



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209145473 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821134595.X

E06G 1/383(2006.01)

(22)申请日 2018.07.18

H02G 1/00(2006.01)

(73)专利权人 国网山东省电力公司广饶县供电公司

地址 257399 山东省东营市广饶县广颖路1号

专利权人 国网山东省电力公司东营供电公司

(72)发明人 侯健健 宋彦清 刘志强 孟海峰
刘珺 荣建华 延自新

(74)专利代理机构 北京恒创益佳知识产权代理
事务所(普通合伙) 11556

代理人 付金豹

(51)Int.Cl.

E06G 1/18(2006.01)

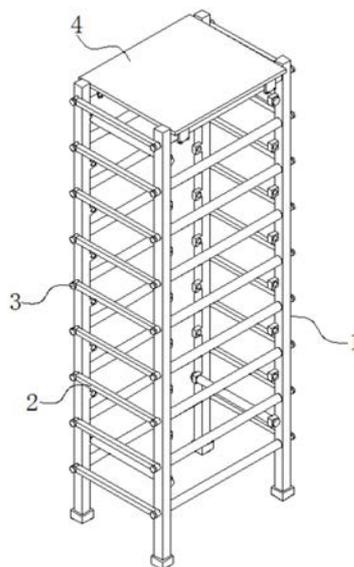
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便捷式电力检修架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式电力检修架,涉及电力检修技术领域。本实用新型包括两个梯架,两梯架两侧之间连接有活动连杆,活动连杆两端均通过活动栓与梯架螺纹连接,活动连杆与活动栓转动连接,梯架包括两支杆和固定于两支杆之间的固定杆,两支杆一相对侧表面固定有限位块,限位块位于相邻两固定杆的中间位置。本实用新型通过梯架与活动连杆形成可活动结构,利用第一限位杆将梯架限位形成矩形架形态,并且可以灵活安装平台板的位置,以适应不同的作用高度,可以为电力检修提供稳定且灵活的支撑落脚点,通过第二限位杆将梯架限位形成爬梯形态,可以方便攀爬作业,提高了检修架的功能性和便捷性。



1. 一种便捷式电力检修架,包括两个梯架(1),其特征在于:两所述梯架(1)两侧之间连接有活动连杆(2),所述活动连杆(2)两端均通过活动栓(3)与梯架(1)螺纹连接;

所述梯架(1)包括两支杆(101)和固定于两支杆(101)之间的固定杆(102),两所述支杆(101)一相对侧表面固定有限位块(103),两所述梯架(1)的限位块(103)之间连接有限位杆,所述限位杆包括第一限位杆和第二限位杆,所述第一限位杆两端通过螺栓与限位块(103)连接,所述第二限位杆一端通过螺母与限位块(103)连接;

两所述梯架(1)的顶部设置有平台板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式电力检修架,其特征在于,所述平台板(4)包括板体(401),所述板体(401)一表面固定有与固定杆(102)相配合的卡座(402),所述卡座(402)上设置有螺栓和螺母。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式电力检修架,其特征在于,所述固定杆(102)为圆柱杆。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式电力检修架,其特征在于,所述支杆(101)底端固定有防滑脚套(104)。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式电力检修架,其特征在于,所述活动连杆(2)的长度为相邻两固定杆(102)之间间距的两倍。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式电力检修架,其特征在于,所述限位块(103)为矩形块,且限位块(103)一表面开设有贯穿孔。

一种便捷式电力检修架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力检修技术领域,特别是涉及一种便捷式电力检修架。

背景技术

[0002] 电力设备施工检修普遍存在工期紧任务重的特点,此外电力检修施工现场危险点颇多,而且作业环境也经常变化,其生产设施也多为临时性的,因而在电力设备施工检修的过程中存在大量的安全隐患,因此电力检修架的稳定性和使用的便捷性将更为重要,但对于现有的电力检修架来说,其高度往往是固定的,从而当遇到不同的检修高度时,电力检修人员不仅需要频繁地更换检修架,使用十分不方便,并且,检修工作地点不同,所需的检修架功能也不同,比如当地面不平时,爬梯更能够为攀爬提供便捷,而这是现有检修架不具备的能力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式电力检修架,通过将检修架设计成可以更换不同形态达到不同功用的结构,解决了现有的电力检修架来便捷性和功能性较差的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种便捷式电力检修架,包括两个梯架,两所述梯架两侧之间连接有活动连杆,所述活动连杆两端均通过活动栓与梯架螺纹连接,所述活动连杆与活动栓转动连接;

