



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218779925 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202223446921.X

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 南阳市领驭机械有限公司

地址 474250 河南省南阳市镇平县柳泉铺
镇(温州工业园西区1号)

(72) 发明人 王飞 孙伟 杨喜锋 杨喜京
杨国栋 李青 华嵩 杨喜海

(74) 专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41199

专利代理师 任铁男

(51) Int.Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

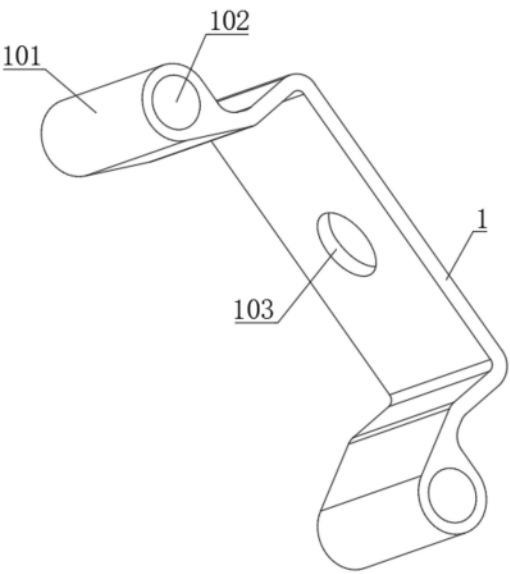
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种铝合金防护网固定连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及爬架技术领域,具体为一种铝合金防护网固定连接件,包括连接件本体,所述连接件本体的形状为U形,所述连接件本体的两端均为防护网连接部,所述防护网连接部开设有安装插孔,所述连接件本体位于两个防护网连接部之间开设有爬架安装孔。本实用新型的优点在于:通过设置防护网连接部,连接件本体的两端均为防护网连接部,一方面将防护网的边缘处放到两个防护网连接部之间,另一方面将定位销插到插销的一端进行定位,进而达到了让工作人员可以在防护网内部就能将实现安装连接的目的,从而有效增加了防护网安装或拆卸时的安全性,同时通过连接件本体可以将相邻的防护网连接一起,从而可以促进防护网安装后的稳定性。



1. 一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:包括连接件本体(1),所述连接件本体(1)的形状为U形,所述连接件本体(1)的两端均为防护网连接部(101),所述防护网连接部(101)开设有安装插孔(102),所述连接件本体(1)位于两个防护网连接部(101)之间开设有爬架安装孔(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:所述连接件本体(1)通过螺栓穿过爬架安装孔(103)与爬架(2)固定安装,所述爬架(2)的四角处均固定安装有连接件本体(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:所述安装插孔(102)均为通孔。

4. 根据权利要求2所述的一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:所述爬架靠近连接件本体(1)的一侧设有防护网(3),所述防护网(3)靠近防护网连接部(101)的一侧均固定连接有连接管(301)。

5. 根据权利要求4所述的一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:所述安装插孔(102)的直径与连接管(301)的内壁直径相同,所述连接管(301)和防护网连接部(101)的内部插接有插销(4),所述插销(4)贯穿安装插孔(102),所述插销(4)靠近防护网连接部(101)的一端插接有定位销(401)。

6. 根据权利要求2所述的一种铝合金防护网固定连接件,其特征在于:所述爬架(2)的上下两侧均开设有连接孔(201),所述连接孔(201)的数量为多个,多个所述连接孔(201)均与分布于爬架(2),所述爬架安装孔(103)的直径与连接孔(201)的直径相同。

一种铝合金防护网固定连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬架技术领域,特别是一种铝合金防护网固定连接件。

背景技术

[0002] 随着我国高层、超高层建筑的急速增加,传统的脚手架施工中材料用量过多,高空搭拆作业过多,安全风险过大等一系列弊端隐患凸显,爬架全封闭的作业体系,大大降低了高空作业风险,机械化升降减轻了作业强度,体现出良好的安全和适用性;

[0003] 爬架使用时为了防止高空坠物以及人员坠落的现象发生,一般都会安装外挂式防护网,传统的外挂式防护网安装时,先将外挂式防护网竖直放置于附着升降爬架待防护处,即附着升降爬架位于防护网的一侧,安装工人在从防护网的另一侧贯穿螺钉,将防护网固定在附着升降爬架上,外挂式防护网一般安装在高空,采用上述安装方式给安装工人带来诸多不便,安装工人需要将手伸到外挂式防护网的外面进行操作,具有诸多的安全隐患,同时也不利于外挂式防护网的拆卸;

