



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789449 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201320624471. 0

(22) 申请日 2013. 10. 10

(73) 专利权人 中山市太力家庭用品制造有限公  
司

地址 528400 广东省中山市石岐区康华路怡  
东街 3 号

(72) 发明人 石正兵

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公  
司 44211

代理人 谢自安

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006. 01)

A47B 45/00 (2006. 01)

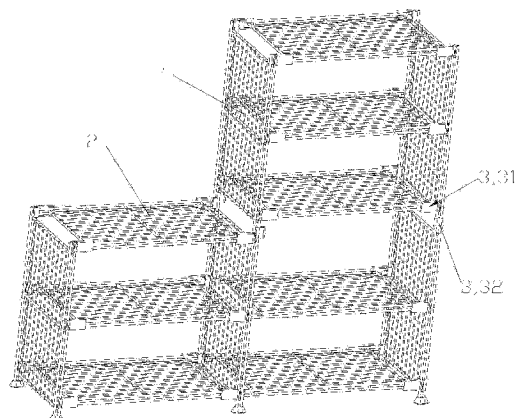
权利要求书2页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

百变自由组合置物架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种百变自由组合置物架, 包括有由多个竖支架, 和设置在竖支架之间的横支架组合搭接而成, 所述竖支架及横支架均由基础支架以及连接件连接组合而成。所述连接件包括有横向连接件和竖向连接件, 横支架通过横向连接件连接到竖支架上, 竖支架上端也可继续通过竖向连接件连接竖支架。本实用新型的百变自由组合置物架, 整个结构可拆装, 便于运输, 组合方式多样, 用户可以根据自己的要求来拼接置物架的大小, 高低, 满足个性需求, 置物架结构牢固、稳定。



1. 百变自由组合置物架,其特征在于:包括有由多个竖支架(1),和设置在竖支架(1)之间的横支架(2)组合搭接而成,所述竖支架(1)及横支架(2)均由基础支架(4)以及连接件(3)连接组合而成,所述连接件(3)包括有横向连接件(31)和竖向连接件(32),所述横支架(2)通过横向连接件(31)连接到竖支架(1)上,所述竖支架(1)之间通过竖向连接件(32)连接。

2. 按照权利要求1所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架(4)包括有设置在两侧的长杆(41),每一侧都有两根上下平行排布,横向设置有连接两侧长杆(41)的横杆(42),所述横杆(42)两端夹到基本支架(4)每一侧的两长杆(41)之间,并与长杆(41)焊接固定。

3. 按照权利要求2所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述每一侧上下两根平行排布的长杆(41)之间设有一个或多个铁珠(43),另一侧同样设有数量相等、位置相对的铁珠(43)。

4. 按照权利要求3所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接件(31)包括有将两长杆(41)的末端卡在内部的两个卡槽(311),两个卡槽(311)之间位置设有能够将两长杆(41)卡紧到卡槽(311)的卡子(312),卡槽(311)的背面设有连接竖支架(2)的U形槽(313)。

5. 按照权利要求4所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述两卡槽(311)的开口端内侧壁(311a)的上端壁厚(m)比下端壁厚(n)大,构成燕尾槽,卡槽(311)的后端内侧壁(311b)凹进。

6. 按照权利要求5所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述卡子(312)上端设有弹性缺口(312a)。

7. 按照权利要求6所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接件(32)包括有设在两端的可以将竖支架(1)上的长杆(41)插入的连接孔(321)且每一端的连接孔(321)为两个。

8. 按照权利要求7所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架(4)包括有设置在两侧的长杆,每一侧设置一根,横向设置有连接两侧长杆的横杆,并与长杆焊接固定。

9. 按照权利要求8所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接件(31)包括有将长杆的末端卡在内部的卡槽,卡槽的背面设有连接竖支架(2)的U形槽。

10. 按照权利要求9所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接件(32)包括有设在两端的可以将竖支架(1)上的长杆插入的连接孔且每一端的连接孔为一个。

11. 按照权利要求10所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架(4)包括有设置在两侧的“工”形或“匚”形或“E”形钢材,每一侧设置一根,横向设置有连接两侧长杆的横杆,并与“工”形钢材焊接固定。

12. 按照权利要求11所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接件(31)包括有相应将“工”形或“匚”形或“E”形钢材的末端卡在内部的卡槽,卡槽的背面设有连接竖支架(2)的U形槽。

13. 按照权利要求12所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接件(32)包括有设在两端的可以相应将竖支架(1)上的“工”形或“匚”形或“E”形钢材插入的连接

