



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221784708 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323422460.7

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 佳木斯钱锋科技有限公司

地址 154000 黑龙江省佳木斯市郊区沿江
乡三连村3组320号

(72) 发明人 韩馥泽 钱少锋

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 朱铁海

(51) Int. Cl.

A01D 47/00 (2006.01)

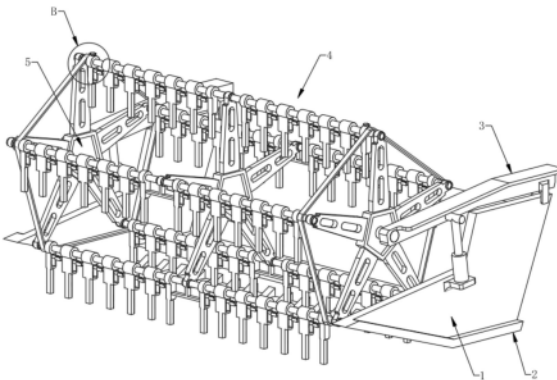
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种割晒机的割台装置

(57) 摘要

本实用新型涉及割晒机技术领域,且公开了一种割晒机的割台装置,包括割晒机本体,固定安装在所述割晒机本体侧壁的加固筋,以及设置在所述割晒机本体侧壁位置的加工组件;所述加工组件包括安装在割晒机本体侧壁位置的加工机构,所述加工机构位于割晒机本体的内壁位置,所述割晒机本体的侧壁位置安装有调节机构,所述调节机构分别位于割晒机本体的两侧位置。本实用新型解决了现有的割晒机在进行使用的时候,其分禾器的位置始终都是固定的,分禾器的一端为尖端状态,操作人员在割晒机的位置进行移动的时候,操作可能会碰撞到分禾器,由于分禾器尖端较为锋利,因此可能会对操作人员造成危险。



1. 一种割晒机的割台装置,包括割晒机本体(1),
固定安装在所述割晒机本体(1)侧壁的加固筋(2);
以及设置在所述割晒机本体(1)侧壁位置的加工组件(4);其特征在于:
所述加工组件(4)包括安装在割晒机本体(1)侧壁位置的加工机构(41),所述加工机构(41)位于割晒机本体(1)的内壁位置;
所述割晒机本体(1)的侧壁位置安装有调节机构(42),所述调节机构(42)分别位于割晒机本体(1)的两侧位置。
2. 根据权利要求1所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述加固筋(2)的数量有两个,两个所述加固筋(2)的形状大小均相等,两个所述加固筋(2)相对于割晒机本体(1)左右方向上的中间面对称设置。
3. 根据权利要求1所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述割晒机本体(1)的顶部铰接安装有稳固板(3),所述稳固板(3)的一端传动安装有拨禾轮(5)。
4. 根据权利要求1所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述加工机构(41)包括长杆(411)和稳定支架(412),所述长杆(411)的侧壁滑动安装有调节块一(413),所述调节块一(413)的内壁螺纹安装有定位螺栓(414),所述定位螺栓(414)的底部活动贯穿调节块一(413)的内壁延伸至长杆(411)的侧壁,所述调节块一(413)的侧壁铰接安装有连接块一(417),所述连接块一(417)的另一端铰接安装有连接板(416),所述连接板(416)的内壁铰接安装有连接块二(418),所述连接块二(418)的另一端铰接安装有调节块二(415),所述调节块二(415)的内壁与长杆(411)的侧壁滑动连接,所述调节块一(413)的底部固定安装有分禾器(419),所述调节块二(415)的底部固定安装有分禾器(419)。
5. 根据权利要求4所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述稳定支架(412)固定安装在长杆(411)的侧壁,所述稳定支架(412)的侧壁与调节块一(413)的侧壁接触设置,远离所述稳定支架(412)侧壁位置的调节块一(413)与长杆(411)的侧壁固定连接,靠近所述稳定支架(412)侧壁位置的调节块一(413)与长杆(411)的侧壁滑动连接。
6. 根据权利要求1所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述调节机构(42)包括侧板(422),所述侧板(422)固定安装在割晒机本体(1)的侧壁,所述侧板(422)的顶部固定安装有气缸(421),所述气缸(421)的另一端传动安装有挤压块(423),所述挤压块(423)的侧壁与稳固板(3)的内壁接触设置。
7. 根据权利要求6所述的一种割晒机的割台装置,其特征在于:所述气缸(421)的数量有两个,两个所述气缸(421)的形状大小均相等,两个所述气缸(421)相对于割晒机本体(1)左右方向上的中间面对称设置。

