



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217510125 U

(45) 授权公告日 2022.09.30

(21) 申请号 202221359442.1

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 乐歌人体工学科技股份有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州经济开发区
启航南路588号(鄞州区瞻岐镇)

(72) 发明人 项乐宏 林涛 陈晓佳

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司

33228

专利代理师 黄宗熊

(51) Int. Cl.

A47B 95/00 (2006.01)

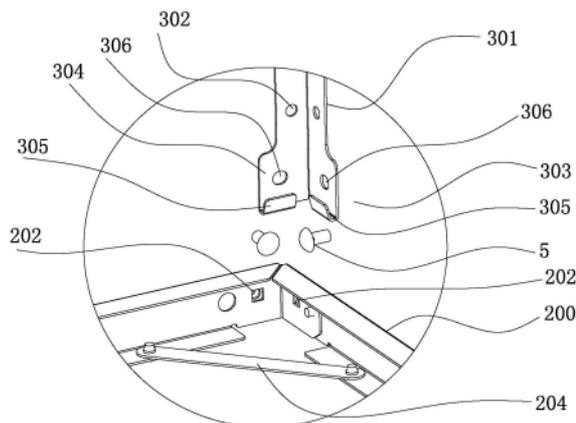
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吊顶置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊顶置物架,它包括固定件、连接件和网板框,网板框包括至少两个拼接为一体的框体;连接件包括第一连接杆及第二连接杆,第一连接杆的上端与固定件连接,第一连接杆的下端设有第一连接部,第一连接部上设有分别与网板框角部两侧框体对应连接的第一连接孔,且第一连接部的下端向内折弯形成两个分别供网板框角部两侧框体底部挂接的第一挂钩;第二连接杆的上端与固定件连接,第二连接杆的下端设有第二连接部,第二连接部上设有分别与两个相邻框体对应连接的第二连接孔,且第二连接部的下端向内折弯形成两个第二挂钩;第一挂钩和第二挂钩均呈上宽下窄的V字型的挂钩。该吊顶置物架安装简单、方便、省力且结构稳定性好。



1. 一种吊顶置物架,其特征在于:它包括固定件,安装在天花板上;
供网板安装的网板框,其包括至少两个拼接为一体的框体;
连接件,其包括设置在网板框四角处的第一连接杆及设置在相邻两个框体连接处的第二连接杆,所述第一连接杆的上端与固定件连接,第一连接杆的下端设有第一连接部,所述第一连接部上设有分别与网板框角部两侧框体对应连接的第一连接孔,且第一连接部的下端向内折弯形成两个分别供网板框角部两侧框体底部挂接的第一挂钩;所述第二连接杆的上端与固定件连接,第二连接杆的下端设有第二连接部,所述第二连接部上设有分别与两个相邻框体对应连接的第二连接孔,且第二连接部的下端向内折弯形成两个分别供两个相邻框体底部挂接的第二挂钩;所述第一挂钩和第二挂钩均呈上宽下窄的V字型的挂钩。
2. 根据权利要求1所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述的第一连接部为两个相互垂直的第一连接板,且两个第一连接板的下端向内折弯形成两个所述第一挂钩;所述的两个第一连接板上均设有所述第一连接孔,且网板框角部两侧的框体上分别设有与第一连接孔相对应的第一安装孔。
3. 根据权利要求2所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述的第二连接部为设置在第二连接杆下端的第二连接板,所述第二连接板的下端两侧均向内折弯形成两个所述第二挂钩,且两个第二挂钩之间存在间隙;所述第二连接板两侧均设有所述第二连接孔,且相邻框体上均设有与第二连接孔相对应的第二安装孔。
4. 根据权利要求1所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述第一连接杆包括第一上调节杆和第一下调节杆,所述第一上调节杆和第一下调节杆的横截面均为L形,且第一上调节杆的上端与固定件连接,第一下调节杆的下端与第一连接部连接;所述第一上调节杆和第一下调节杆上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔,且第一上调节杆和第一下调节杆的调节孔内连接有可使第一上调节杆和第一下调节杆固定的调节螺丝。
5. 根据权利要求4所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述第二连接杆包括第二上调节杆和第二下调节杆,且第二上调节杆的上端与固定件连接,第二下调节杆的下端与第二连接部连接;所述第二上调节杆和第二下调节杆上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔,且第二上调节杆和第二下调节杆的调节孔内连接有可使第二上调节杆和第二下调节杆固定的调节螺丝。
6. 根据权利要求1所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述的固定件为连接在天花板上且与连接件一一对应的固定板,且固定板的长度方向上均布有多个通孔,用于使连接件在固定板上的位置可调节。
7. 根据权利要求1所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述的框体为两个,且每个框体上连接有横杆。
8. 根据权利要求1所述的一种吊顶置物架,其特征在于:所述网板框四角处均设有一拉杆,所述拉杆的两端分别与网板框角部两侧的框体连接。

