(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220832608 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202322843590.1

(22)申请日 2023.10.23

(73)专利权人 上海三个房间家居科技有限公司
地址 201418 上海市奉贤区海坤路1号1幢

(72)发明人 孙晓

(51)Int.Cl.
A47G 25/06(2006.01)
A47G 25/10(2006.01)

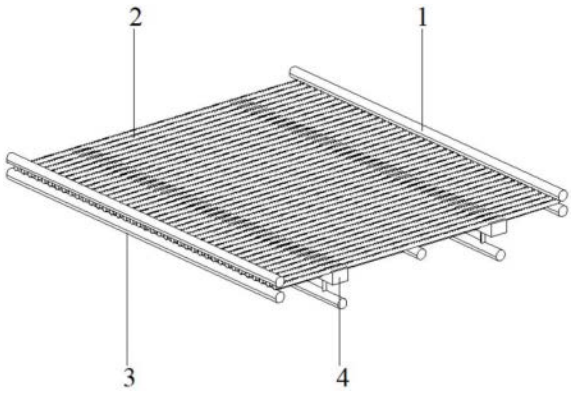
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有承重功能的金属网板

(57)摘要

本实用新型涉及衣帽架置物板技术领域,本实用新型提供了一种具有承重功能的金属网板,包括支撑层,所述支撑层由若干个沿纵向均匀分布的支撑细杆组合形成,所述支撑层前后边缘的顶部均连接有顶固定横杆,所述支撑层前后边缘的底部均连接有底固定横杆,前后侧所述底固定横杆之间安装有底部支撑组件;所述底部支撑组件包括若干个沿纵向均匀分布的导向杆、分布于前后所述底固定横杆之间中心的中心加强横杆和安装于导向杆上的两个挂接组件。这个金属网板作为衣帽架内部承载结构,提供了强大的承重能力、防滑设计、多功能挂接点和空间节约,使其成为一个高效的、多功能的衣物和配饰存储解决方案。



CN 220832608 U

1.一种具有承重功能的金属网板,包括支撑层(2),其特征在于,所述支撑层(2)由若干个沿纵向均匀分布的支撑细杆(21)组合形成,所述支撑层(2)前后边缘的顶部均连接有顶固定横杆(1),所述支撑层(2)前后边缘的底部均连接有底固定横杆(3),前后侧所述底固定横杆(3)之间安装有底部支撑组件(4);

所述底部支撑组件(4)包括若干个沿纵向均匀分布的导向杆(41)、分布于前后所述底固定横杆(3)之间中心的中心加强横杆(42)和安装于导向杆(41)上的两个挂接组件(43)。

2.根据权利要求1所述的一种具有承重功能的金属网板,其特征在于,所述支撑细杆(21)顶部均匀设置有若干个防滑缺口(22)。

3.根据权利要求1所述的一种具有承重功能的金属网板,其特征在于,若干个所述导向杆(41)的前后端与前后侧所述底固定横杆(3)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有承重功能的金属网板,其特征在于,所述中心加强横杆(42)的顶部支撑于上方所述支撑层(2)底部横向中轴线上。

5.根据权利要求1所述的一种具有承重功能的金属网板,其特征在于,所述挂接组件(43)包括滑动横梁(431)、导向穿孔(432)、导向槽(433)、挂接杆(434)和连接柱(435),所述导向穿孔(432)有若干个均匀分布于所述滑动横梁(431)的内部,若干个所述导向杆(41)对应滑动穿接于若干个所述导向穿孔(432)内部,所述导向槽(433)有若干个均匀分布于所述滑动横梁(431)的顶部,若干个所述滑动横梁(431)顶部对应滑动贴合支撑于若干个所述支撑细杆(21)的底部,所述连接柱(435)有两个固定安装于所述滑动横梁(431)底部的左右两端,所述挂接杆(434)固定安装于两侧所述连接柱(435)底端之间。

6.根据权利要求1所述的一种具有承重功能的金属网板,其特征在于,两个所述挂接组件(43)分别位于中心加强横杆(42)的前后侧。

一种具有承重功能的金属网板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣帽架置物板技术领域,具体涉及一种具有承重功能的金属网板。

背景技术

[0002] 在传统的衣帽架设计中,通常使用木制或金属材料构建,其上方往往配备了横杆和吊钩,用于挂放衣物和配饰。然而,这些设计在一些方面存在一些不足之处,导致用户在使用中可能遇到一些问题。