一种割晒机的割台装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及割晒机技术领域,具体为一种割晒机的割台装置。

背景技术

[0002] 割晒机是一种特殊型式和用途的收割机,割倒小麦禾秆,将其摊铺在留茬上,成为穗尾搭接的禾条,以便于晾晒的谷物收获机械,晾晒后的禾条由带捡拾器的谷物联合收割机捡拾收获,也可用于收割牧草,割晒机适用于成熟不一致、田间杂草较多或由于机具、劳力安排等原因需要提前在蜡熟期割倒铺放的小麦收获作业,以延长小麦的收获期,提高谷物联合收获机的利用率,麦穗经通风晾晒后具有后熟增重作用,因而能使小麦增产;

[0003] 现有的割晒机在进行使用的时候,其分禾器的位置始终都是固定的,分禾器的一端为尖端状态,操作人员在割晒机的位置进行移动的时候,操作可能会碰撞到分禾器,由于分禾器尖端较为锋利,因此可能会对操作人员造成危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种割晒机的割台装置,达到解决上述背景技术中提出问题的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种割晒机的割台装置,包括割晒机本体,

[0006] 固定安装在所述割晒机本体侧壁的加固筋;

[0007] 以及设置在所述割晒机本体侧壁位置的加工组件;所述加工组件包括安装在割晒机本体侧壁位置的加工机构,所述加工机构位于割晒机本体的内壁位置;

[0008] 所述割晒机本体的侧壁位置安装有调节机构,所述调节机构分别位于割晒机本体的两侧位置。

[0009] 优选的,所述加固筋的数量有两个,两个所述加固筋的形状大小均相等,两个所述加固筋相对于割晒机本体左右方向上的中间面对称设置,通过加固筋可以提高割晒机本体的稳定性。

[0010] 优选的,所述割晒机本体的顶部铰接安装有稳固板,所述稳固板的一端传动安装有拨禾轮,通过拨禾轮可以带动分禾器进行转动。

[0011] 优选的,所述加工机构包括长杆和稳定支架,所述长杆的侧壁滑动安装有调节块一,所述调节块一的内壁螺纹安装有定位螺栓,所述定位螺栓的底部活动贯穿调节块一的内壁延伸至长杆的侧壁,所述调节块一的侧壁铰接安装有连接块一,所述连接块一的另一端铰接安装有连接板,所述连接板的内壁铰接安装有连接块二,所述连接块二的另一端铰接安装有调节块二,所述调节块二的内壁与长杆的侧壁滑动连接,所述调节块一的底部固定安装有分禾器,所述调节块二的底部固定安装有分禾器。

[0012] 优选的,所述稳定支架固定安装在长杆的侧壁,所述稳定支架的侧壁与调节块一的侧壁接触设置,远离所述稳定支架侧壁位置的调节块一与长杆的侧壁固定连接,靠近所

述稳定支架侧壁位置的调节块一与长杆的侧壁滑动连接。

[0013] 优选的,所述调节机构包括侧板,所述侧板固定安装在割晒机本体的侧壁,所述侧板的顶部固定安装有气缸,所述气缸的另一端传动安装有挤压块,所述挤压块的侧壁与稳固板的内壁接触设置,通过气缸可以快速调节稳固板的位置。

[0014] 优选的,所述气缸的数量有两个,两个所述气缸的形状大小均相等,两个所述气缸相对于割晒机本体左右方向上的中间面对称设置。

[0015] 本实用新型提供了一种割晒机的割台装置。具备以下有益效果:

[0016] (1)、本实用新型通过操作人员不对分禾器进行使用的时候,就可以对分禾器的位置进行折叠,首先对定位螺栓的位置进行转动,在调节块一、长杆、近调节块二、连接板、连接块一、连接块二的共同作用下,促使调节块一的侧壁与调节块二的侧壁相贴合,便于操作人员快速对分禾器的位置进行折叠,更好的便于操作人员对装置的位置进行移动,提高装置的安全性能,解决了现有的割晒机在进行使用的时候,其分禾器的位置始终都是固定的,分禾器的一端为尖端状态,操作人员在对割晒机的位置进行移动的时候,操作可能会碰撞到分禾器,由于分禾器尖端较为锋利,因此可能会对操作人员造成危险。