一种吊顶置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物架技术领域,具体讲的是一种吊顶置物架。

背景技术

[0002] 置物架用来放置或收纳物品,广泛应用于普通家庭或办公场所、储藏室、车库等。现有技术的置物架的种类很多有落地式置物架、天花板悬挂式置物架及墙面式置物架等。墙面式置物架一般安装在墙壁上,其结构一般包括与墙壁连接的连接架和置物平台,置物平台与连接架固定连接,人们在置物平台上放置物品;该结构的墙面式置物架的置物平台在安装后其高度不可调节,给物品的放置或存储带来许多不便,且不能合理利用室内空间。

[0003] 目前,也出现一些高度可调节,并安装在天花板上使用的升降储物架,如本案申请人的在先申请,该在先申请的公开号为CN205612097U、名称为置物架的专利申请,其公开的结构包括多个支撑杆以及带有网板的网板框,每个支撑杆的下端设有一挂钩,所述网板框的边缘卡入该挂钩中,进一步公开了,挂钩由支撑杆的下端部分折弯形成,所述挂钩为扁平状,挂钩上还开有螺栓孔,所述网板框卡入挂钩的部分也开有螺栓孔,通过一螺栓穿过挂钩和网板框上的螺栓孔将网板框固定到挂钩上。再如本案申请人在先申请的公开号为CN212972272U、名称为车库吊顶置物架的专利申请,其也公开了第二连接杆的下端设有一向置物板延伸的支撑板,且支撑板的外端向上折弯形成卡钩部,卡钩部用于供置物板卡接。但上述现有技术的置物架在使用中存在以下不足:首先,现有技术的上述置物架支撑杆或连接杆下端的挂钩为一个且呈扁平状,也即挂钩弯曲的钩部与支撑杆或连接杆平行,挂钩的开口较狭窄,再加上网板框的重量较重,这样在网板框挂在挂钩上时,操作比较费力,且很难顺利地将网板框的四角挂放在挂钩上;其次,网板框的长度如果设置的较长,则需要将多个网板框进行拼接,而相邻两个网板框之间则需要与中间的支撑杆或连接杆连接,以提高置物架的稳定性及承重能力,而上述现有技术的置物架中间的支撑杆或连接杆的下端直接通过两颗螺丝与相邻两个网板框同时连接,而置物架的承重施加在该连接螺丝上,因此,其承重能力较差;且在中间的支撑杆或连接杆的下端与相邻两个网板框连接时,还需要调整两颗螺丝的水平度,否则出现两颗螺丝的水平高度不同,影响置物架的结构稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上现有技术的缺陷,提供一种安装简单、方便、省力且结构稳定性好的吊顶置物架。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的吊顶置物架:它包括

[0006] 固定件,安装在天花板上;

[0007] 供网板安装的网板框,其包括至少两个拼接为一体的框体;