孔。

## 百变自由组合置物架

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种置物架,尤其涉及一种组合置物架。

### 【背景技术】

[0002] 置物架是用于存放物品的架子。通常,人们为了整理和收藏的需要,会将一些零碎的物品放置在置物架上,这样,既可以集中零碎物品,方便拿取,又可以使周围环境更为整洁,避免凌乱现象。

[0003] 传统的置物架通常一种是一体焊接的,占用空间大,运输也不方便,另一种置物架,采用拼接方式连接,将面板、插板、脚组合到一起,虽然为运输带来便捷,占用空间不大,但设计时已经决定了拼接的方式,及拼接后整个置物架的大小,对每一个使用者来说,可能置物架空间太大或太小,无法满足使用者的个性要求。

### 【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术中的不足而提供一种可多种方式自由组合、稳定牢固的置物架。

[0005] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型的百变自由组合置物架,包括有由多个竖支架,和设置在竖支架之间的横支架组合搭接而成,所述竖支架及横支架均由基础支架以及连接件连接组合而成。

[0006] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述连接件包括有横向连接件和竖向连接件,所述横支架通过横向连接件连接到竖支架上,所述竖支架之间通过竖向连接件连接。

[0007] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架包括有设置在两侧的长杆,每一侧都有两根上下平行排布,横向设置有连接两侧长杆的横杆,所述横杆两端夹到基本支架每一侧的两长杆之间,并与长杆焊接固定。

[0008] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述每一侧上下两根平行排布的长杆之间设有一个或多个铁珠,另一侧同样设有数量相等、位置相对的铁珠。

[0009] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接块包括有将两长杆的末端卡在内部的两个卡槽,两个卡槽之间位置设有能够将两长杆卡紧到卡槽的卡子,卡槽的背面设有连接竖支架的U形槽。

[0010] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述两卡槽的开口端内侧壁的上端壁厚比下端壁厚大,构成燕尾槽,卡槽的后端内侧壁凹进。

[0011] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述卡子上端设有弹性缺口。

[0012] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接块包括有设在两端的可以将竖支架上的长杆插入的连接孔且每一端的连接孔为两个。

[0013] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架包括有设置在两侧的长杆,每一侧设置一根,横向设置有连接两侧长杆的横杆,并与长杆焊接固定。

[0014] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接块包括有将长杆的末端卡在内部的卡槽,卡槽的背面设有连接竖支架的 U 形槽。

[0015] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接块包括有设在两端的可以将竖支架上的长杆插入的连接孔且每一端的连接孔为一个。

[0016] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述基础支架包括有设置在两侧的“工”形或“匚”形或“E”形钢材,每一侧设置一根,横向设置有连接两侧长杆的横杆,并与“工”形钢材焊接固定。

[0017] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述横向连接块包括有相应将“工”形或“匚”形或“E”形钢材的末端卡在内部的卡槽,卡槽的背面设有连接竖支架的 U 形槽。

[0018] 如上所述的百变自由组合置物架,其特征在于:所述竖向连接块包括有设在两端的可以相应将竖支架上的“工”形或“匚”形或“E”形钢材插入的连接孔。

[0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的百变自由组合置物架,整个结构可拆装,便于运输,组合方式多样,用户可以根据自己的要求来拼接置物架的大小,高低,满足个性需求,置物架结构牢固、稳定。

#### 【附图说明】

[0020] 图 1 是本实用新型组装样式一结构图。

[0021] 图 2 是本实用新型组装样式二结构图。

[0022] 图 3 是本实用新型组装样式三结构图。

[0023] 图 4 是基本支架示意图。

[0024] 图 5 是横向连接块立体示意图。

[0025] 图 6 是横向连接块正视图。

[0026] 图 7 是横向连接块俯视图。

[0027] 图 8 是竖向连接块立体示意图。

[0028] 图 9 是竖向连接块俯视图。

#### 【具体实施方式】

[0029] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述:

[0030] 如图所示的百变自由组合置物架,包括有由多个竖支架 1,和设置在竖支架 1 之间的横支架 2 组合搭接而成,所述竖支架 1 及横支架 2 均由基础支架 4 以及连接件 3 连接组合而成。所述连接件 3 包括有横向连接件 31 和竖向连接件 32,横支架 2 通过横向连接件 31 连接到竖支架 1 上,竖支架 1 上端也可继续通过竖向连接件 32 连接竖支架 1。