[0003] 有限的承重能力:传统衣帽架上的横杆和吊钩设计通常没有考虑到承重能力的优化,导致衣物堆积较多时容易出现下垂、弯曲的情况。这限制了用户能够在衣帽架上方挂放的物品的重量和数量。

[0004] 物品易滑落:传统的横杆设计没有专门的防滑措施,当在上面挂放物品时,特别是小物品或光滑表面的物品,容易因为滑动而掉落,给整体的整理和使用带来不便。

[0005] 空间利用不足:现有衣帽架的设计往往没有充分考虑到空间的利用效率,挂衣物的方式可能不够灵活,使得架子上方的空间没有得到最大限度的利用。

[0006] 缺乏多功能性:传统的横杆和吊钩设计通常只能用于挂放衣物,缺乏多样性的功能。例如,无法方便地挂放衣架、包、帽子等配饰,限制了用户在同一空间内进行多种物品的整理和存储。

[0007] 整体稳定性欠佳:由于传统设计的衣帽架多依赖垂直支撑,整体稳定性可能受到影响,特别是在上方挂放物品较多时,容易导致整个衣帽架的晃动或不稳定。

[0008] 因此,本使方案特提出一种具有承重功能的金属网板,以解决上述问题。

实用新型内容

[0009] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种具有承重功能的金属网板。

[0010] 为达到所述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种具有承重功能的金属网板,包括支撑层,所述支撑层由若干个沿纵向均匀分布的支撑细杆组合形成,所述支撑层前后边缘的顶部均连接有顶固定横杆,所述支撑层前后边缘的底部均连接有底固定横杆,前后侧所述底固定横杆之间安装有底部支撑组件;

[0011] 所述底部支撑组件包括若干个沿纵向均匀分布的导向杆、分布于前后所述底固定横杆之间中心的中心加强横杆和安装于导向杆上的两个挂接组件。

[0012] 优选地,所述支撑细杆顶部均匀设置有若干个防滑缺口。

[0013] 优选地,若干个所述导向杆的前后端与前后侧所述底固定横杆固定连接。

[0014] 优选地,所述中心加强横杆的顶部支撑于上方所述支撑层底部横向中轴线上。

[0015] 优选地,所述挂接组件包括滑动横梁、导向穿孔、导向槽、挂接杆和连接柱,所述导向穿孔有若干个均匀分布于所述滑动横梁的内部,若干个所述导向杆对应滑动穿接于若干

个所述导向穿孔内部,所述导向槽有若干个均匀分布于所述滑动横梁的顶部,若干个所述滑动横梁顶部对应滑动贴合支撑于若干个所述支撑细杆的底部,所述连接柱有两个固定安装于所述滑动横梁底部的左右两端,所述挂接杆固定安装于两侧所述连接柱底端之间。

[0016] 优选地,两个所述挂接组件分别位于中心加强横杆的前后侧。

[0017] 本实用新型的有益效果体现在:

[0018] 强度和稳定性:金属网板的支撑层由均匀分布的支撑细杆组成,加上顶部和底部的固定横杆,增加了整体结构的强度和稳定性。这使其能够承受重型物品,如大量衣物、帽子和包。

[0019] 防滑设计:支撑细杆顶部的防滑缺口有助于防止放置在金属网板上的物体滑动或滑落。这特别有利于保持挂在金属网板上的物品的稳定性,防止它们滑落并造成混乱。

[0020] 中心承重能力:中心加强横杆位于底部固定横杆之间的中心位置,增强了金属网板的中心承重能力。这意味着衣帽架的中间部分可以容纳更多重型物品,而不会弯曲或下垂。

[0021] 多功能挂接组件:挂接组件提供了多种挂接点,包括滑动横梁、导向穿孔、导向槽和挂接杆,使您可以轻松挂衣物、衣架、包或其他物品。这增加了衣帽架的多功能性和实用性。

[0022] 均衡支撑:两个挂接组件分别位于中心加强横杆的前后侧,确保了整个衣帽架上方挂衣物的均衡分布。这有助于防止衣帽架倾斜或不稳定。

[0023] 空间节约:由于金属网板的设计,它不会占用太多的空间,同时提供了大量存储和挂衣物的可能性。这使其适用于有限空间的房间,如小型衣帽间或卧室。

[0024] 总的来说,这个金属网板作为衣帽架内部承载结构,提供了强大的承重能力、防滑设计、多功能挂接点和空间节约,使其成为一个高效的、多功能的衣物和配饰存储解决方案。