[0004] 因此急需提出一种铝合金防护网固定连接件,来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种铝合金防护网固定连接件。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种铝合金防护网固定连接件,包括连接件本体,所述连接件本体的形状为U形,所述连接件本体的两端均为防护网连接部,所述防护网连接部开设有安装插孔,所述连接件本体位于两个防护网连接部之间开设有爬架安装孔。

[0007] 优选的,所述连接件本体通过螺栓穿过爬架安装孔与爬架固定安装,所述爬架的四角处均固定安装有连接件本体。

[0008] 通过采用上述技术方案,介绍了连接件本体如何安装使用。

[0009] 优选的,所述安装插孔均为通孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,可以让插销贯穿安装插孔,从而增加安装后的稳定性。

[0011] 优选的,所述爬架靠近连接件本体的一侧设有防护网,所述防护网靠近防护网连接部的一侧均固定连接有连接管。

[0012] 通过采用上述技术方案,可以让工作人员可以在防护网内部就能将实现安装连接。

[0013] 优选的,所述安装插孔的直径与连接管的内壁直径相同,所述连接管和防护网连接部的内部插接有插销,所述插销贯穿安装插孔,所述插销靠近防护网连接部的一端插接有定位销。

[0014] 通过采用上述技术方案,可以将插销插入连接管和安装插孔,然后再将定位销插到插销的一端进行定位,从而方便防护网与连接件本体组合安装。

[0015] 优选的,所述爬架的上下两侧均开设有连接孔,所述连接孔的数量为多个,多个所述连接孔均与分布于爬架,所述爬架安装孔的直径与连接孔的直径相同。

[0016] 通过采用上述技术方案,可以让螺栓穿过爬架安装孔与爬架的连接孔连接,从而可以方便连接件本体与爬架组合安装。

[0017] 本实用新型具有以下优点:

[0018] 该铝合金防护网固定连接件,通过设置防护网连接部,连接件本体的两端均为防护网连接部,安装时,先通过螺栓穿过爬架安装孔将连接件本体与爬架固定安装,再将防护网的边缘处放到两个防护网连接部之间,此时在防护网连接部的作用下可以引导连接管与安装插孔对准,从而通过将插销插入连接管和安装插孔,然后再将定位销插到插销的一端进行定位,进而达到了让工作人员可以在防护网内部就能将实现安装连接的目的,从而有效增加了防护网安装或拆卸时的安全性,同时通过连接件本体可以将相邻的防护网连接一起,从而可以促进防护网安装后的稳定性;

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型防护网安装后的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型防护网的内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图3中A处的结构放大示意图。

[0023] 图中:1-连接件本体,101-防护网连接部,102-安装插孔,103-爬架安装孔,2-爬架,201-连接孔,3-防护网,301-连接管,4-插销,401-定位销。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0025] 如图1-4所示,一种铝合金防护网固定连接件,它包括连接件本体1,连接件本体1的形状为U形,连接件本体1的两端均为防护网连接部101,连接件本体1和防护网连接部101为铝合金挤压,一次成型,从而使连接件具有连接可靠不易变形的特性,防护网连接部101开设有安装插孔102,防护网连接部101位于安装插孔102的一侧为圆柱状,防护网连接部101与连接件本体1之间的部分为倾斜状,因此安装防护网3时可以快速引导防护网3边缘处安装到位,从而促进连接管301与安装插孔102快速对准,连接件本体1位于两个防护网连接部101之间开设有爬架安装孔103。

[0026] 作为本实用新型一种优选技术方案,连接件本体1通过螺栓穿过爬架安装孔103与爬架2固定安装,爬架2的四角处均固定安装有连接件本体1。

[0027] 作为本实用新型一种优选技术方案,安装插孔102均为通孔。

[0028] 作为本实用新型一种优选技术方案,爬架靠近连接件本体1的一侧设有防护网3,防护网3靠近防护网连接部101的一侧均固定连接有连接管301。

[0029] 作为本实用新型一种优选技术方案,安装插孔102的直径与连接管301的内壁直径相同,连接管301和防护网连接部101的内部插接有插销4,插销4贯穿安装插孔102,插销4靠近防护网连接部101的一端插接有定位销401。

