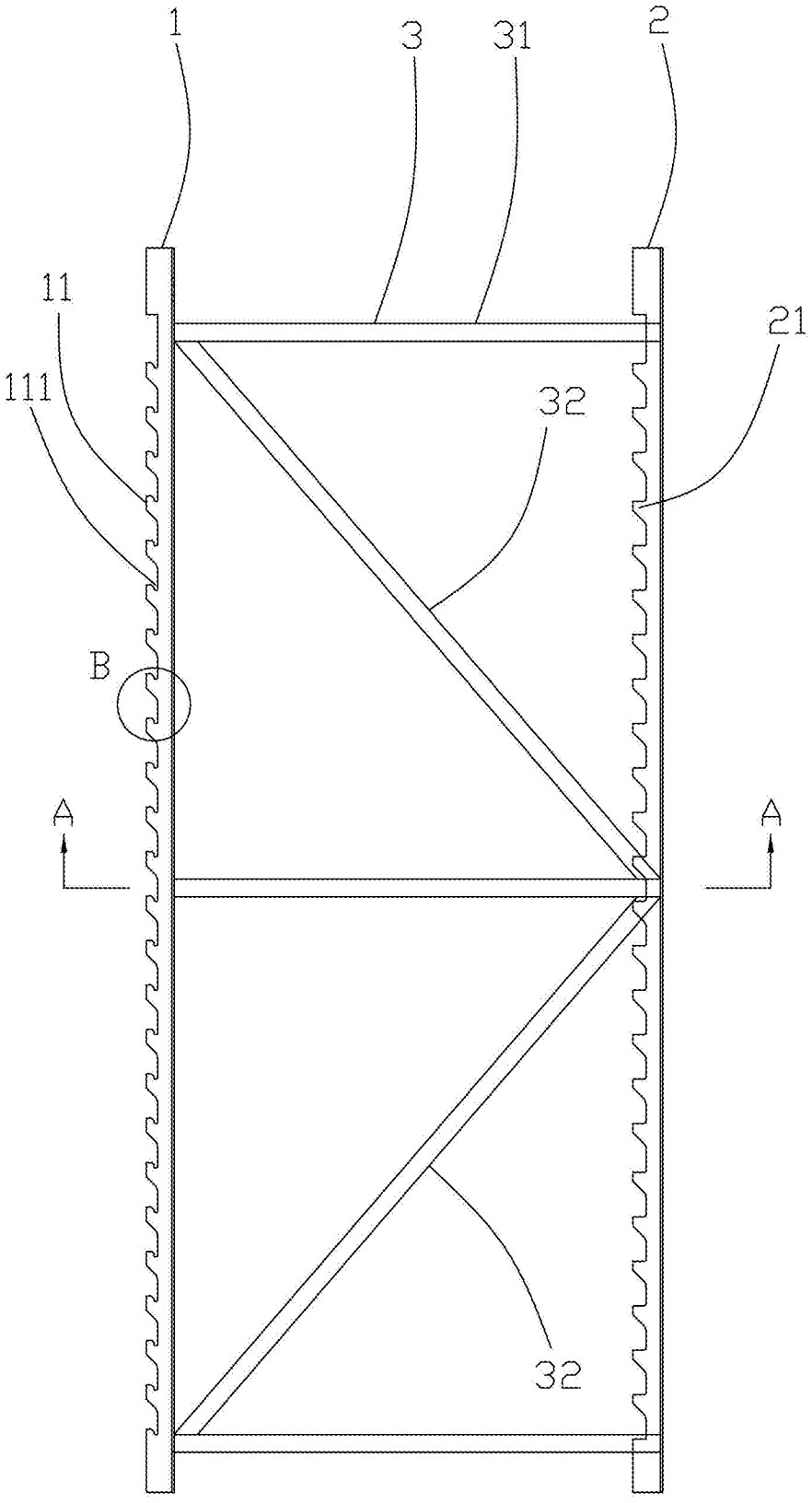


