

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 45/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820045165.0

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201213586Y

[22] 申请日 2008.3.15

[21] 申请号 200820045165.0

[73] 专利权人 中山德凯实业有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇茂辉工业  
区乐丰八路

[72] 发明人 王 涛

[74] 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司  
代理人 尹文涛

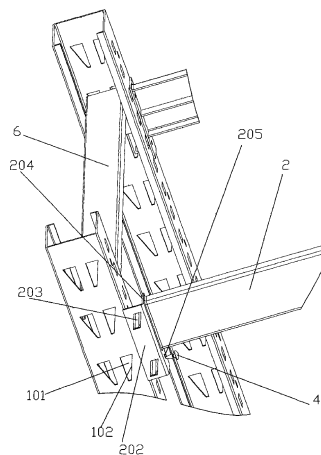
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称

一种置物架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种置物架，包括立柱，立柱一侧安装有横梁，所述立柱的一侧上设有安装孔，其技术方案的要点是，所述的安装孔的一孔壁为斜壁，所述的横梁上设有卡钩，所述的卡钩可卡入安装孔内与斜壁配合使横梁卡紧在立柱上。本实用新型目的是克服了现有技术中安装拆卸不方便，且安装后不稳固的不足，提供一种拆卸方便，便于储存运输，安装稳固的置物架。本实用新型采用卡钩结构，拆卸时不需要辅助工具，拆卸方便便于储存运输，降低储存运输成本；采用斜壁孔与斜卡钩配合卡紧，时间越长置物架上物品越重，横梁与立柱之间就会卡锁越紧，有自锁效果，安装稳固；多根立柱相同，拆装时无需标记区分，拆装方便。



1、 一种置物架，包括立柱(1)，立柱(1)一侧安装有横梁(2)，所述立柱(1)的一侧上设有安装孔(101)，其特征在于所述的安装孔(101)的一孔壁为斜壁(102)，所述的横梁(2)上设有卡钩(203)，所述的卡钩(203)可卡入安装孔(101)内与斜壁(102)配合使横梁(2)卡紧在立柱(1)上。

2、 根据权利要求1所述的置物架，其特征在于所述的横梁端头处设有端头板(204)顶住立柱(1)的一侧面。

3、 根据权利要求2所述的置物架，其特征在于所述的斜壁(102)的上端向端头板(204)一侧倾斜。

4、 根据权利要求2所述的置物架，其特征在于所述的横梁端头(201)处设有耳板(202)，所述的卡钩(203)设置在耳板(202)上。

5、 根据权利要求1所述的置物架，其特征在于所述的端头板(204)上设有卡孔(205)，所述的立柱(1)的与端头板(204)贴合的侧面(105)上与卡孔(205)对应位置处设有竖向条形卡孔(107)，所述的卡孔(205)和条形卡孔(107)内插设有可防止横梁(2)与立柱(1)水平横向脱开的卡子(4)。

6、 根据权利要求1所述的置物架，其特征在于所述的卡钩(203)为倾斜的条形钩，卡钩(203)的倾斜方向与与其配合的斜壁(102)一致。

7、 根据权利要求 4 所述的置物架，其特征在于所述的耳板（202）上的卡钩（203）为两个。

8、 根据权利要求 1 所述的置物架，其特征在于所述的安装孔（101）为在立柱（1）的同一侧面上相互对称的两列。

9、 根据权利要求 1 所述的置物架，其特征在于所述的立柱（1）为  $2N$  根， $N$  为大于 2 的整数，构成  $N-1$  个长方形的角点，长方形的长边立柱（1）之间由横梁（2）连接，长方形的短边立柱（1）之间由连接件（6）固定连接。

10、 根据权利要求 1 所述的置物架，其特征在于所述的立柱（1）为 4 根，构成长方形的四个角点，长方形的长边立柱（1）之间由横梁（2）连接，长方形的短边立柱（1）之间由连接件（6）固定连接。

---

## 一种置物架

### 【技术领域】

本实用新型涉及一种置物架。

### 【背景技术】

置物架在储存运输中需要将其拆卸来减小储运的体积，现有的置物架都是焊接或用螺钉固定，这样在包装和储存运输时不能将其拆卸或拆卸不方便，需要用工具拆装，安装拆卸极其不便，且安装后不稳固，时间长久会螺钉松动或焊缝开裂等，需要有一种拆卸方便，便于储存运输，安装稳固的置物架来满足降低储存运输成本，方便储存运输，安装稳固的需求。

### 【实用新型内容】

本实用新型目的是克服了现有技术中安装拆卸不方便，且安装后不稳固的不足，提供一种拆卸方便，便于储存运输，安装稳固的置物架。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种置物架，包括立柱，立柱一侧安装有横梁，所述立柱的一侧上设有安装孔，其特征在于所述的安装孔的一孔壁为斜壁，所述的横梁上设有卡钩，所述的卡钩可卡入安装孔内与斜壁配合使横梁卡紧在立柱上。