[0030] 作为本实用新型一种优选技术方案,爬架2的上下两侧均开设有连接孔201,连接孔201的数量为多个,多个连接孔201均与分布于爬架2,爬架安装孔103的直径与连接孔2的直径相同。

[0031] 本实用新型的使用过程如下:

[0032] S1、安装时,先通过螺栓穿过爬架安装孔103将连接件本体1与爬架2固定安装;

[0033] S2、通过将防护网3的边缘处放到两个防护网连接部101之间;

[0034] S3、通过在防护网连接部101的作用下可以引导连接管301与安装插孔102对准;

[0035] S4、通过将插销4插入连接管301和安装插孔102,然后再将定位销401插到插销4的一端进行定位;

[0036] S5、通过将其余三组连接管301和安装插孔102进行连接,从而完成防护网3的安装工作。

[0037] 综上所述,通过设置防护网连接部101,连接件本体1的两端均为防护网连接部101,安装时,先通过螺栓穿过爬架安装孔103将连接件本体1与爬架2固定安装,再将防护网3的边缘处放到两个防护网连接部101之间,此时在防护网连接部101的作用下可以引导连接管301与安装插孔102对准,从而通过将插销4插入连接管301和安装插孔102,然后再将定位销401插到插销4的一端进行定位,进而达到了让工作人员可以在防护网3内部就能将实现安装连接的目的,从而有效增加了防护网3安装或拆卸时的安全性,同时通过连接件本体1可以将相邻的防护网3连接一起,从而可以促进防护网3安装后的稳定性。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