附图说明

[0025] 在附图中:

[0026] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的爆炸分离图;

[0028] 图3为本实用新型的支撑细杆的结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型的底部支撑组件的结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型的挂接组件的结构示意图;

[0031] 附图标记说明:

[0032] 1、顶固定横杆;2、支撑层;3、底固定横杆;4、底部支撑组件;21、支撑细杆;22、防滑缺口;41、导向杆;42、中心加强横杆;43、挂接组件;431、滑动横梁;432、导向穿孔;433、导向槽;434、挂接杆;435、连接柱。

具体实施方式

[0033] 下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细的说明,显然,所描述的实施例仅仅是实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。在不冲突的情况下,本申请中

的实施例及实施例中的特征可以相互组合。基于实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于实用新型保护的范围。

[0034] 需要说明,若实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0035] 另外,“多个”指两个以上。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在实用新型要求的保护范围之内。

[0036] 请参阅说明书附图1-图5,本实用新型提供了一种具有承重功能的金属网板:

[0037] 支撑层2是金属网板的主要结构部分,由多个纵向均匀分布的支撑细杆21组成,提供顶部的支撑结构。

[0038] 顶部固定横杆1连接在支撑层2的前后边缘的顶部。这些固定横杆1用于增加金属网板的稳定性和刚度。

[0039] 底部固定横杆3连接在支撑层2的前后边缘的底部,同样用于增强金属网板的稳定性,同时用以定位中心的底部支撑组件4。

[0040] 支撑细杆21的顶部均匀设置有若干个防滑缺口22。这些缺口22有助于防止放置在金属网板上的物体滑动或滑落。

[0041] 底部支撑组件4包括多个纵向均匀分布的导向杆41,这些导向杆41位于前后侧底固定横杆3之间。

[0042] 中心加强横杆42位于前后底固定横杆3之间的中心位置,用于增加金属网板的中心承重能力。

[0043] 挂接组件43安装在导向杆41上,用于与其他组件连接。

[0044] 挂接组件43包括滑动横梁431、导向穿孔432、导向槽433、挂接杆434和连接柱435。

[0045] 滑动横梁431具有导向穿孔432和导向槽433,它们位于滑动横梁431的内部和顶部。

[0046] 导向穿孔432均匀分布在滑动横梁431的内部,用于与导向杆41滑动结合。

[0047] 导向槽433位于滑动横梁431的顶部,用于与支撑细杆21的底部滑动贴合,可进一步提升支撑层2的底部支撑稳定性。

[0048] 连接柱435固定安装在滑动横梁431的底部,左右两端,以支持挂接杆434的连接。

[0049] 挂接杆434固定安装于两侧连接柱435之间,用于挂接衣物和衣架。

[0050] 两个挂接组件43分别位于中心加强横杆42的前后侧,提升下方挂衣数量。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同更换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0052] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0053] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