[0031] 所述横支架 1 和竖支架 2 均为基础支架 4,所述基础支架 4 包括有设置在两侧的长杆 41,每一侧都有两根上下平行排布,横向设置有连接两侧长杆 41 的横杆 42,所述横杆 42 两端夹到基础支架 4 每一侧的两长杆 41 之间,并与长杆 41 焊接固定,每一侧上下两根平行排布的长杆 41 之间还可以设有一个、两个或多个铁珠 43,另一侧同样设有数量相等、位置相对的铁珠 43,铁珠 43 的主要作用是增加了置物架组装的自由度,可以根据消费者的需要灵活调整横支架 2 的水平高度,将横支架 2 卡到竖支架 1 的铁珠 43 处,避免下滑,当然同

时铁珠 43 也起到支撑加固的作用,当然,此处铁珠 43 也可以用铁块等能限制横支架 2 下滑的物体代替。

[0032] 所述横向连接件 31 包括有将两长杆 41 的末端卡在内部的两卡槽 311,两卡槽 311 之间位置设有卡子 312,卡子 312 上端比基部宽,能够将两长杆 41 卡紧到卡槽 311 里,卡子 312 上端的中间位置上设有弹性缺口 312a,将两长杆 41 的末端按入卡槽 311 时,卡子 312 的上端可以向缺口 312a 的位置收缩,便于卡入,长杆 41 卡入卡槽 311 后,卡子 312 由于弹性还原,卡紧长杆 41,两卡槽 311 的开口端内壁 311a 的上端壁厚  $m$  比下端壁厚  $n$  大,构成燕尾槽,便于卡紧长杆 41,卡槽 311 的后端内侧壁 311b 凹进,长杆 41 的末端延伸到此处,接触较宽松,便于拆装,卡槽 311 的背面设有连接竖支架 2 的 U 行槽 313。

[0033] 竖向连接件 32 包括有设于两端的连接孔 41 且每一端的连接孔为两个,可以将竖支架 1 上的长杆 41 插入连接孔 41 中,将置物架空间往上延伸。

[0034] 横支架 2 与竖支架 1 连接时,横支架 2 的长杆 41 插入到横向连接件 31 的卡槽 311 里,横向连接件 31 的 U 形槽 313 卡入到竖支架 1 的长杆 41 上,并被长杆 42 顶住,避免下滑,或者,用户根据自己的需要,将横向连接件 31 的 U 形槽 313 卡入到竖支架 1 的铁珠 43 处,并被铁珠 43 顶住,避免下滑。

[0035] 竖支架 1 与竖支架 1 连接时,竖支架 1 的两长杆 41 插入到竖向连接件 32 的两连接孔 41 中,实现上下对接。

[0036] 根据个人需要置物架空间大小,可以选择通过左右连接横支架 2 实现置物架扩大左右空间,通过上下连接竖支架 1 实现置物架扩大上下空间。

[0037] 本实用新型也可以有其它一些改动:

[0038] 改动 1:基础支架 4 的每一侧可以将两根长杆 41 改为每一侧只有一根长杆 41,横向连接件 31 的卡槽空间改小为能卡住一根长杆 41 的空间,竖向连接件 32 相应设置一个连接孔 41,当然此种情况的这根长杆 41 的截面也可以为方形、三角形、多边形等能达到便于连接效果的,杆中心也可设为空心,相应的,横向连接件 31 的卡槽、竖向连接件 32 的连接孔设置为与之牢固配合;

[0039] 改动 2:基础支架 4 两侧的两长杆 41 可以替换成“工”、“匚”形或“E”形的支架或钢材,相应横向连接件 31 的槽及竖向连接件 32 的孔与之相契合。