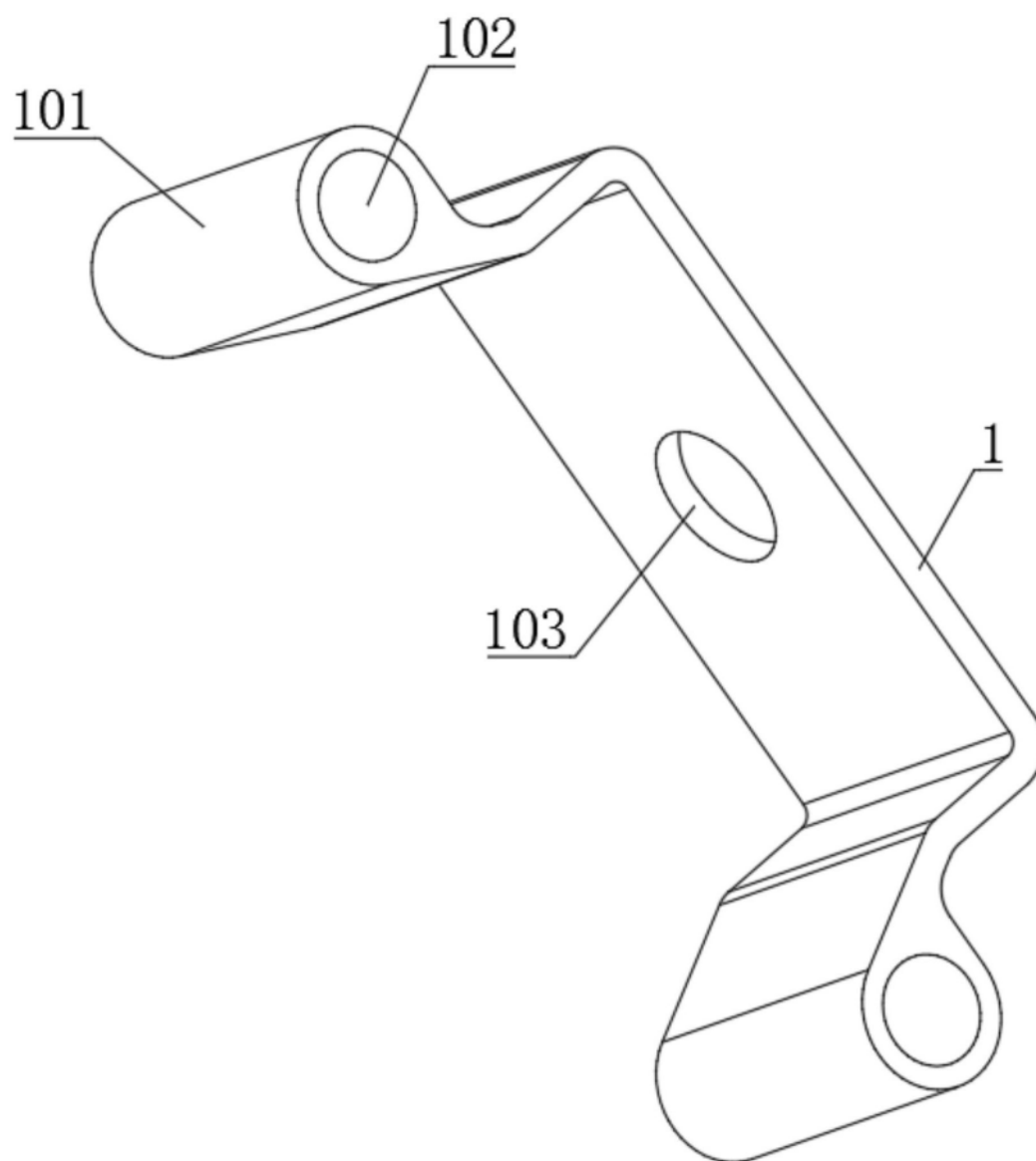


图1