图1

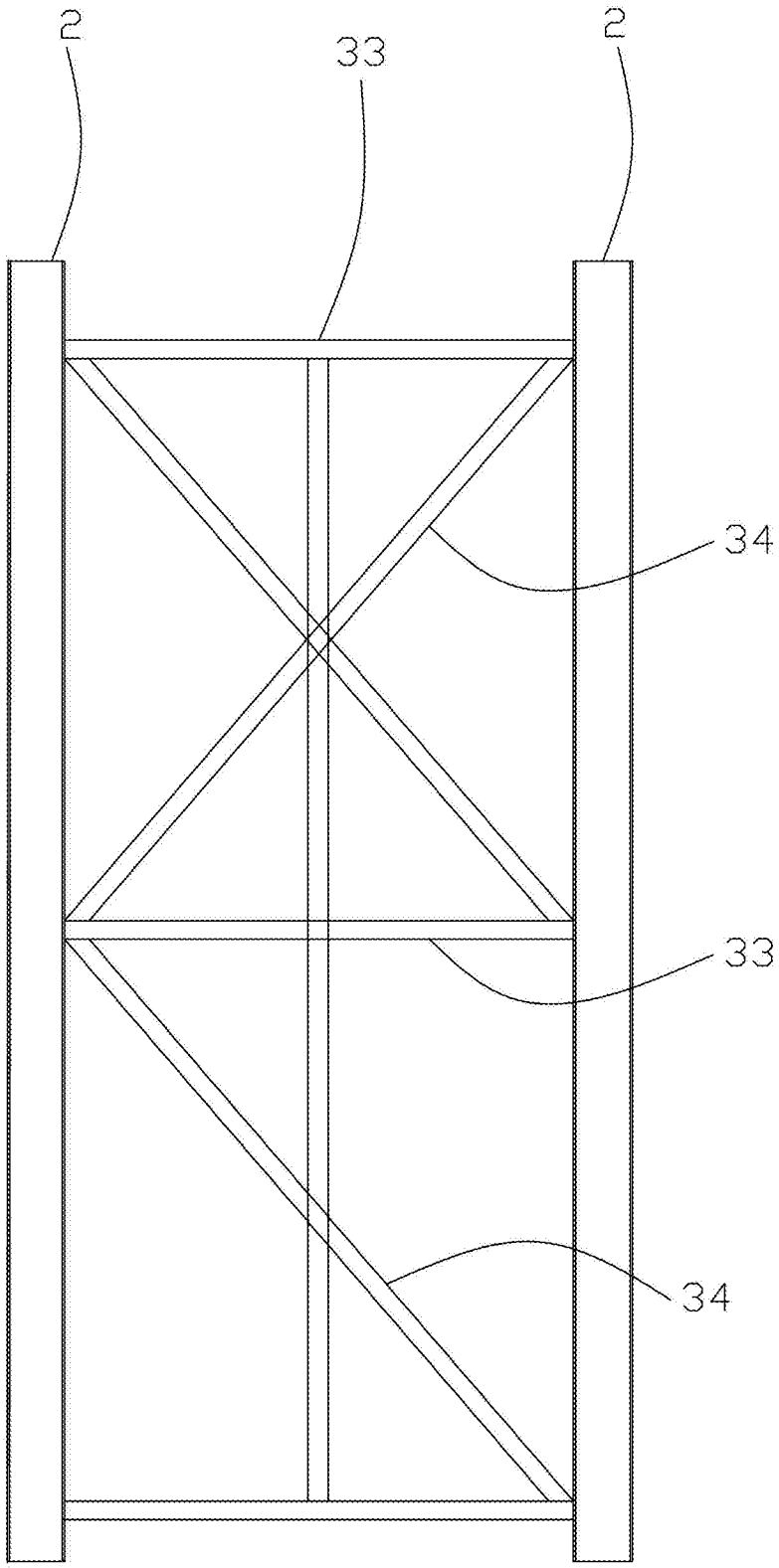