[0006] 所述梯架包括两支杆和固定于两支杆之间的固定杆,两所述支杆一相对侧表面固定有限位块,所述限位块位于相邻两固定杆的中间位置,两所述梯架的限位块之间连接有限位杆,所述限位杆包括第一限位杆和第二限位杆,所述第一限位杆两端通过螺栓与限位块连接,所述第二限位杆一端通过螺母与限位块连接,当两所述梯架形成矩形架时,通过所述第一限位杆将相对的限位块连接,当两所述梯架贴近形成爬梯时,通过第二限位杆将相对的限位块连接;

[0007] 两所述梯架的顶部设置有平台板。

[0008] 进一步地,所述平台板包括板体,所述板体一表面固定有与固定杆相配合的卡座,所述卡座底部为开口状,所述卡座上设置有螺栓和螺母,通过所述卡座的螺栓和螺母将卡座限位在固定杆上,由于卡座和固定杆连接可拆卸,因此可根据作业高度选择将所述平台板安装在合适高度的固定杆上。

[0009] 进一步地,所述固定杆为圆柱杆。

[0010] 进一步地,所述支杆底端固定有防滑脚套,所述防滑脚套采用防滑橡胶材料制成。

[0011] 进一步地,所述活动连杆的长度为相邻两固定杆之间间距的两倍。

[0012] 进一步地,所述限位块为矩形块,且限位块一表面开设有贯穿孔。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过梯架与活动连杆形成可活动结构,利用第一限位杆将梯架限位形成矩形架形态,并且可以灵活安装平台板的位置,以适应不同的作用高度,可以为电力检修提供稳定且灵活的支撑落脚点,使用方便。

[0015] 2、本实用新型通过第二限位杆将梯架限位形成爬梯形态,可以方便攀爬作业,提高了检修架的功能性和便捷性。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0018] 图1为本实用新型一种新型便捷式电力检修架矩形架形态的结构示意图;

[0019] 图2为图1仰视视角的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型爬梯形态的结构示意图;

[0021] 图4为图3另一侧的结构示意图;

[0022] 图5为平台板的结构示意图;

[0023] 图6为第一限位杆的结构示意图;

[0024] 图7为第二限位杆的结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1-梯架,2-活动连杆,3-活动栓,4-平台板,101-支杆,102-固定杆,103-限位块,104-防滑脚套,401-板体,402-卡座。

具体实施方式

[0027] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-7所示,本实用新型为一种新型便捷式电力检修架,包括两个梯架1,两梯架1两侧之间连接有活动连杆2,活动连杆2两端均通过活动栓3与梯架1螺纹连接,活动连杆2与活动栓3转动连接;

[0029] 梯架1包括两支杆101和固定于两支杆101之间的固定杆102,两支杆101一相对侧表面固定有限位块103,限位块103位于相邻两固定杆102的中间位置,两梯架1的限位块103之间连接有限位杆,限位杆包括第一限位杆和第二限位杆,第一限位杆两端通过螺栓与限位块103连接,第二限位杆一端通过螺母与限位块103连接,如图1、2和6所述,当两梯架1形成矩形架时,通过第一限位杆将相对的限位块103连接,如图3和7所示,当两梯架1贴近形成爬梯时,通过第二限位杆将相对的限位块103连接;

[0030] 两梯架1的顶部设置有平台板4。

[0031] 其中,平台板4包括板体401,板体401一表面固定有与固定杆102相配合的卡座

402,卡座402底部为开口状,卡座402上设置有螺栓和螺母,通过卡座402的螺栓和螺母将卡座402限位在固定杆102上,由于卡座402和固定杆102连接可拆卸,因此可根据作业高度选择将所述平台板4安装在合适高度的固定杆102上。

[0032] 其中,固定杆102为圆柱杆。

[0033] 其中,支杆101底端固定有防滑脚套104,防滑脚套104采用防滑橡胶材料制成。

[0034] 其中,活动连杆2的长度为相邻两固定杆102之间间距的两倍。

[0035] 其中,限位块103为矩形块,且限位块103一表面开设有贯穿孔。

[0036] 本实施例的一个具体应用为:可根据电力检修时不同地点使用不同形态,使用矩形架形态时,可以用于电线检修等高处作业提供落脚点,免于检修人员悬挂在高处不方便操作,使用爬梯形态时,可以用于攀爬至高处检修电气设备等。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