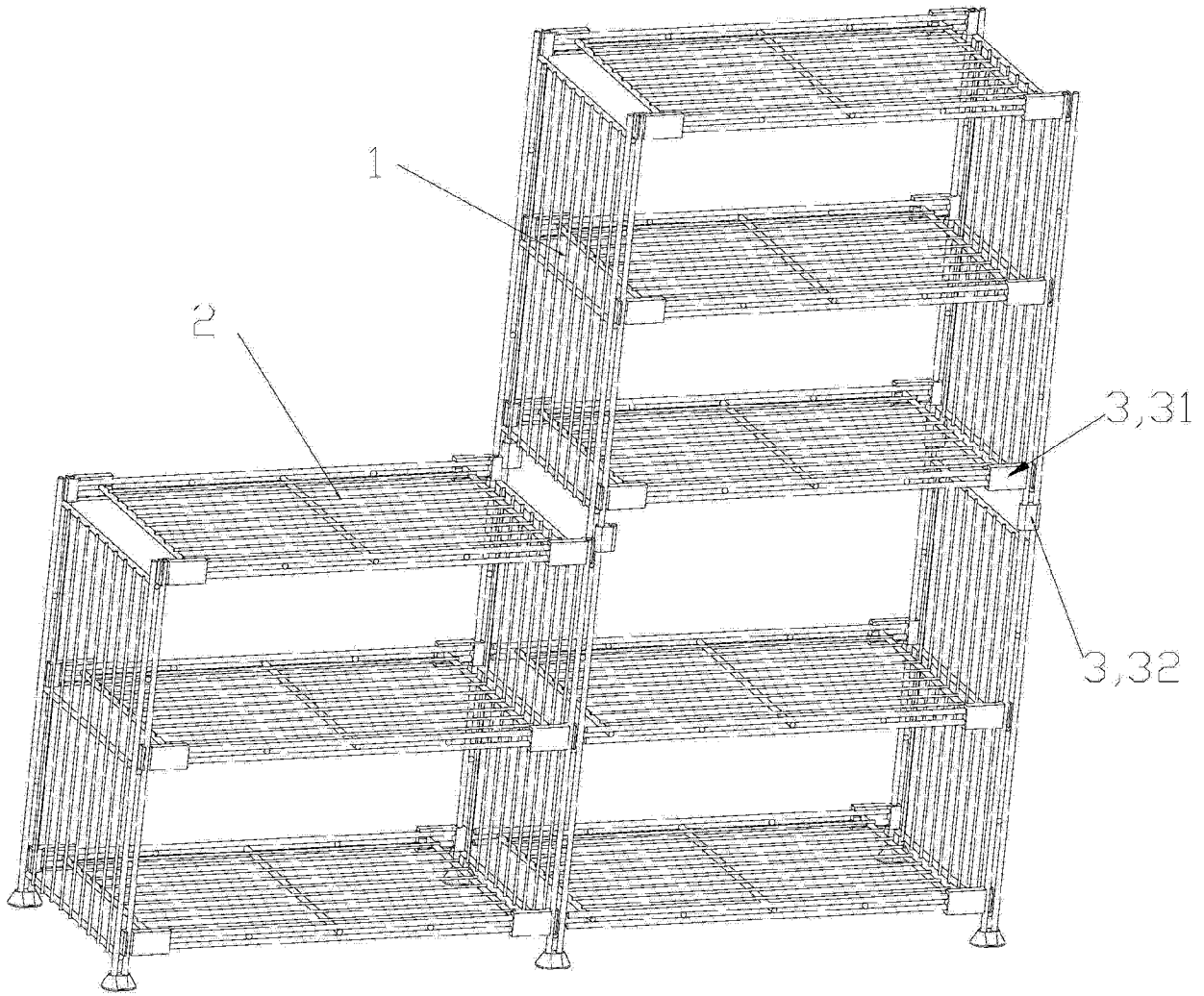


图 1

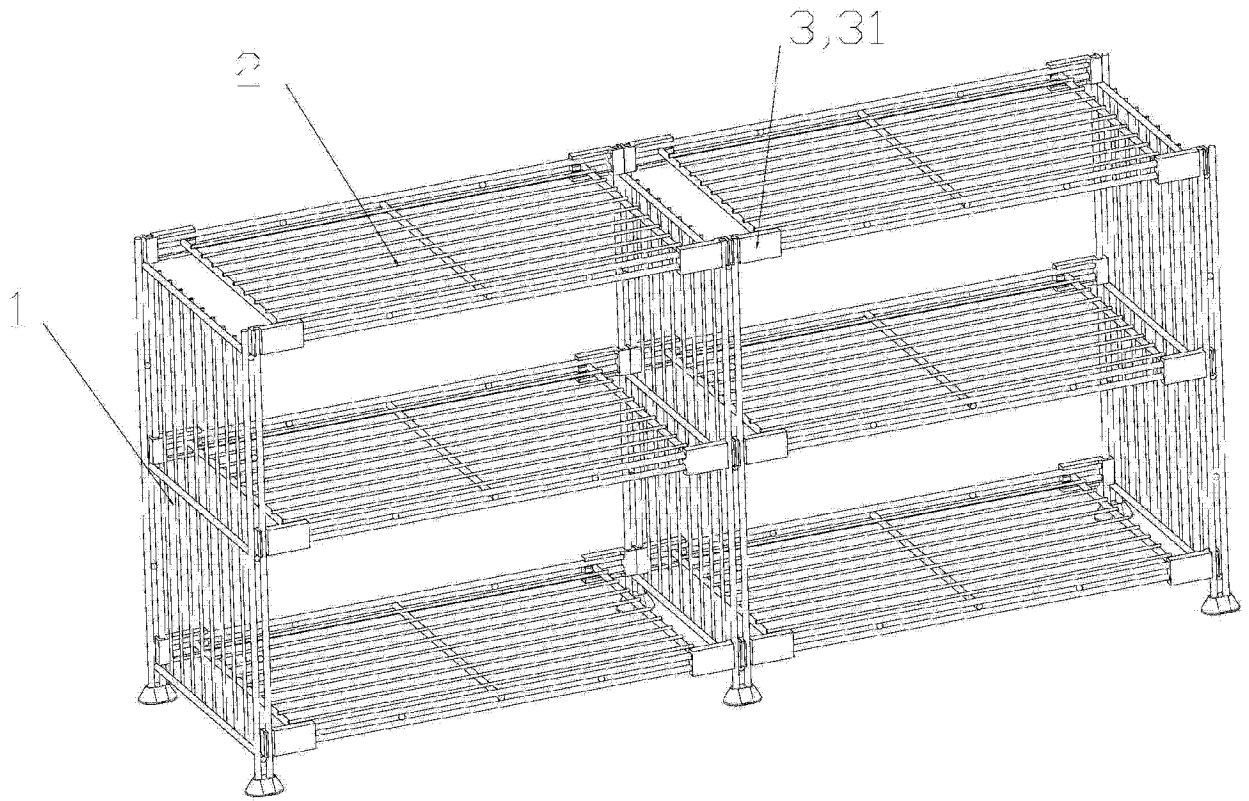