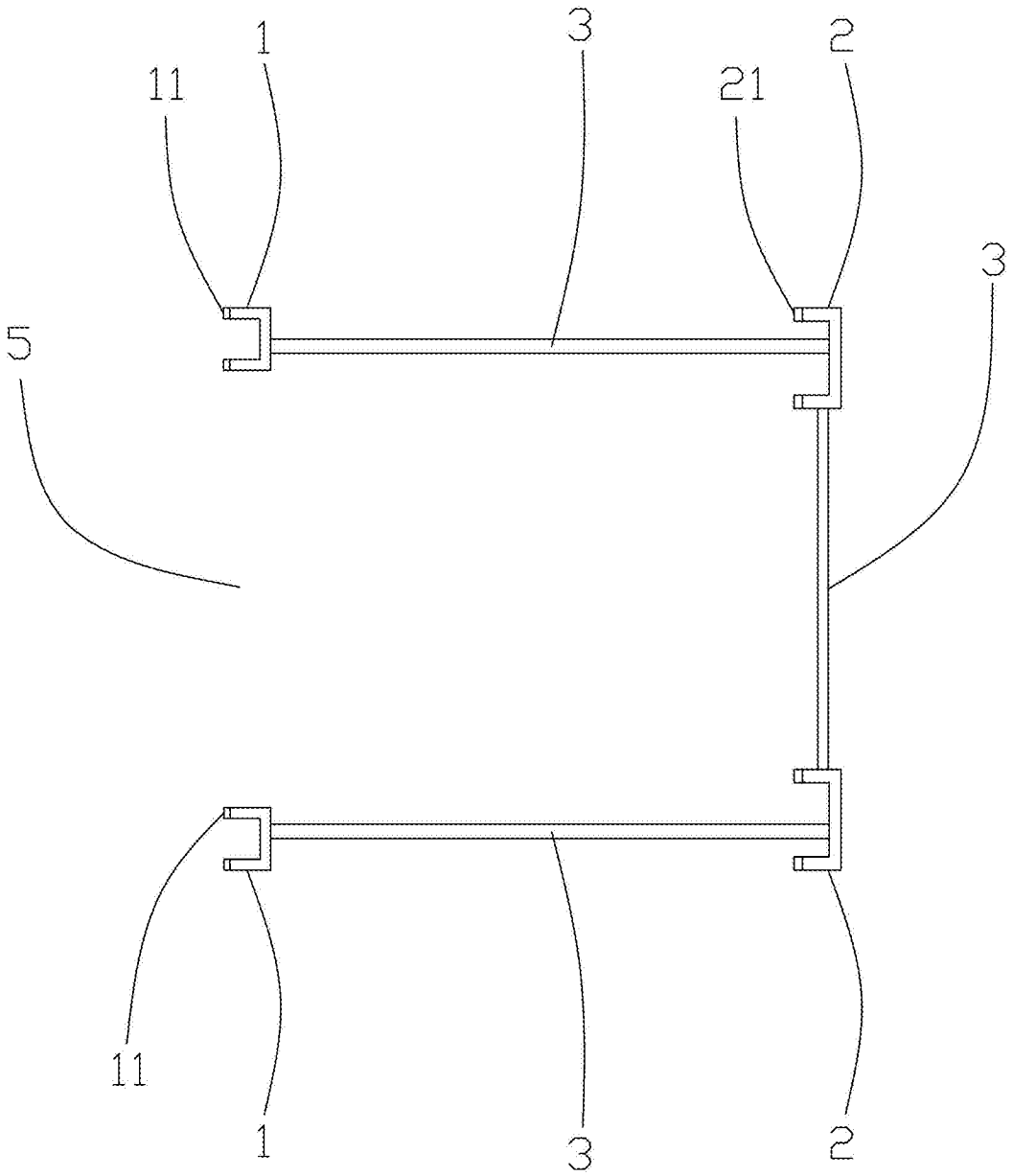