[0008] 连接件,其包括设置在网板框四角处的第一连接杆及设置在相邻两个框体连接处的第二连接杆,所述第一连接杆的上端与固定件连接,第一连接杆的下端设有第一连接部,所述第一连接部上设有分别与网板框角部两侧框体对应连接的第一连接孔,且第一连接部

的下端向内折弯形成两个分别供网板框角部两侧框体底部挂接的第一挂钩;所述第二连接杆的上端与固定件连接,第二连接杆的下端设有第二连接部,所述第二连接部上设有分别与两个相邻框体对应连接的第二连接孔,且第二连接部的下端向内折弯形成两个分别供两个相邻框体底部挂接的第二挂钩;所述第一挂钩和第二挂钩均呈上宽下窄的V字型的挂钩。

[0009] 作为优选,所述的第一连接部为两个相互垂直的第一连接板,且两个第一连接板的下端向内折弯形成两个所述第一挂钩;所述的两个第一连接板上均设有所述第一连接孔,且网板框角部两侧的框体上分别设有与第一连接孔相对应的第一安装孔。

[0010] 作为优选,所述的第二连接部为设置在第二连接杆下端的第二连接板,所述第二连接板的下端两侧均向内折弯形成两个所述第二挂钩,且两个第二挂钩之间存在间隙;所述第二连接板两侧均设有所述第二连接孔,且相邻框体上均设有与第二连接孔相对应的第二安装孔。

[0011] 作为优选,所述第一连接杆包括第一上调节杆和第一下调节杆,所述第一上调节杆和第一下调节杆的横截面均为L形,且第一上调节杆的上端与固定件连接,第一下调节杆的下端与第一连接部连接;所述第一上调节杆和第一下调节杆上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔,且第一上调节杆和第一下调节杆的调节孔内连接有可使第一上调节杆和第一下调节杆固定的调节螺丝。

[0012] 作为优选,所述第二连接杆包括第二上调节杆和第二下调节杆,且第二上调节杆的上端与固定件连接,第二下调节杆的下端与第二连接部连接;所述第二上调节杆和第二下调节杆上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔,且第二上调节杆和第二下调节杆的调节孔内连接有可使第二上调节杆和第二下调节杆固定的调节螺丝。

[0013] 作为优选,所述的固定件为连接在天花板上且与连接件一一对应的固定板,且固定板的长度方向上均布有多个通孔,用于使连接件在固定板上的位置可调节。

[0014] 作为优选,所述的框体为两个,且每个框体上连接有横杆。

[0015] 采用以上结构后,本实用新型吊顶置物架与现有技术相比,具有以下优点:首先,该吊顶置物架在网板框四角处的第一连接杆下端设置第一挂钩,以及在相邻两个框体处的第二连接杆下端设置第二挂钩,在安装网板框时,先将网板框的框体进行拼接,将拼接好的网板框的四角分别挂在四个第一连接杆下端的第一挂钩上,其中两个第一挂钩分别挂在网板框角部两侧的框体上;且将相邻两个框体连接处挂接在第二连接杆下端的第二挂钩上,其中两个第二挂钩分别与相邻两个框体挂接;这样可以解放双手,然后通过安装件将第一连接部的第一连接孔与框体连接,且通过安装件将第二连接部的第二连接孔与框体连接,即可完成网板框的安装。另外,第一挂钩和第二挂钩均呈上宽下窄的V字型的挂钩,也即第一挂钩和第二挂钩的开口较大,这样在挂网板框时,很容易完成挂接,操作比较省力;其次,第一连接部的两个第一挂钩分别与网板框角部两侧的框体挂接,第二连接部的两个第二挂钩分别与相邻两个框体挂接,然后第一连接部和第二连接部均与框体通过安装件固定连接,这样,使该吊顶置物架的结构更加牢固、稳定;置物架的承重大部分施加在第一挂钩和第二挂钩上,从而提高了吊顶置物架的承重能力。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种吊顶置物架的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型一种吊顶置物架的第一连接部的连接结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型一种吊顶置物架的第一连接部的组装结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型一种吊顶置物架的第二连接部的组装结构示意图。