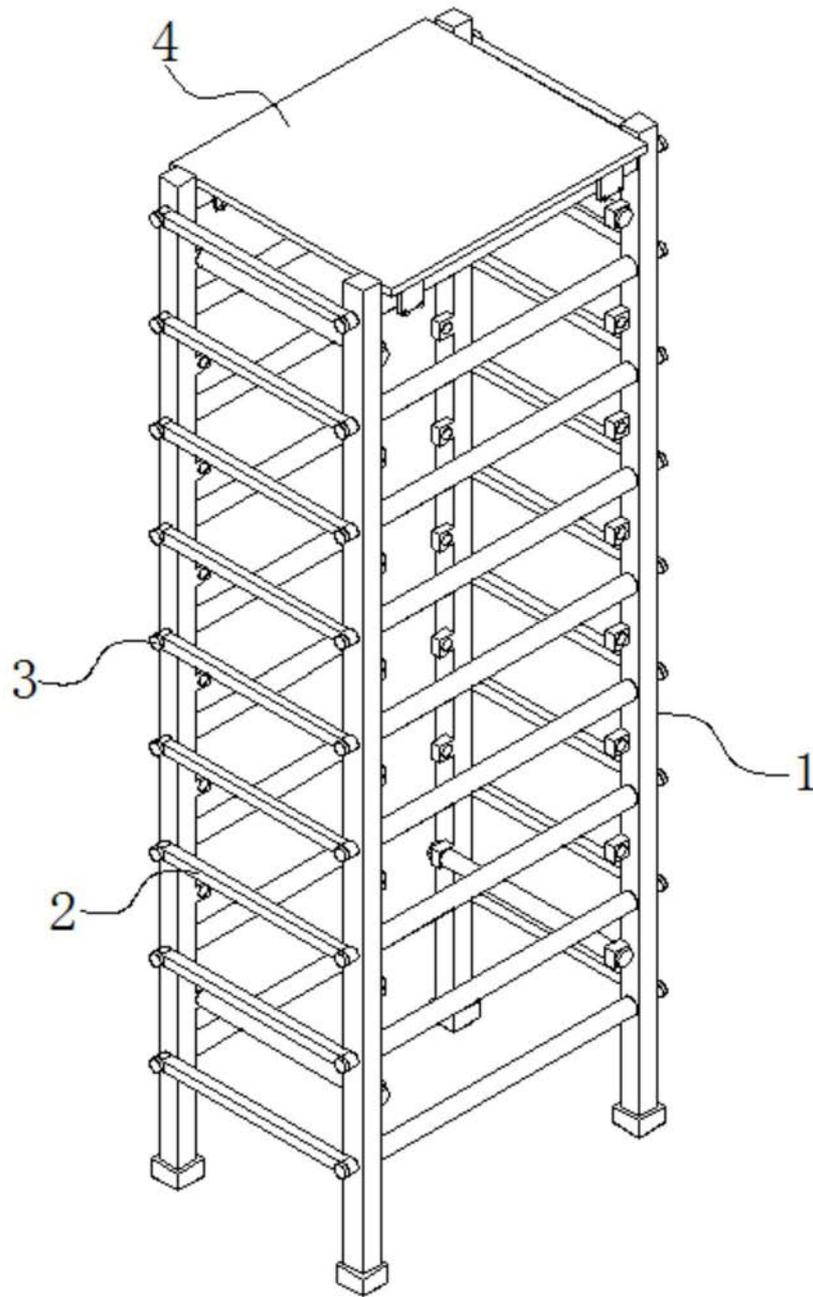


图1

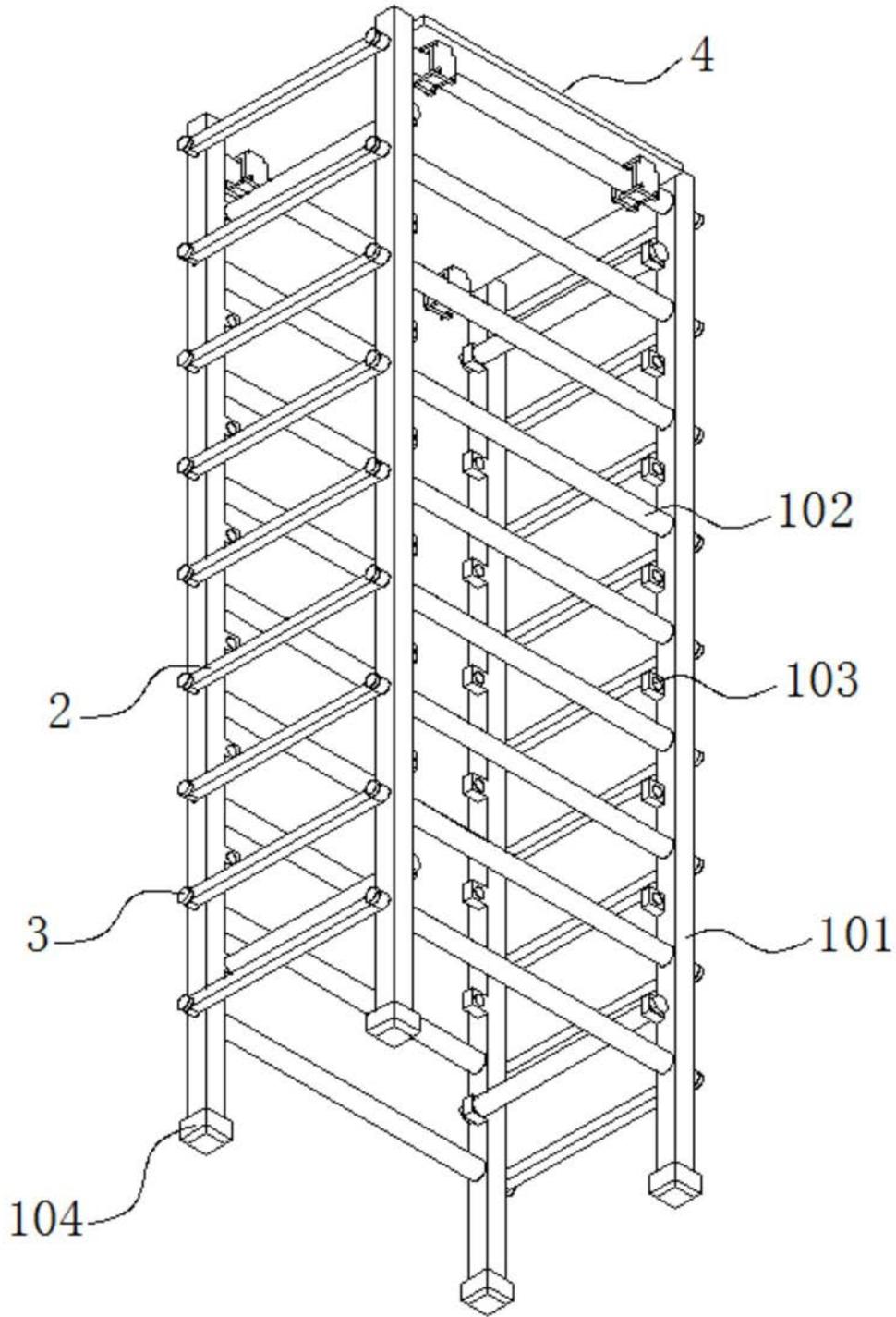


图2