图 2



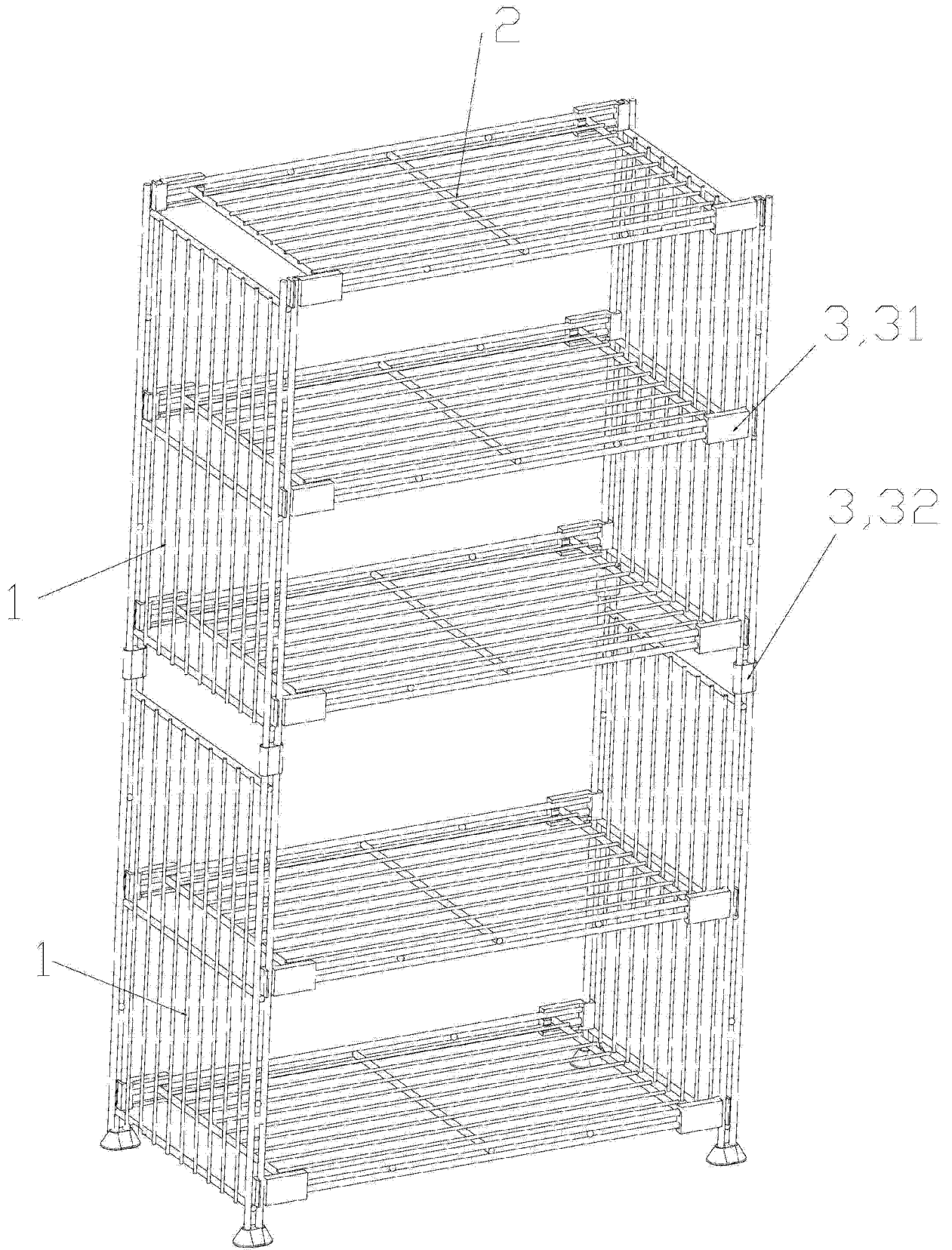


图 3

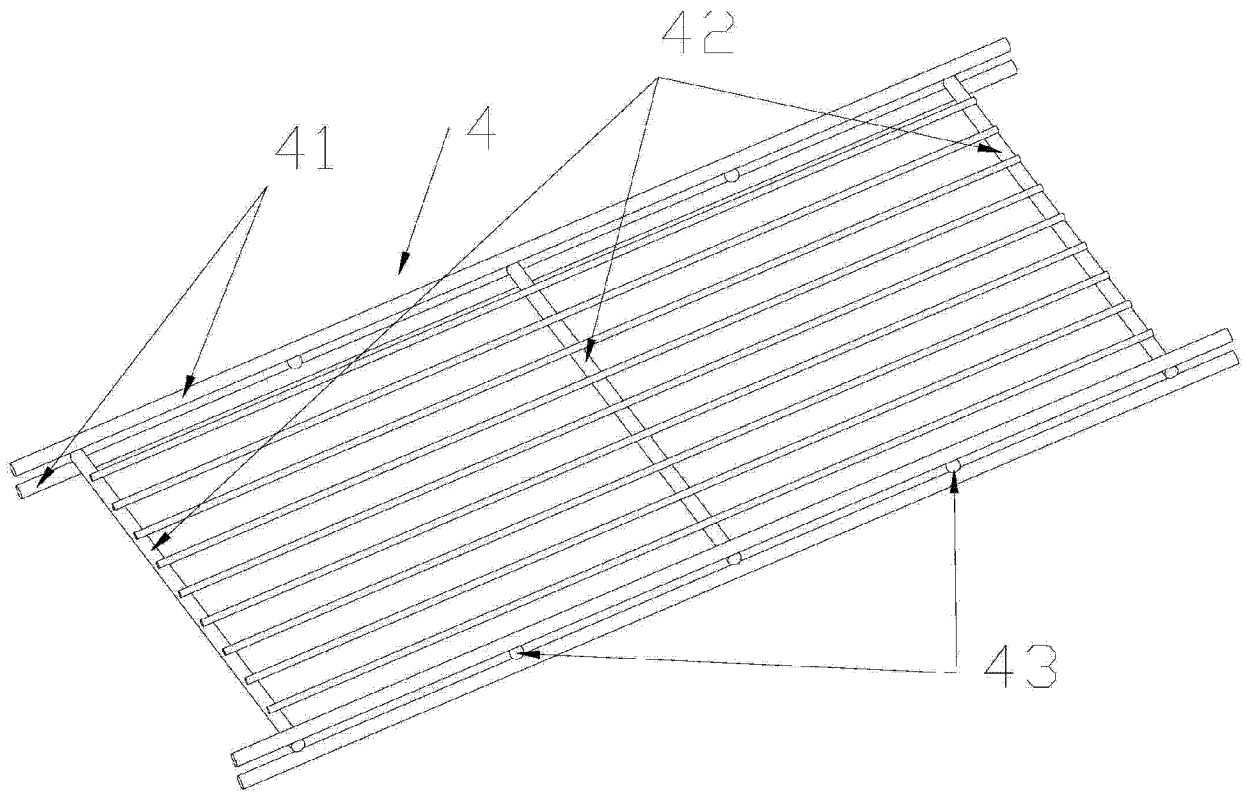