[0020] 如图所示：

[0021] 1、固定件,100、固定板,101、通孔,2、网板框,200、框体,201、横杆,202、第一安装孔,203、第二安装孔,3、第一连接杆,300、第一上调节杆,301、第一下调节杆,302、调节孔,303、第一连接部,304、第一连接板,305、第一挂钩,306、第一连接孔,4、第二连接杆,400、第二上调节杆,401、第二下调节杆,402、第二连接部,403、第二连接板,404、第二挂钩,405、第二连接孔,5、安装件。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 参见图1~图4所示：

[0024] 本实用新型一种吊顶置物架,其安装在天花板上,供物品收纳放置;它包括安装在天花板上的固定件1;在本实施例中,固定件1为连接在天花板上且与连接件一一对应的固定板100,且固定板100的长度方向上均布有多个通孔101,用于使连接件在固定板100上的位置可调节,也即每个固定板100对应一个连接件,固定板100的数量可根据需要设置。该吊顶置物架还包括供网板安装的网板框2,其包括至少两个拼接为一体的框体200,在本实施例中,该网板框2由两个框体200拼接而成,每个框体200上连接有横杆201,且网板框2四角处均设有一拉杆,所述拉杆的两端分别与网板框2角部两侧的框体200连接,以提高网板框2的机械强度;连接件,其包括设置在网板框2四角处的第一连接杆3及设置在相邻两个框体200连接处的第二连接杆4,所述第一连接杆3的上端与固定件1连接,第一连接杆3的下端设有第一连接部303,所述第一连接部303上设有分别与网板框2角部两侧框体200对应连接的第一连接孔306,且第一连接部303的下端向内折弯形成两个分别供网板框2角部两侧框体200底部挂接的第一挂钩305;所述第二连接杆4的上端与固定件1连接,第二连接杆4的下端设有第二连接部402,所述第二连接部402上设有分别与两个相邻框体200对应连接的第二连接孔405,且第二连接部402的下端向内折弯形成两个分别供两个相邻框体200底部挂接的第二挂钩404;所述第一挂钩305和第二挂钩404均呈上宽下窄的V字型的挂钩。

[0025] 该吊顶置物架在网板框2四角处的第一连接杆3下端设置第一挂钩305,以及在相邻两个框体200处的第二连接杆4下端设置第二挂钩404,在安装网板框2时,先将网板框2的框体200进行拼接,将拼接好的网板框2的四角分别挂在四个第一连接杆3下端的的第一挂钩305上,其中两个第一挂钩305分别挂接在网板框2角部两侧的框体200上;且将相邻两个框体200连接处挂接在第二连接杆4下端的第二挂钩404上,其中两个第二挂钩404分别与相邻两个框体200挂接;这样可以解放双手,然后通过安装件5将第一连接部303的第一连接孔306与框体200连接,且通过安装件5将第二连接部402的第二连接孔405与框体200连接,即可完成网板框2的安装。另外,第一挂钩305和第二挂钩404均呈上宽下窄的V字型的挂钩,也即第一挂钩305和第二挂钩404的开口较大,这样在挂网板框2时,很容易完成挂接,操作比较省力;其次,第一连接部303的两个第一挂钩305分别与网板框2角部两侧的框体200挂接,第二连接部402的两个第二挂钩404分别与相邻两个框体200挂接,然后第一连接部303和第

二连接部402均与框体200通过安装件5固定连接,这样,使该吊顶置物架的结构更加牢固、稳定;本实施例的安装件5为连接螺栓、螺丝等。置物架的承重大部分施加在第一挂钩305和第二挂钩404上,从而提高了吊顶置物架的承重能力。