如上所述的置物架，其特征在于所述的横梁端头处设有端头板顶

住立柱的一侧面。

如上所述的置物架，其特征在于所述的斜壁的上端向端头板一侧倾斜。

如上所述的置物架，其特征在于所述的横梁端头处设有耳板，所述的卡钩设置在耳板上。

如上所述的置物架，其特征在于所述的端头板上设有卡孔，所述的立柱的与端头板贴合的侧面上与卡孔对应位置处设有竖向条形卡孔，所述的卡孔和条形卡孔内插设有可防止横梁与立柱水平横向脱开的卡子。

如上所述的置物架，其特征在于所述的卡钩为倾斜的条形钩，卡钩的倾斜方向与与其配合的斜壁一致。

如上所述的置物架，其特征在于所述的耳板上的卡钩为两个。

如上所述的置物架，其特征在于所述的安装孔为在立柱的同一侧面上相互对称的两列。

如上所述的置物架，其特征在于所述的立柱为  $2N$  根， $N$  为大于 2 的整数，构成  $N-1$  个长方形的角点，长方形的长边立柱之间由横梁连接，长方形的短边立柱之间由连接件固定连接。

如上所述的置物架，其特征在于所述的立柱为 4 根，构成长方形的四个角点，长方形的长边立柱之间由横梁连接，长方形的短边立柱之间由连接件固定连接。

与现有技术相比，本实用新型有如下优点：

1、 本实用新型采用卡钩结构，拆卸时不需要辅助工具，拆

- 卸方便便于储存运输，降低储存运输成本；
- 2、 本实用新型采用斜壁孔与斜卡钩配合卡紧，时间越长置物架上物品越重，横梁与立柱之间就会卡锁越紧，有自锁效果，安装稳固；
  - 3、 本实用新型的多根立柱相同，拆装时无需标记区分，多根横梁也相同，拆装时无需标记区分，拆装方便；
  - 4、 本实用新型可在立柱上设置两列横梁安装孔，可两根横梁共用一根立柱，将多个置物架连接在一起，节省材料。

#### 【附图说明】

图 1 是本实用新型立体图；

图 2 是本实用新型局部放大图；

图 3 是本实用新型局部分解图；

图 4 是本实用新型局部分解图；

图 5 是本实用新型多个置物架连体图；

图 6 是本实用新型连体局部放大图；

图 7 是本实用新型局部图；

图 8 是本实用新型局部剖视图。

#### 【具体实施方式】

一种置物架，包括立柱 1，立柱 1 一侧安装有横梁 2，所述立柱 1 的一侧上设有安装孔 101，所述的安装孔 101 的一孔壁为斜壁 102，所述的横梁 2 上设有卡钩 203，所述的卡钩 203 可卡入安装孔 101 内与斜壁 102 配合使横梁 2 卡紧在立柱 1 上。

所述的横梁端头处设有端头板 204 顶住立柱 1 的一侧面。所述的斜壁 102 的上端向端头板 204 一侧倾斜。所述的横梁端头 201 处设有耳板 202，所述的卡钩 203 设置在耳板 202 上。所述的端头板 204 上设有卡孔 205，所述的立柱 1 的与端头板 204 贴合的侧面 105 上与卡孔 205 对应位置处设有竖向条形卡孔 107，所述的卡孔 205 和条形卡孔 107 内插设有可防止横梁 2 与立柱 1 水平横向脱开的卡子 4。所述的卡钩 203 为倾斜的条形钩，卡钩 203 的倾斜方向与与其配合的斜壁 102 一致。所述的耳板 202 上的卡钩 203 为两个。所述的安装孔 101 为在立柱 1 的同一侧面上相互对称的两列。

所述的立柱 1 为  $2N$  根， $N$  为大于 2 的整数，构成  $N-1$  个长方形的角点，长方形的长边立柱 1 之间由横梁 2 连接，长方形的短边立柱 1 之间由连接件 6 固定连接，形成多个置物架连在一起。所述的立柱 1 为 4 根，构成长方形的四个角点，长方形的长边立柱 1 之间由横梁 2 连接，长方形的短边立柱 1 之间由连接件 6 固定连接。就是将多个置物架连在一起共用立柱，可以节省材料和放置空间。