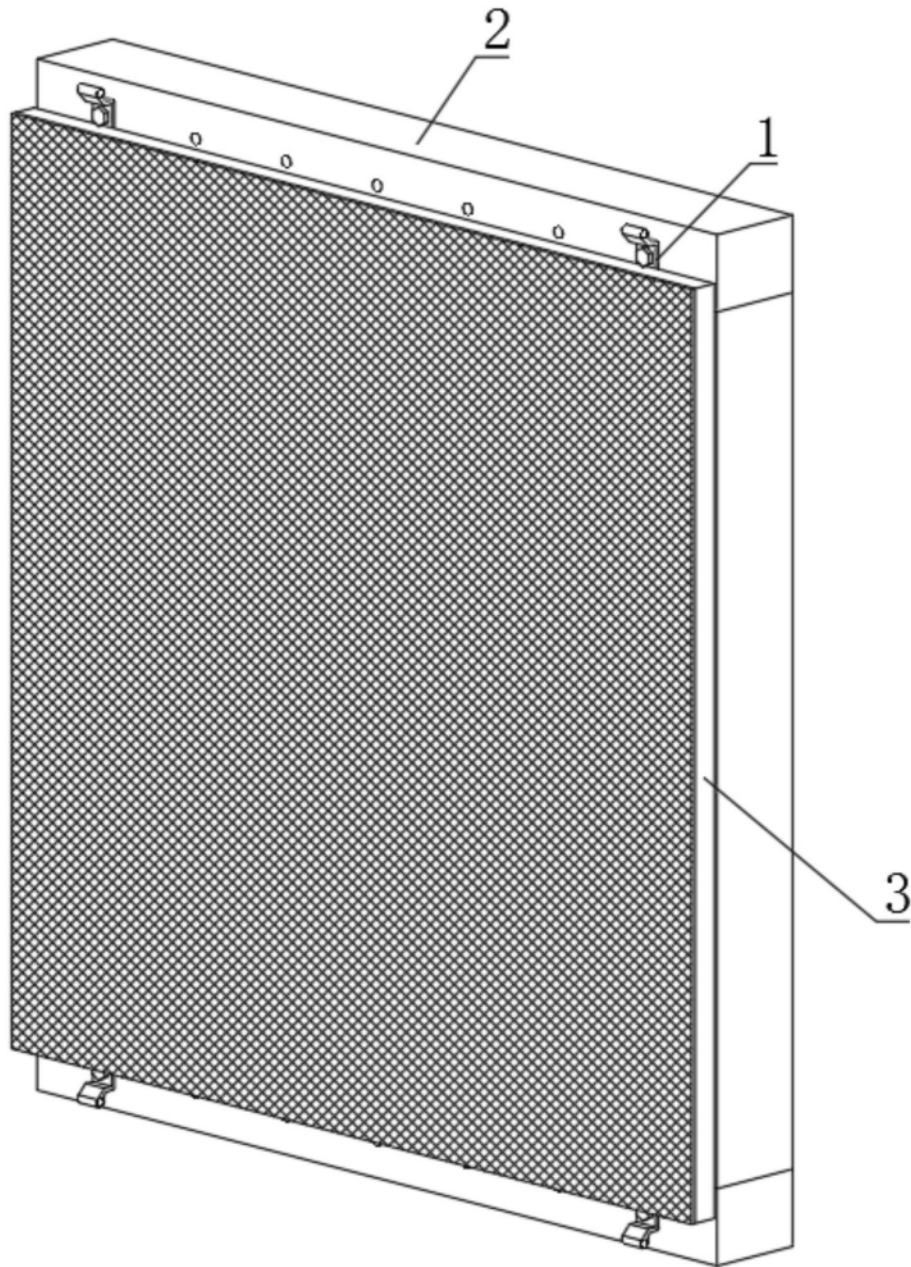


图2

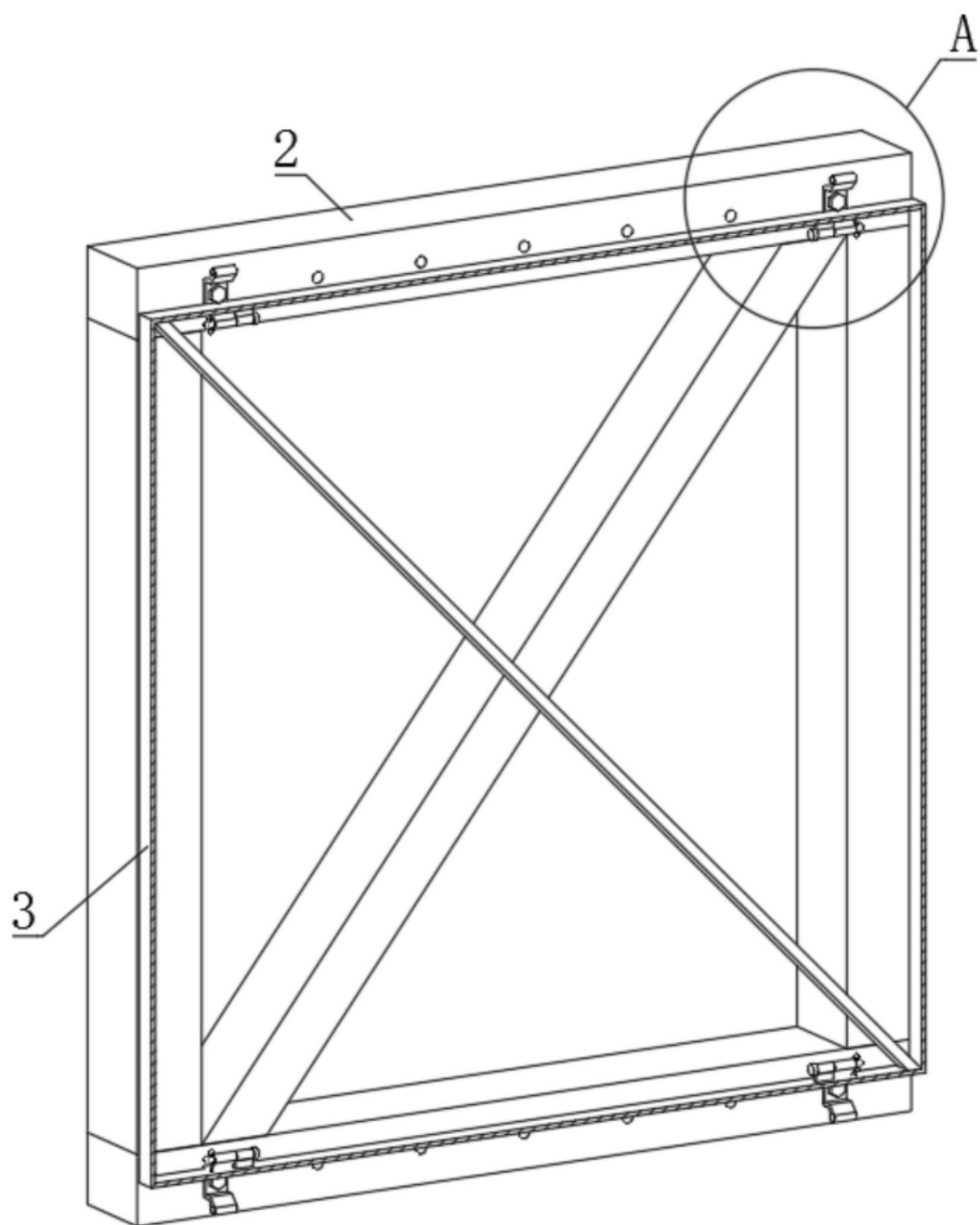