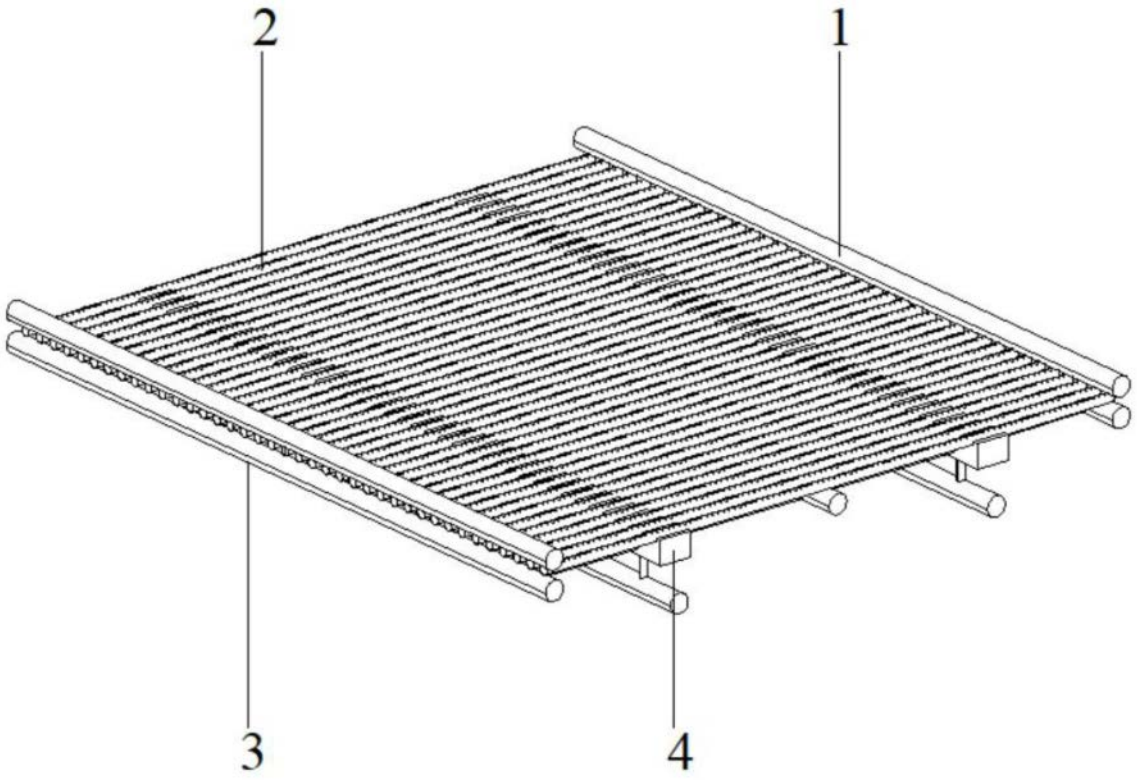


图1

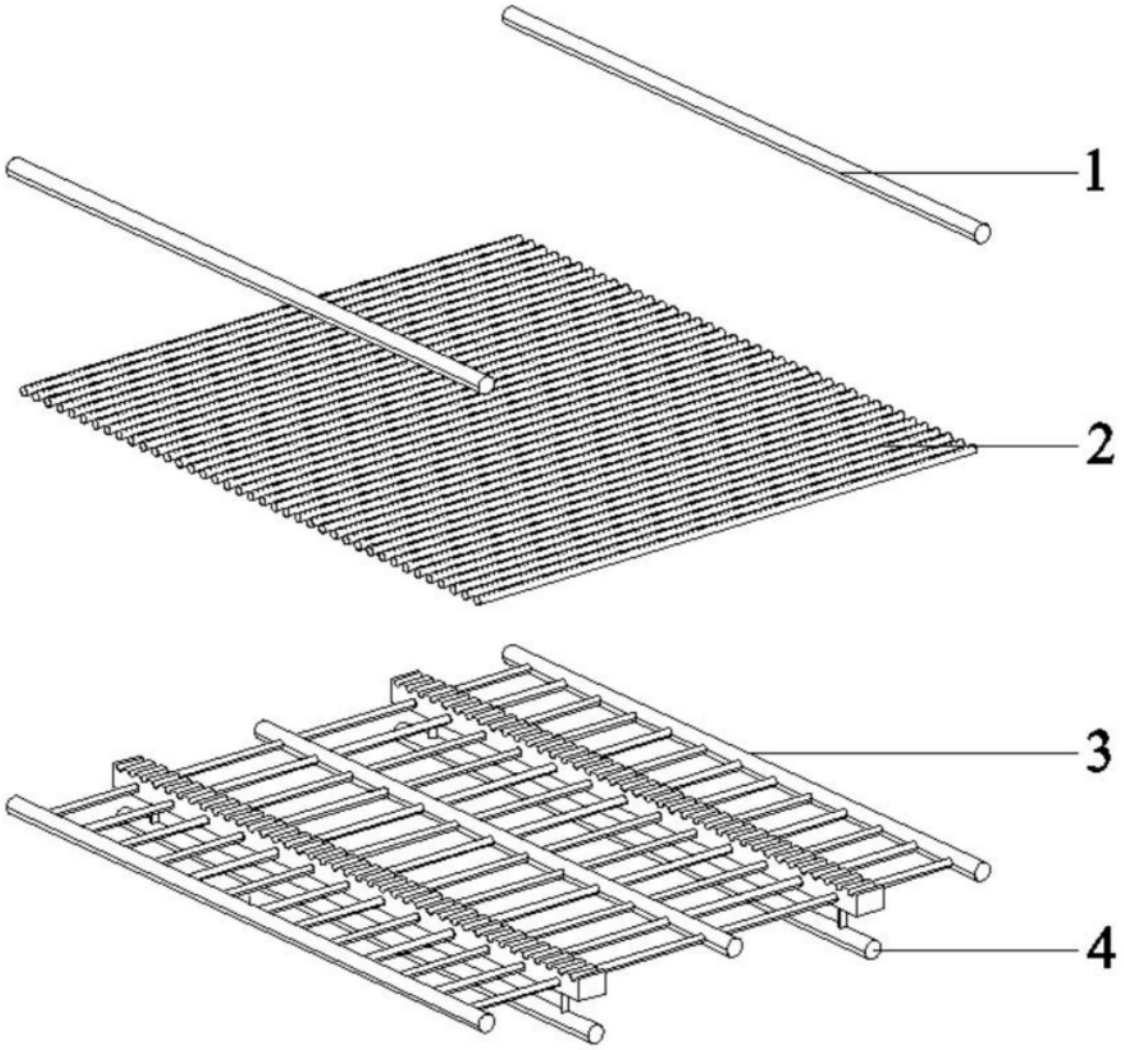