置物架的侧面可以设置侧网 8，用于挂置工具等物品。

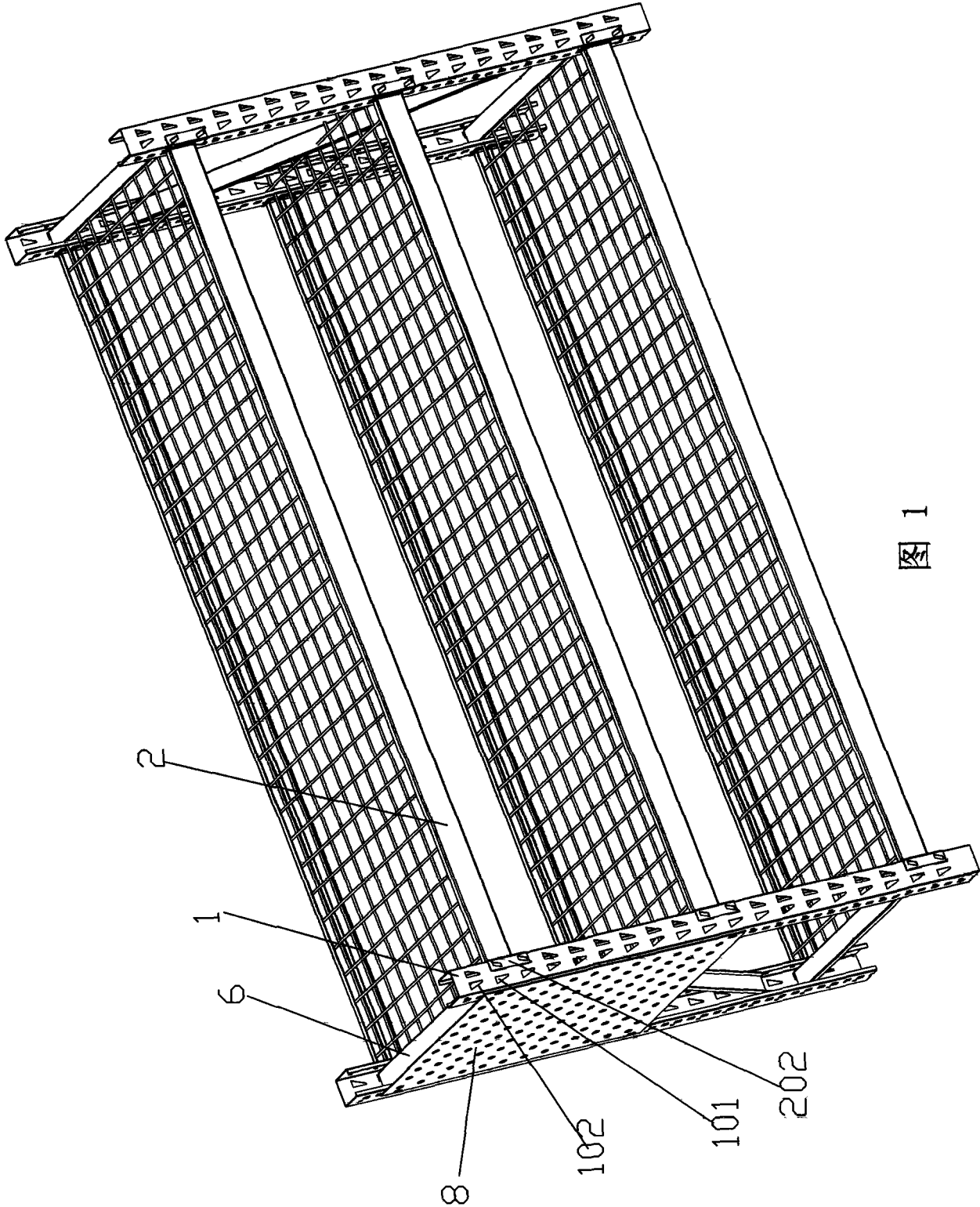