图 4

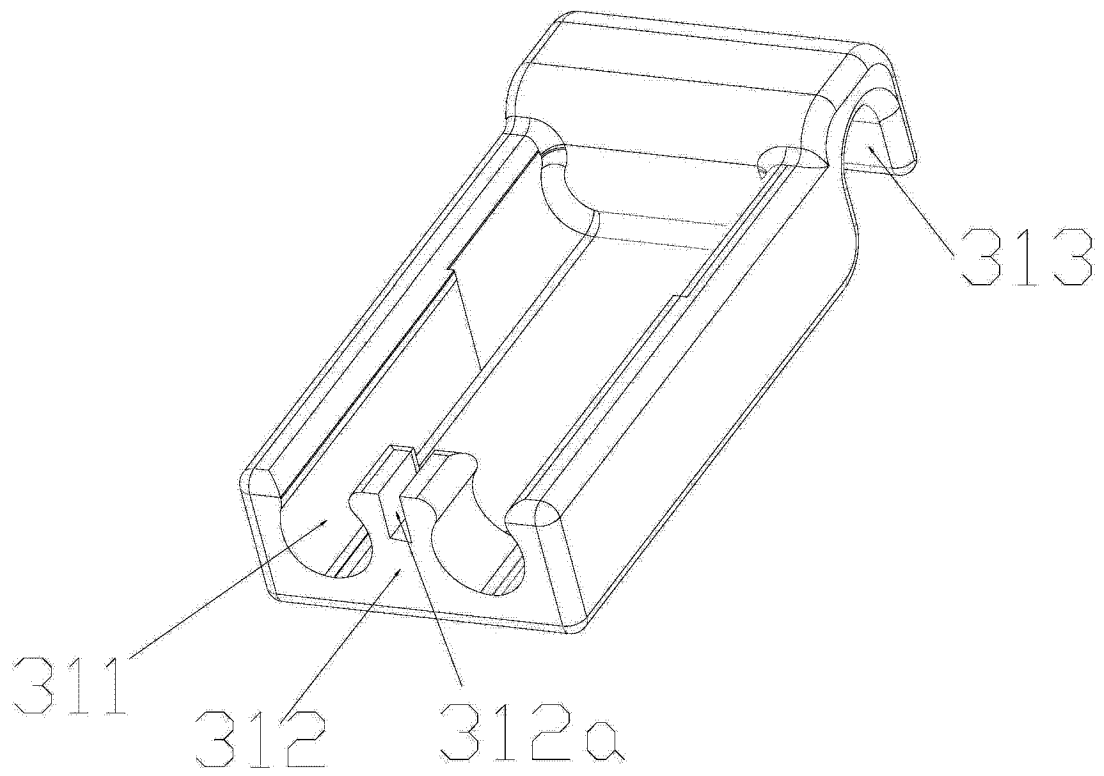


图 5