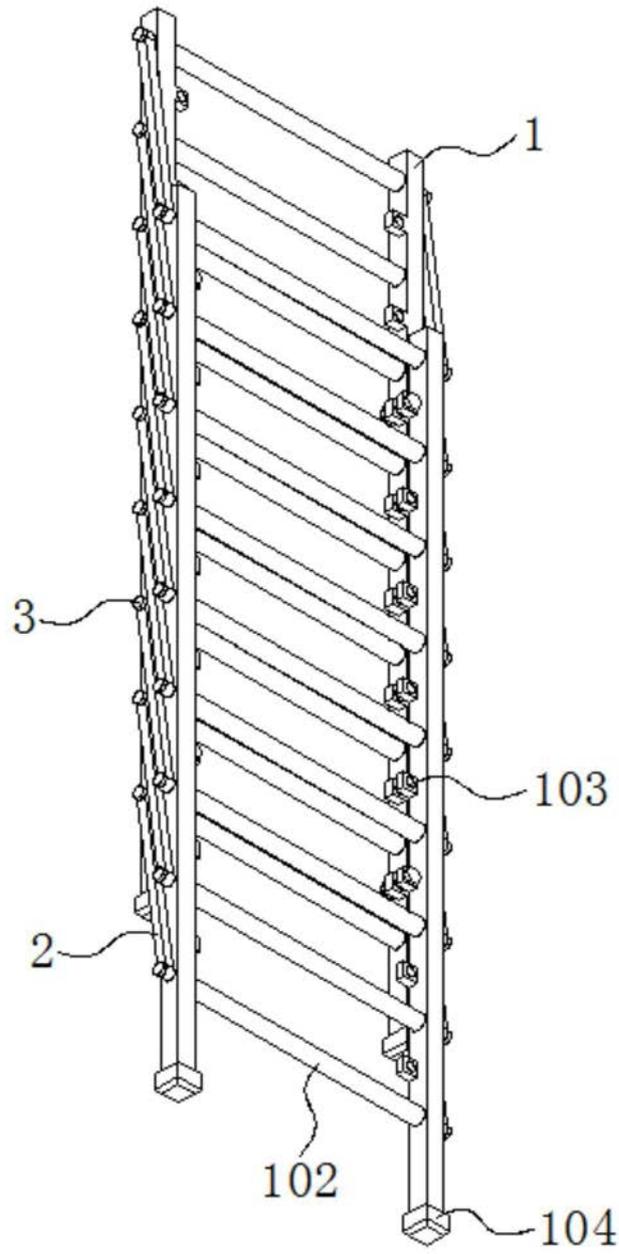


图3

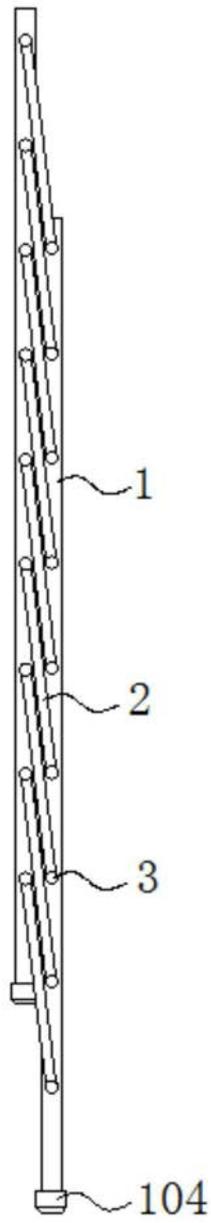


图4