图 1



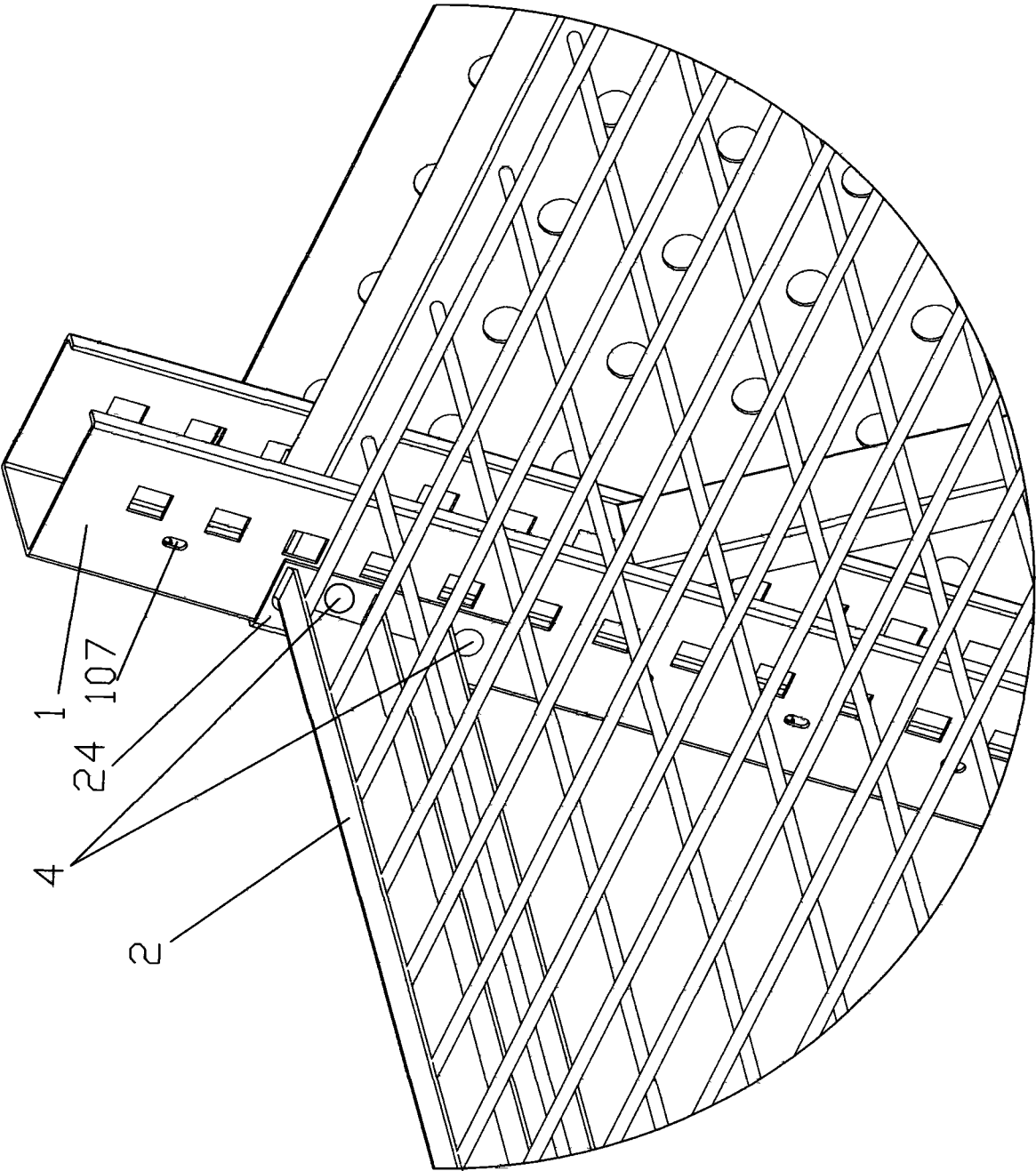