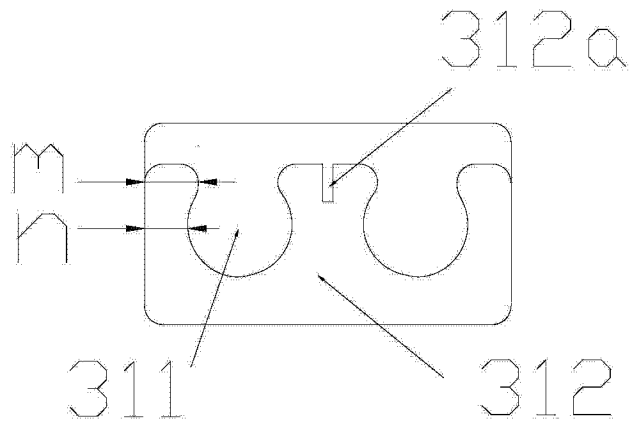


图 6

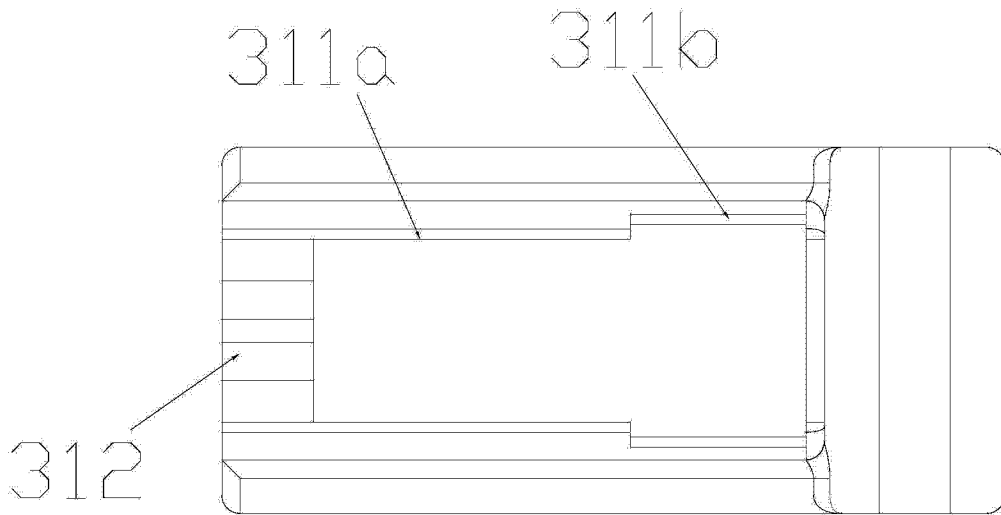


图 7