[0026] 再次参见图2和图3所示,第一连接部303为两个相互垂直的第一连接板304,且两个第一连接板304的下端向内折弯形成两个所述第一挂钩305;所述的两个第一连接板304上均设有所述第一连接孔306,且网板框2角部两侧的框体200上分别设有与第一连接孔306相对应的第一安装孔202。这样设置,使第一连接部303与网板框2角部的连接更加稳定、牢固。

[0027] 再次参见图4所示,第二连接部402为设置在第二连接杆4下端的第二连接板403,所述第二连接板403的下端两侧均向内折弯形成两个所述第二挂钩404,且两个第二挂钩404之间存在间隙;所述第二连接板403两侧均设有所述第二连接孔405,且相邻框体200上均设有与第二连接孔405相对应的第二安装孔203。

[0028] 再次参见图1所示,所述第一连接杆3包括第一上调节杆300和第一下调节杆301,所述第一上调节杆300和第一下调节杆301的横截面均为L形,且第一上调节杆300的上端与固定件1连接,第一下调节杆301的下端与第一连接部303连接;所述第一上调节杆300和第一下调节杆301上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔302,且第一上调节杆300和第一下调节杆301的调节孔302内连接有可使第一上调节杆300和第一下调节杆301固定的调节螺丝。所述第二连接杆4包括第二上调节杆400和第二下调节杆401,且第二上调节杆400的上端与固定件1连接,第二下调节杆401的下端与第二连接部402连接;所述第二上调节杆400和第二下调节杆401上均设有多个沿其长度方向分布的调节孔302,且第二上调节杆400和第二下调节杆401的调节孔302内连接有可使第二上调节杆400和第二下调节杆401固定的调节螺丝。这样,用户可根据室内的高度来调节网板框2的高度。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