图2

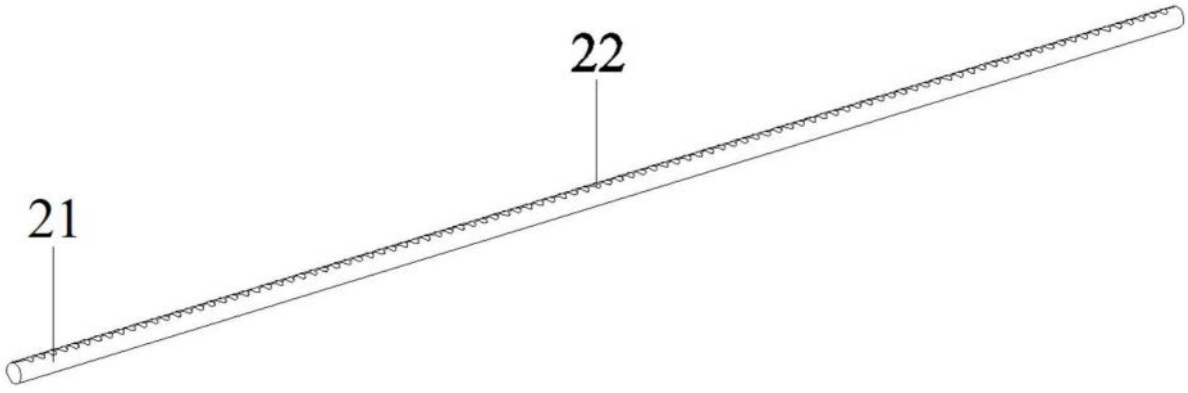


图3