图 2

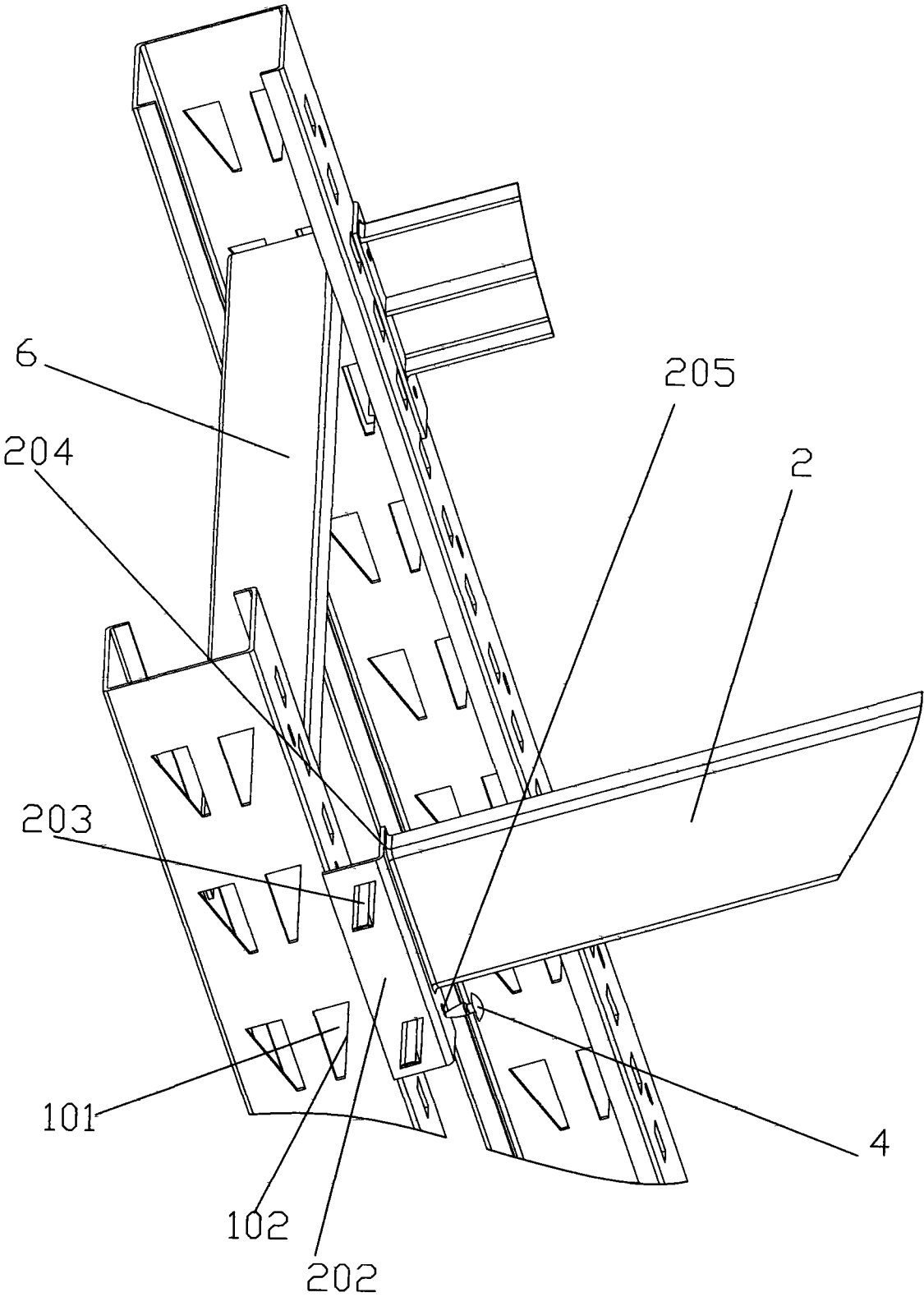


图 3