图3

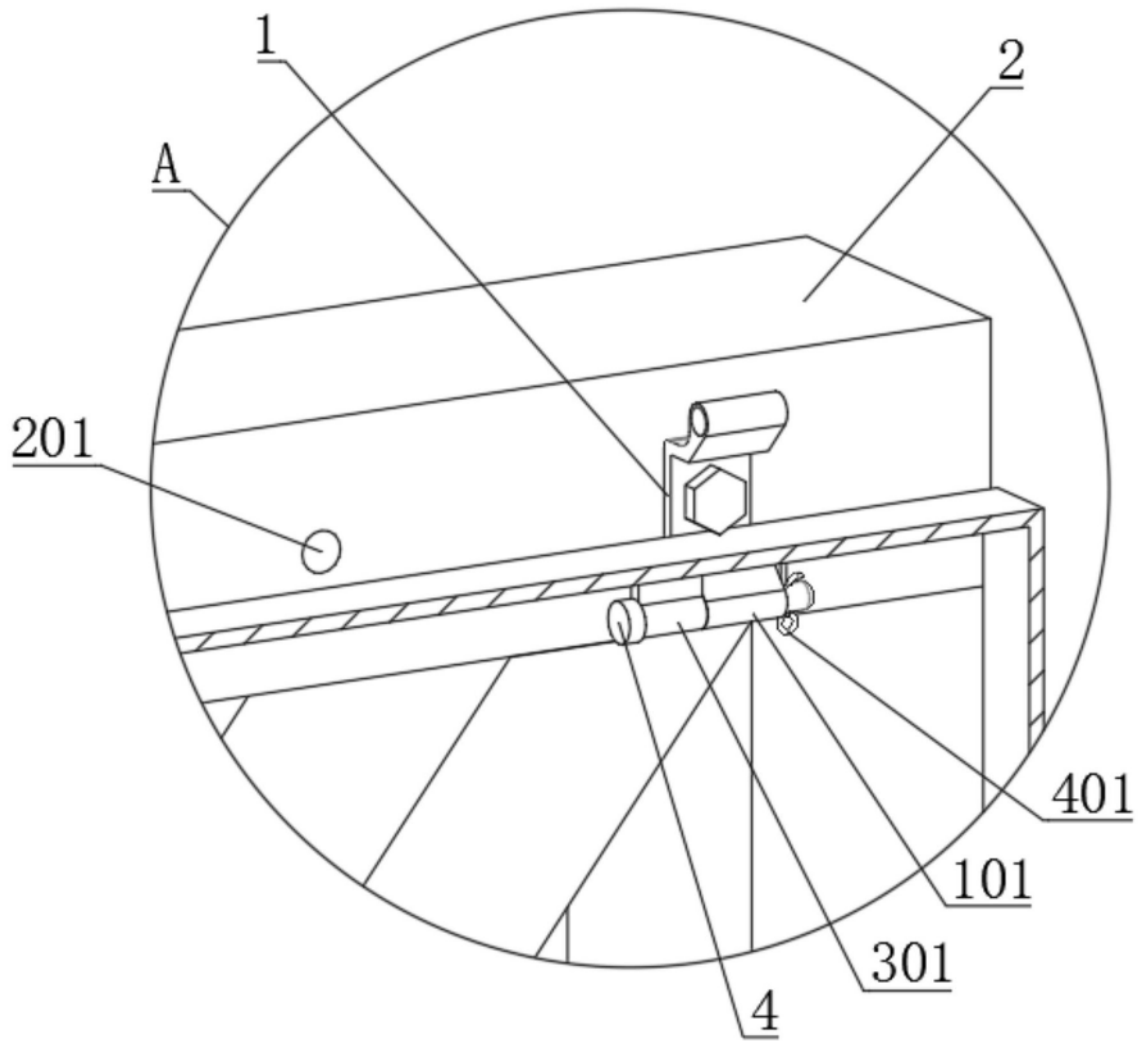


图4