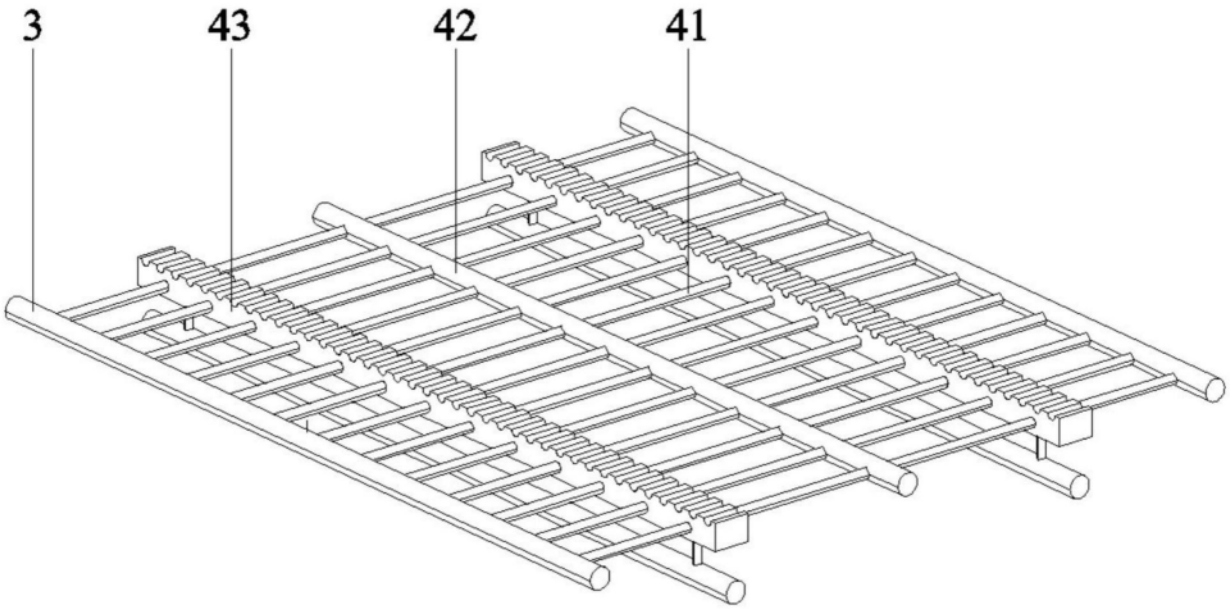


图4

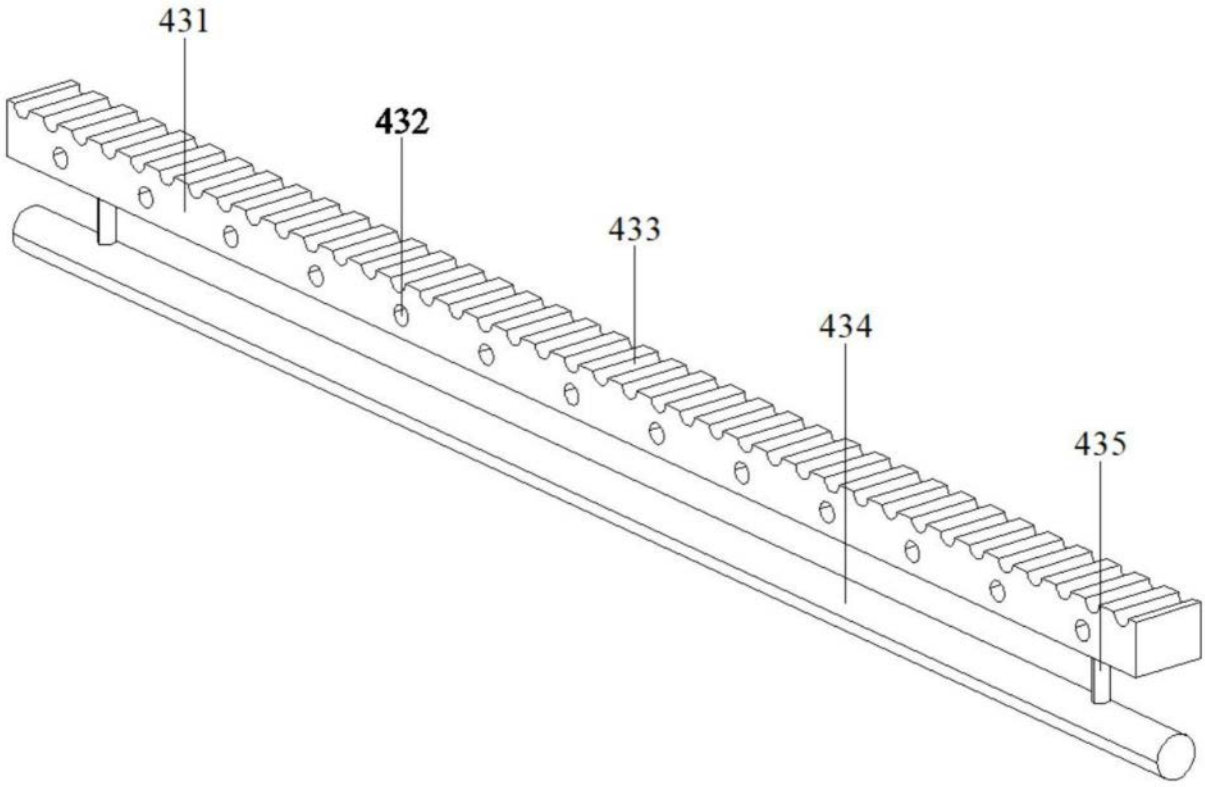


图5