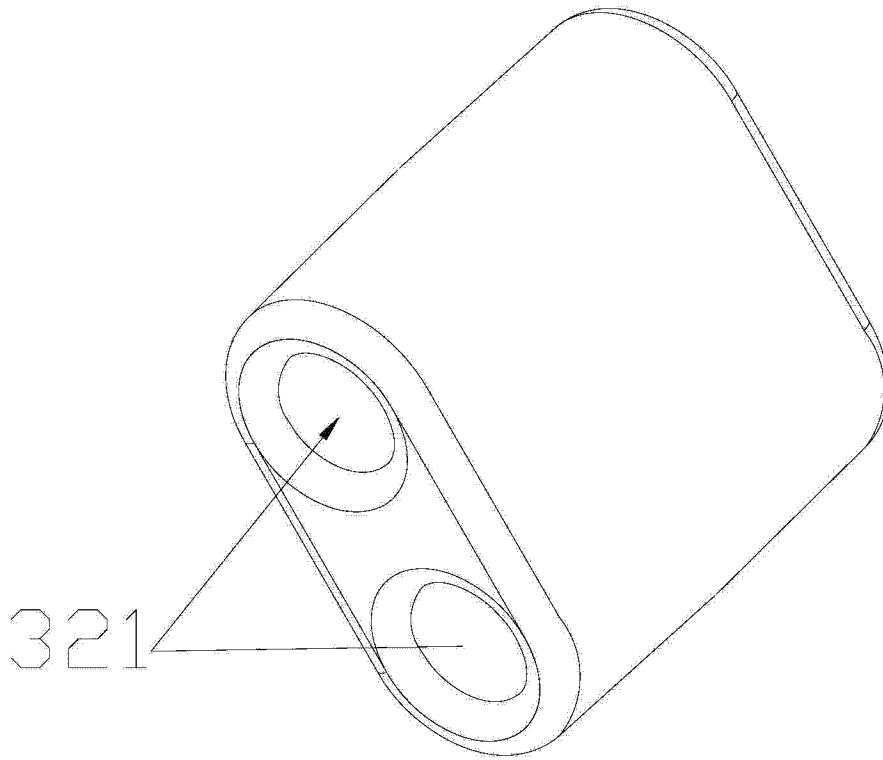


图 8

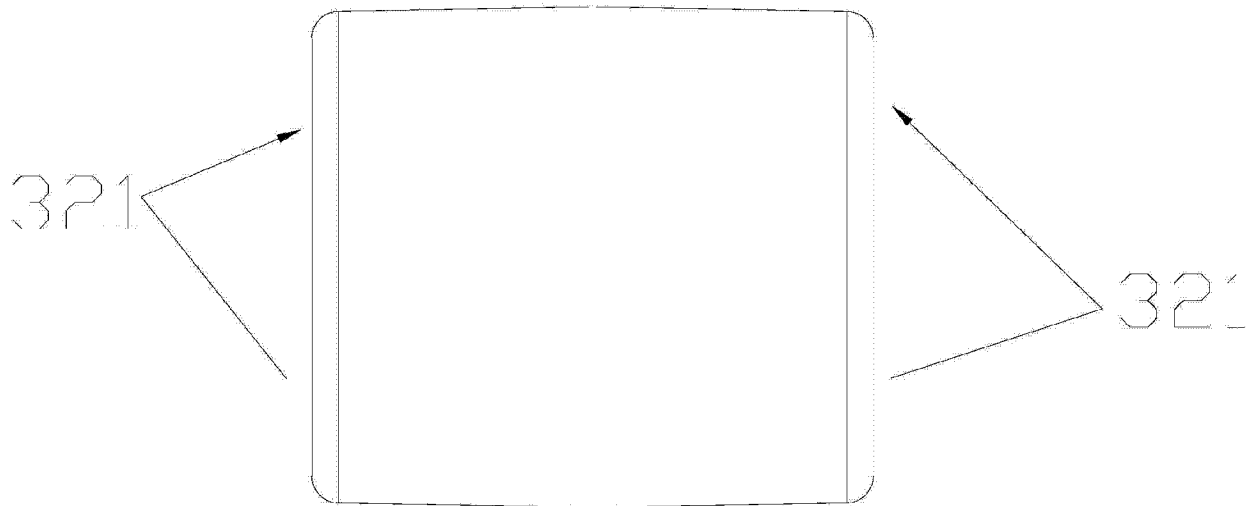


图 9