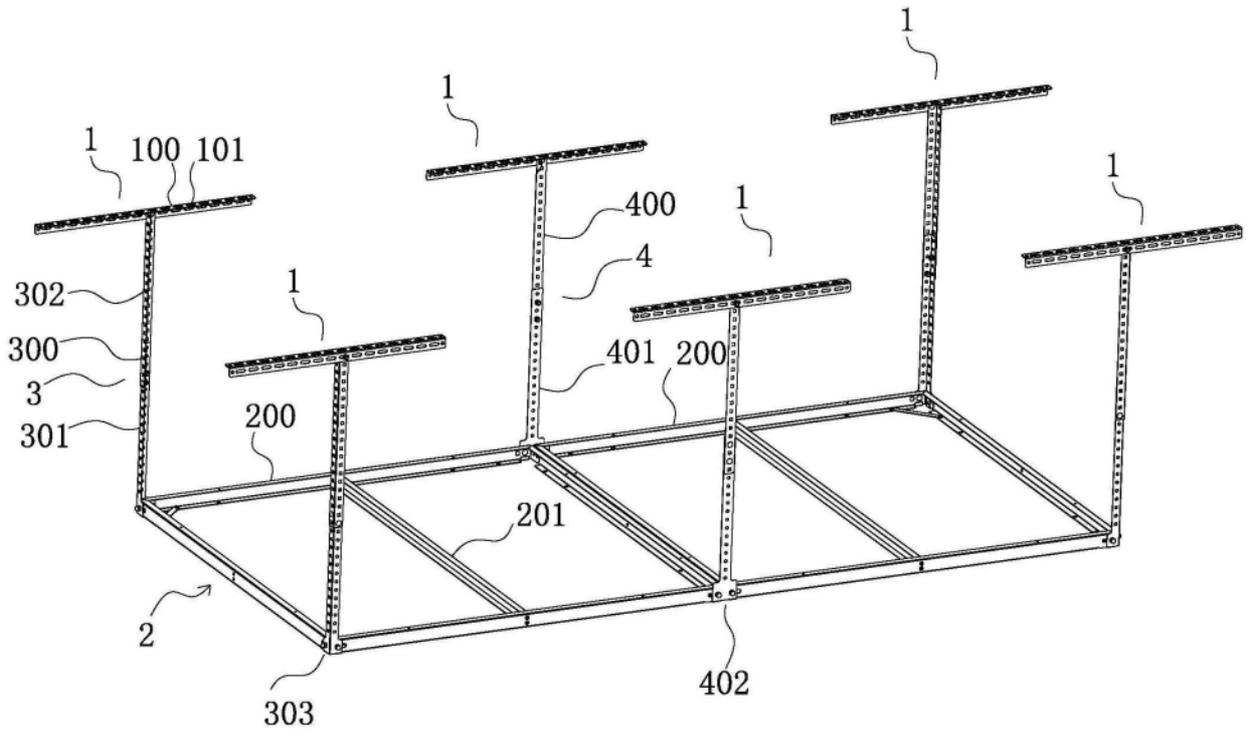


图1

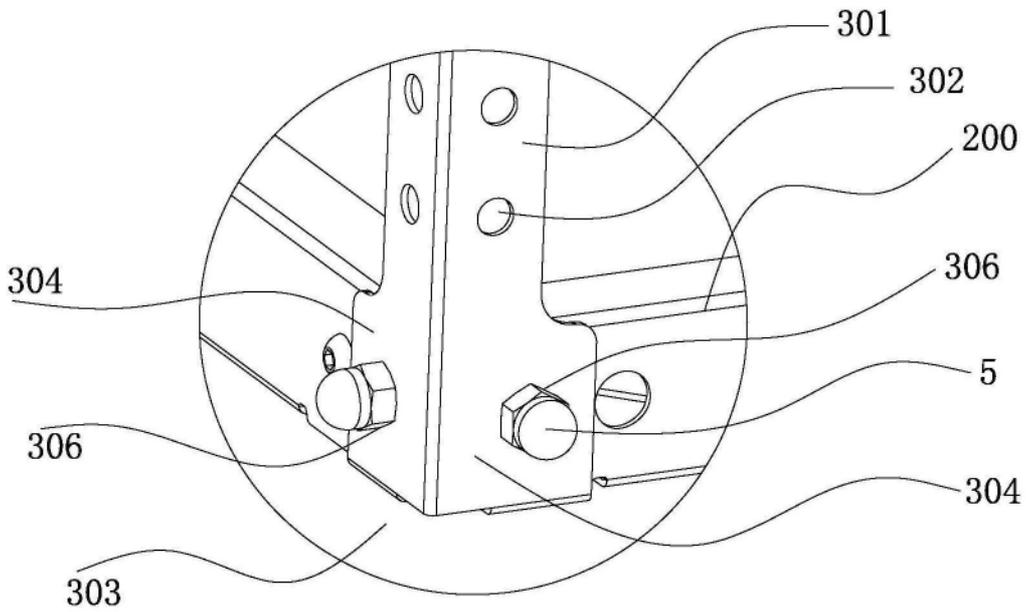


图2