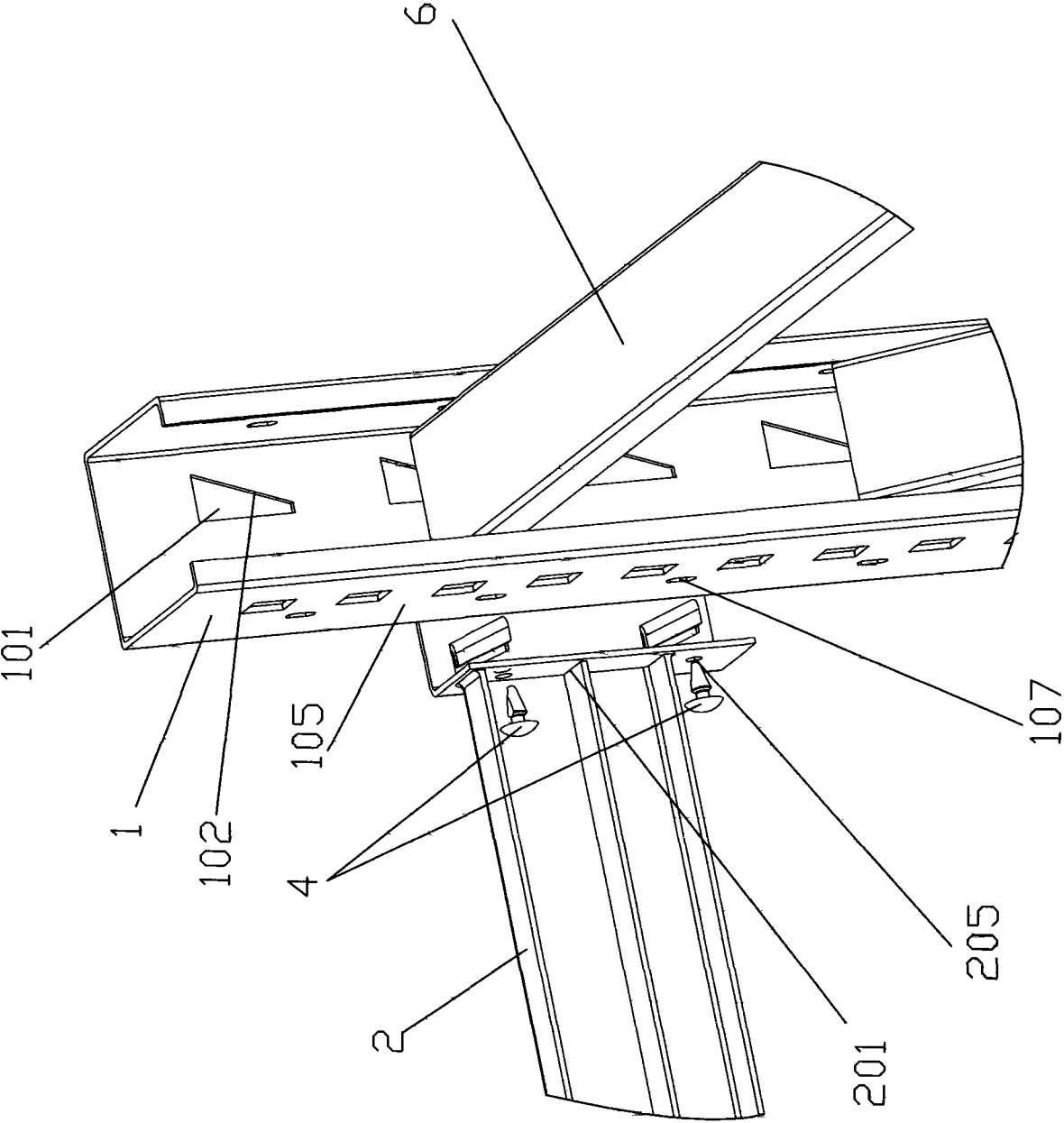


图 4

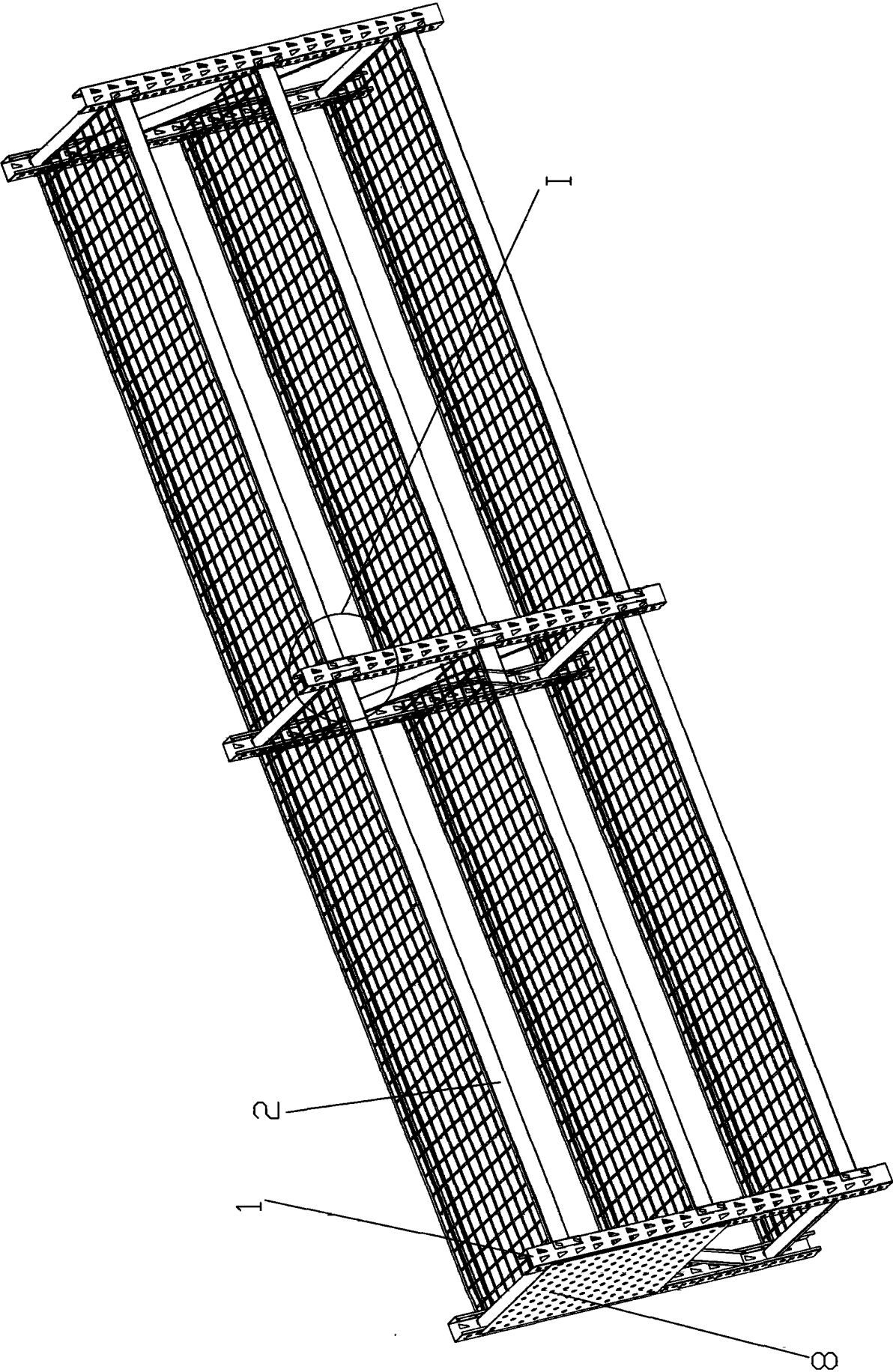