图2



A-A

图3

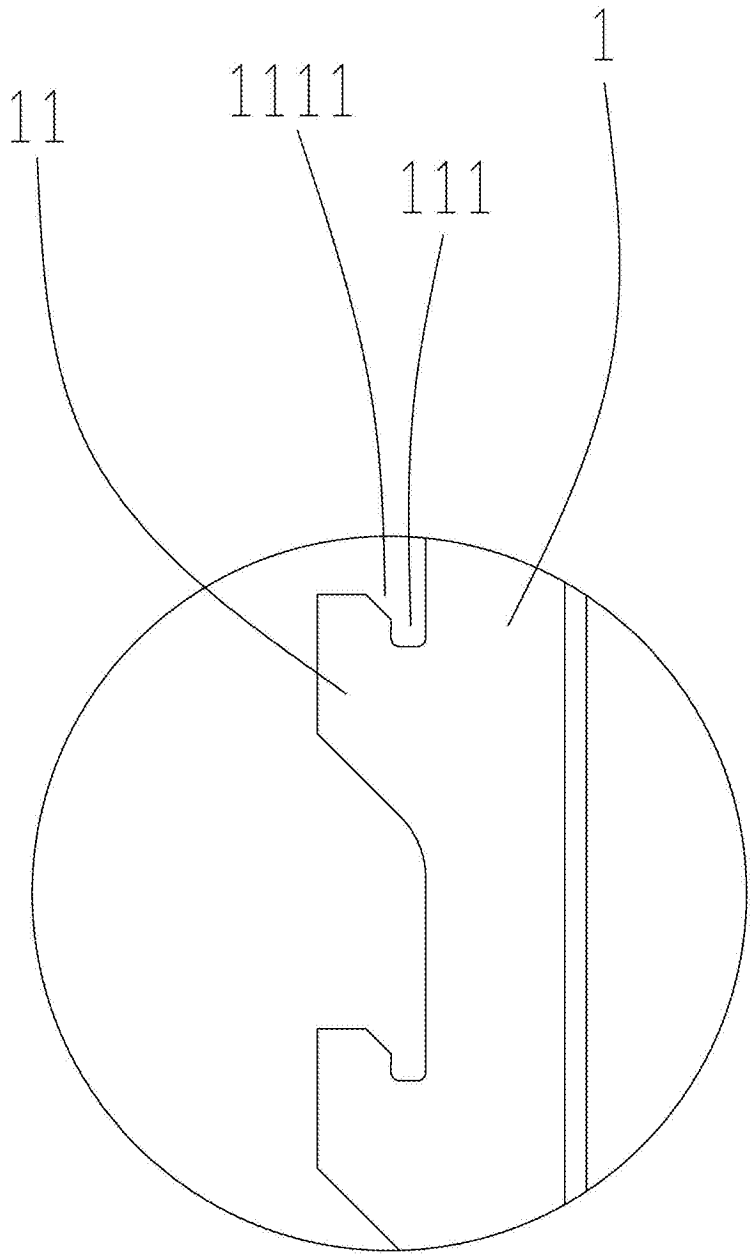


图4