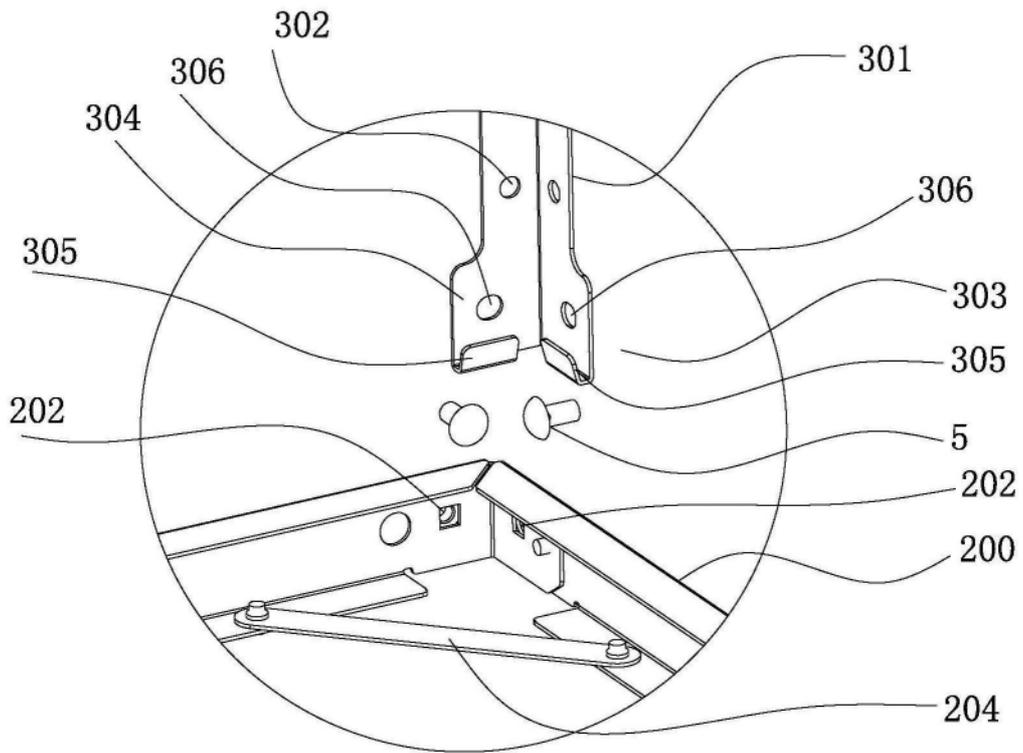


图3

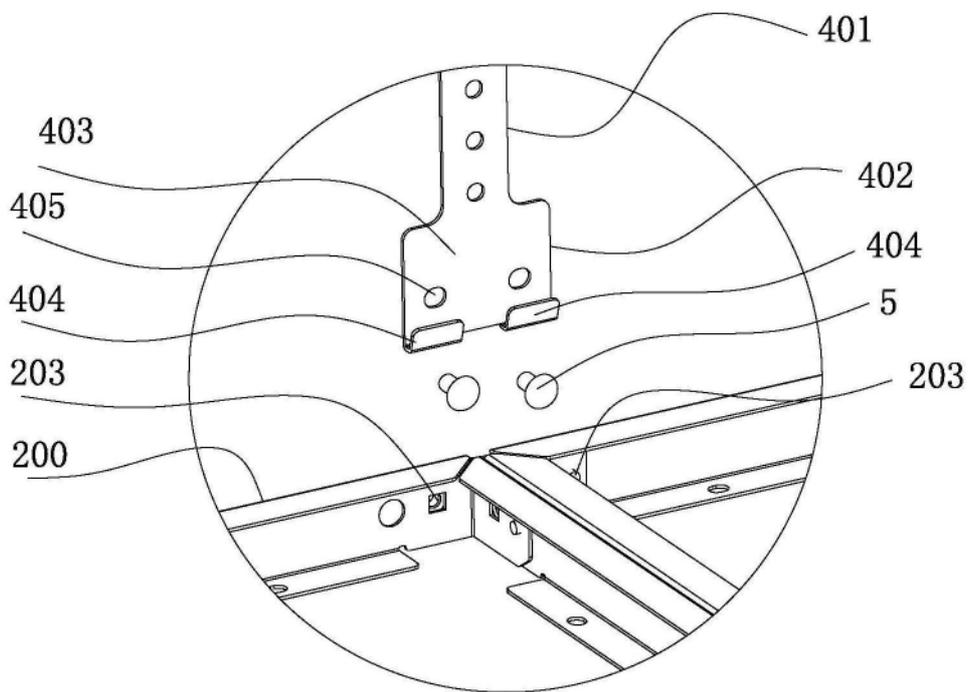


图4