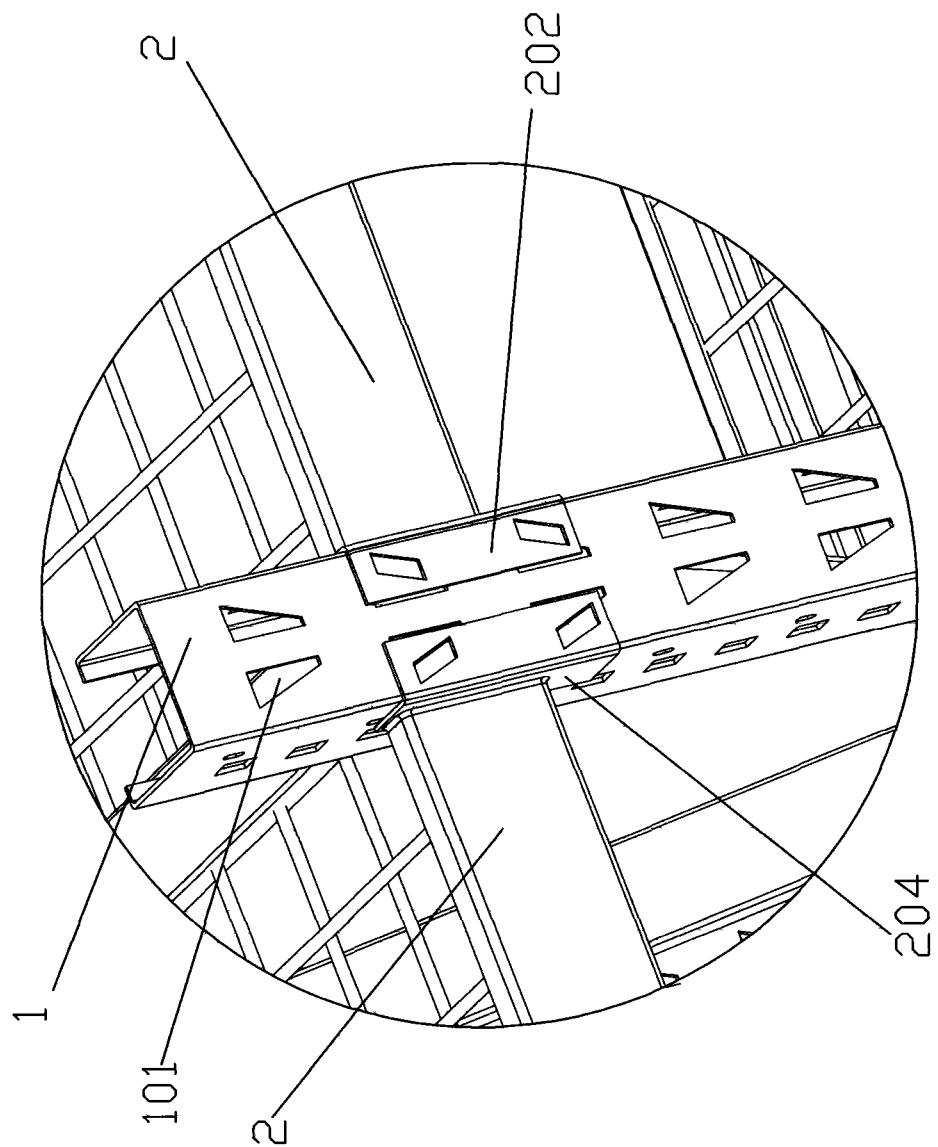