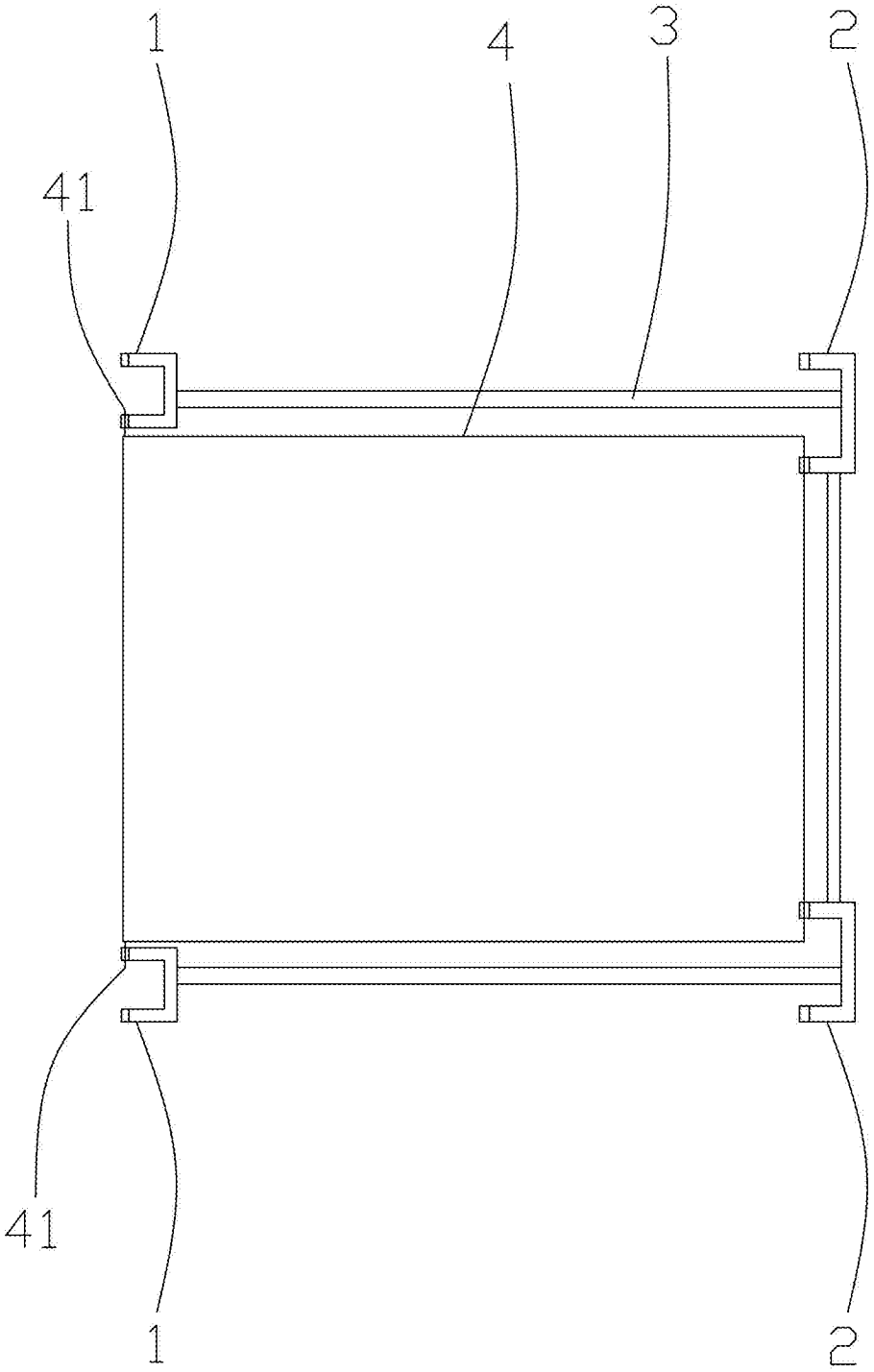


图5

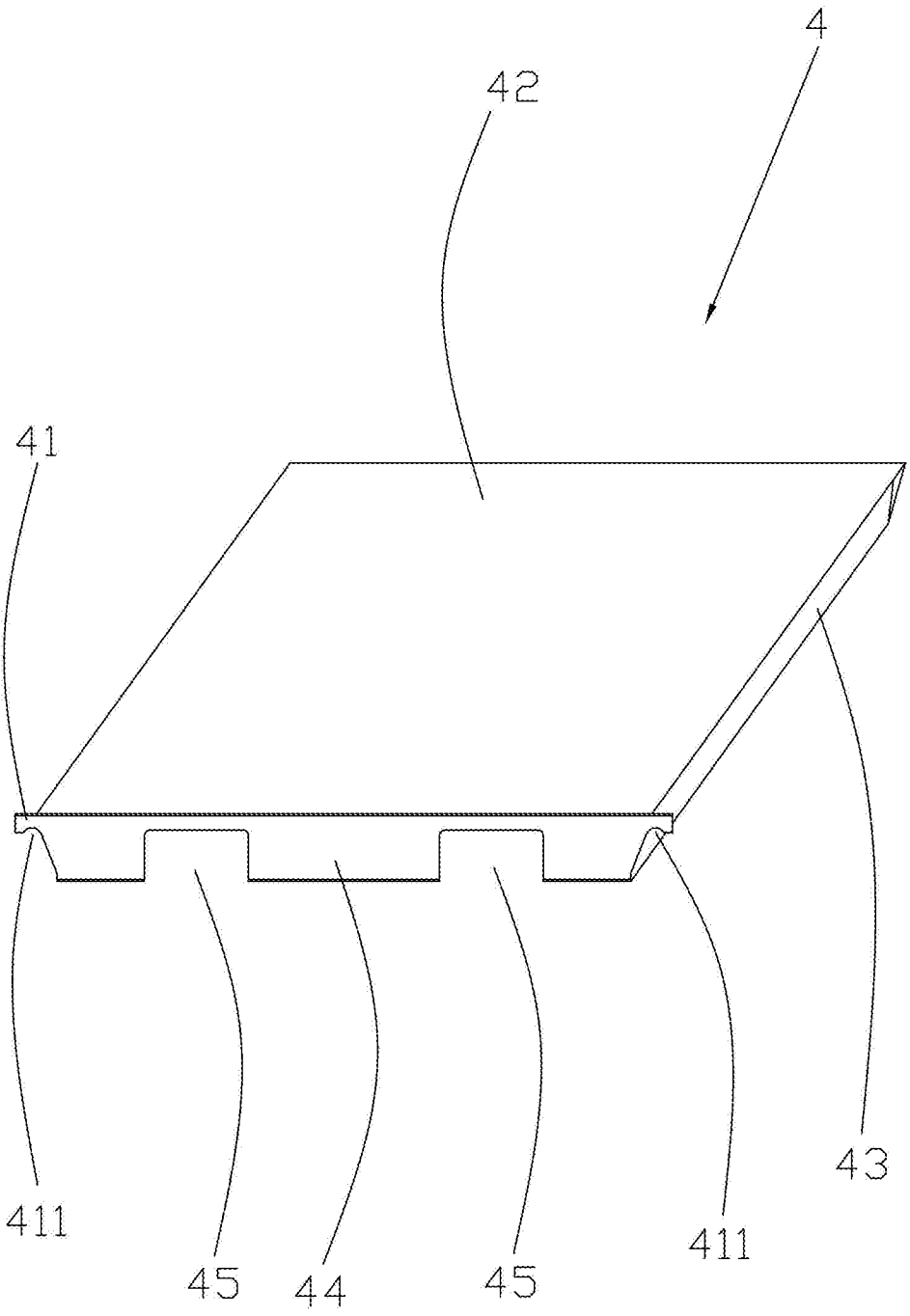


图6