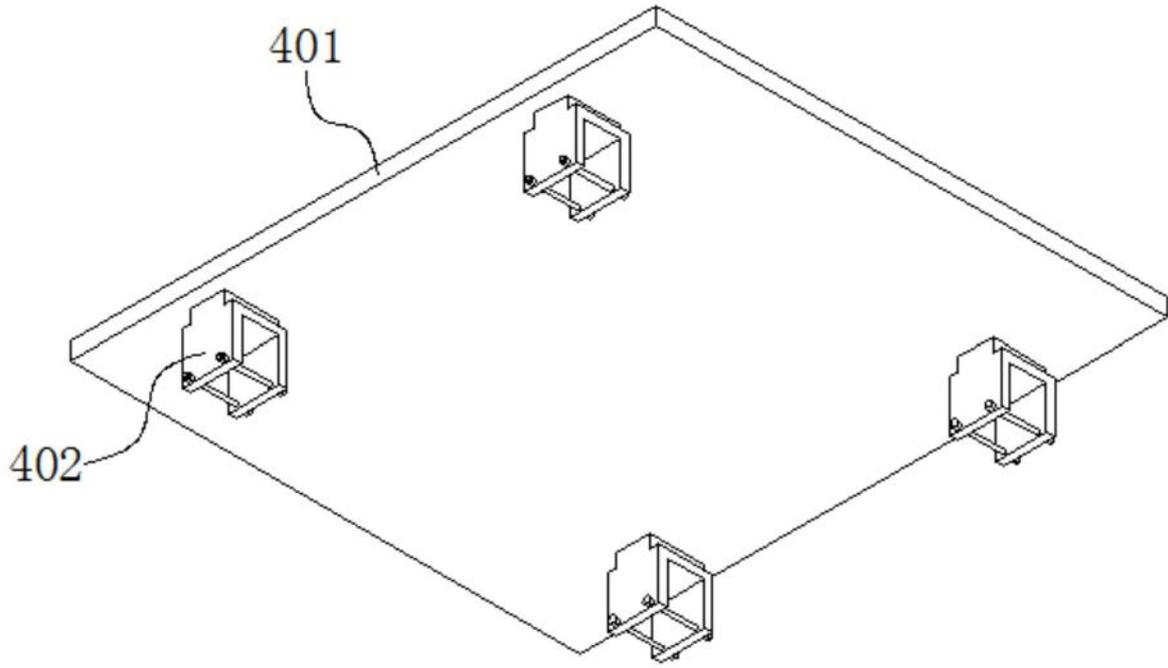


图5



图6

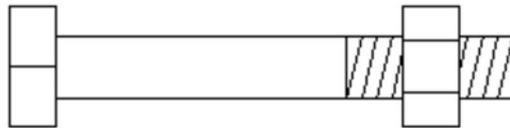


图7