图 5



I 部  
图 6

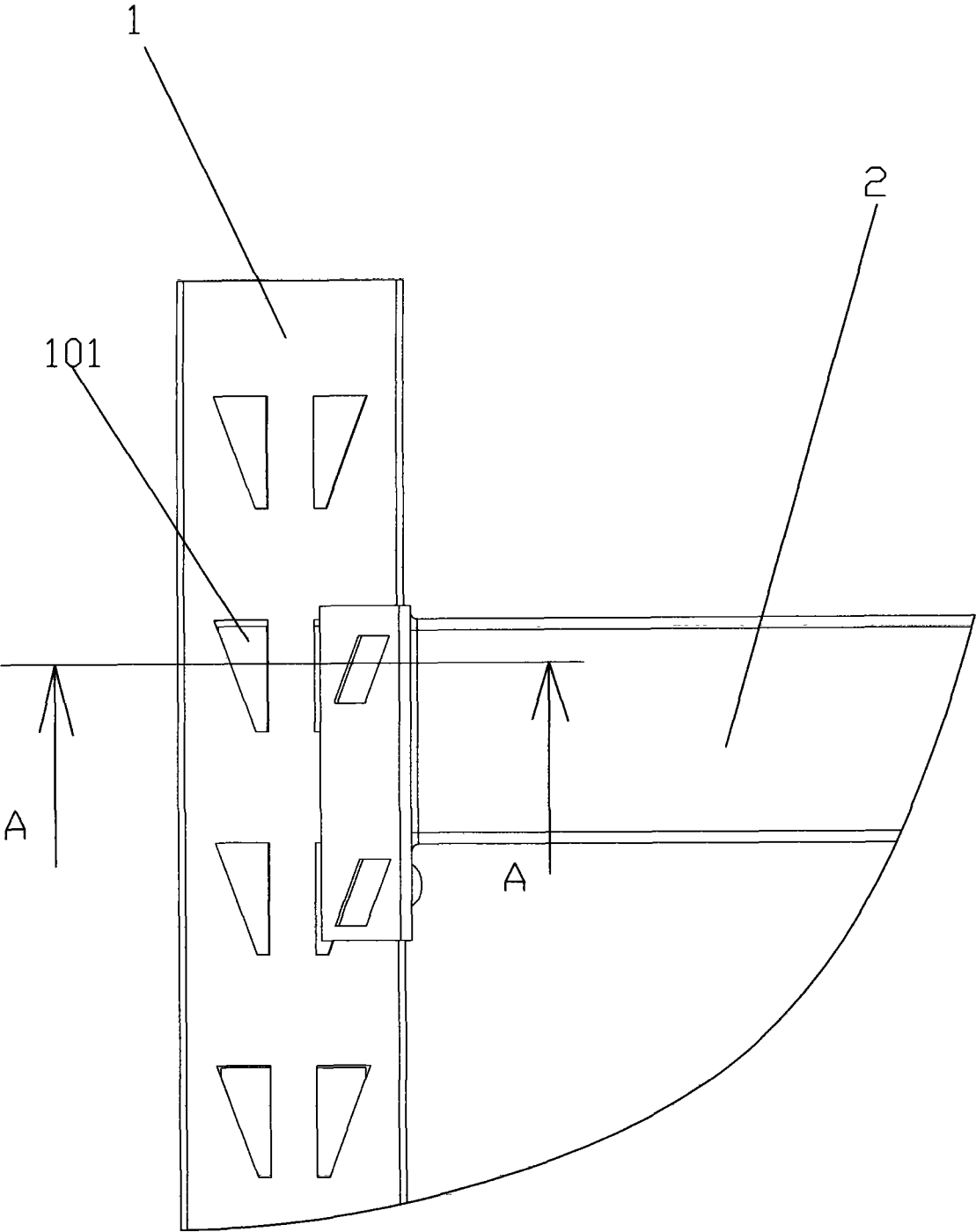


图 7

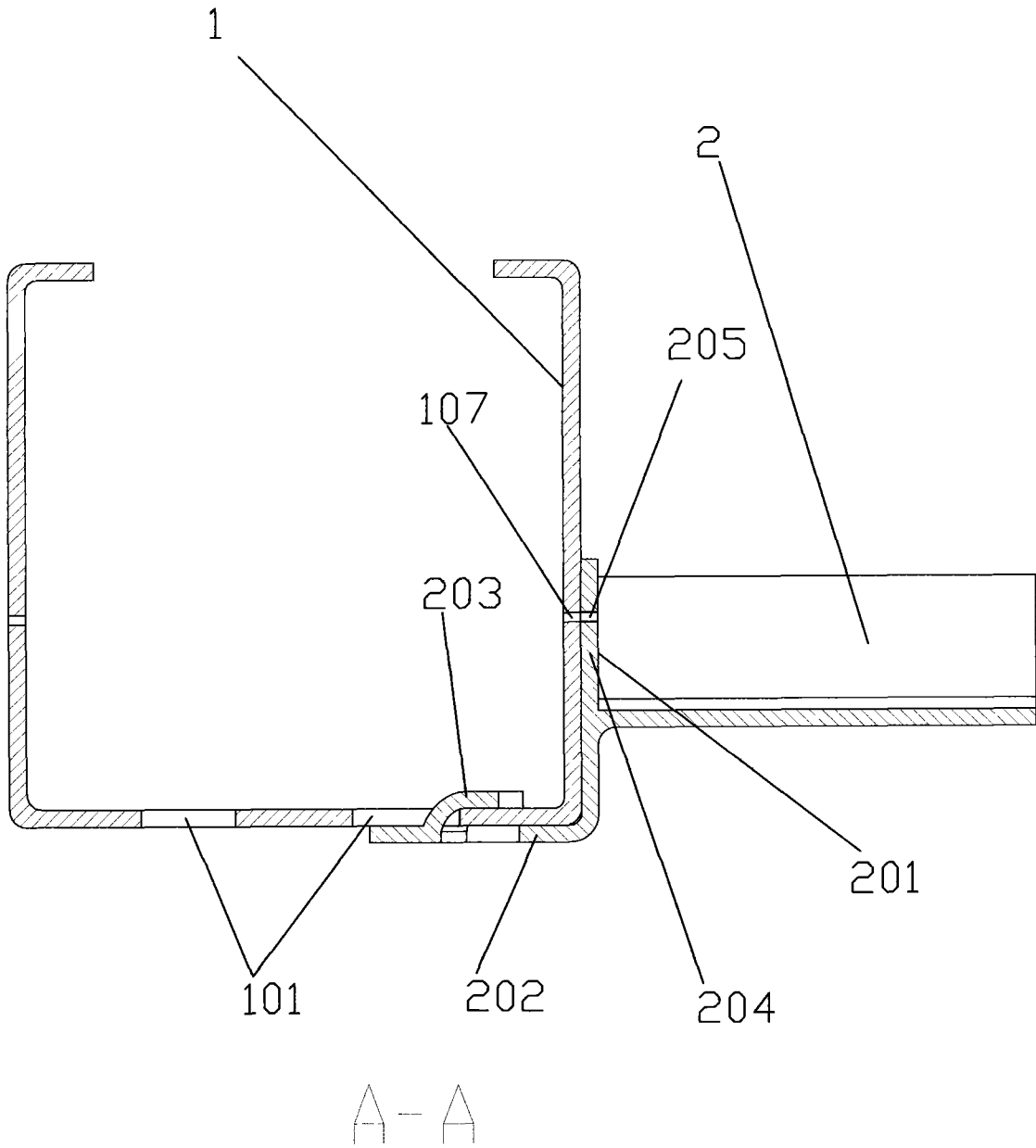


图 8