[0017] (2)、本实用新型通过操作人员对装置进行使用的时候,操作人员可以通过对气缸进行开启,气缸在挤压块的作用下,挤压块就会对稳固板的底部进行挤压,促使稳固板的角度进行移动,便于操作人员快速对拨禾轮的角度进行调节,随后就可以对分禾器进行使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型仰面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A的局部放大图;

[0021] 图4为本实用新型图1中B的局部放大图;

[0022] 图5为本实用新型加工机构的部分结构示意图。

[0023] 图中:1、割晒机本体;2、加固筋;3、稳固板;4、加工组件;41、加工机构;411、长杆;412、稳定支架;413、调节块一;414、定位螺栓;415、调节块二;416、连接板;417、连接块一;418、连接块二;419、分禾器;42、调节机构;421、气缸;422、侧板;423、挤压块;5、拨禾轮。

具体实施方式

[0024] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 实施例1

[0026] 本实用新型所提供的一种割晒机的割台装置的较佳实施例如图1至图5所示:一种割晒机的割台装置,包括割晒机本体1,割晒机本体1的顶部铰接安装有稳固板3,稳固板3的一端传动安装有拨禾轮5,通过拨禾轮5可以带动分禾器419进行转动,(拨禾轮5的动力来源为驱动电机,为现有公开技术,因此未对内部结构充分叙述),

[0027] 固定安装在割晒机本体1侧壁的加固筋2,加固筋2的数量有两个,两个加固筋2的形状大小均相等,两个加固筋2相对于割晒机本体1左右方向上的中间面对称设置,通过加固筋2可以提高割晒机本体1的稳定性;

[0028] 以及设置在割晒机本体1侧壁位置的加工组件4;加工组件4包括安装在割晒机本体1侧壁位置的加工机构41,加工机构41位于割晒机本体1的内壁位置;

[0029] 割晒机本体1的侧壁位置安装有调节机构42,调节机构42分别位于割晒机本体1的两侧位置。

[0030] 加工机构41包括长杆411和稳定支架412,长杆411的侧壁滑动安装有调节块一413,调节块一413的内壁螺纹安装有定位螺栓414,定位螺栓414的底部活动贯穿调节块一413的内壁延伸至长杆411的侧壁,调节块一413的侧壁铰接安装有连接块一417,连接块一417的另一端铰接安装有连接板416,连接板416的内壁铰接安装有连接块二418,连接块二418的另一端铰接安装有调节块二415,调节块二415的内壁与长杆411的侧壁滑动连接,调节块一413的底部固定安装有分禾器419,调节块二415的底部固定安装有分禾器419。

[0031] 在本实施例中,稳定支架412固定安装在长杆411的侧壁,稳定支架412的侧壁与调节块一413的侧壁接触设置,远离稳定支架412侧壁位置的调节块一413与长杆411的侧壁固定连接,靠近稳定支架412侧壁位置的调节块一413与长杆411的侧壁滑动连接。

[0032] 在具体实施的过程中,操作人员不对分禾器419进行使用的时候,就可以对分禾器419的位置进行折叠,首先对定位螺栓414的位置进行转动,由于定位螺栓414与调节块一413的内壁螺纹连接,因此定位螺栓414在进行转动的时候,可以带动定位螺栓414的位置进行提升,当定位螺栓414的底部不与长杆411的侧壁接触的时候,此时就可以对调节块一413的位置进行挤压,调节块一413靠近调节块二415的时候,就会带动连接板416的位置进行下降,连接块一417和连接块二418的位置就会发生转动,促使连接块一417和连接块二418分别收卷到调节块一413和调节块二415的内壁,促使调节块一413的侧壁与调节块二415的侧壁相贴合,便于操作人员快速对分禾器419的位置进行折叠,更好的便于操作人员对装置的位置进行移动,提高装置的安全性能。

[0033] 实施例2

[0034] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种割晒机的割台装置的较佳实施例如图1至图5所示:调节机构42包括侧板422,侧板422固定安装在割晒机本体1的侧壁,侧板422的顶部固定安装有气缸421,气缸421的另一端传动安装有挤压块423,挤压块423的侧壁与稳固板3的内壁接触设置,通过气缸421可以快速调节稳固板3的位置。

[0035] 在本实施例中,气缸421的数量有两个,两个气缸421的形状大小均相等,两个气缸421相对于割晒机本体1左右方向上的中间面对称设置。

[0036] 在具体实施的过程中,操作人员对装置进行使用的时候,操作人员可以通过对气缸421进行开启,气缸421带动输出端的伸缩杆位置进行移动,伸缩杆进一步带动挤压块423的位置进行移动,挤压块423就会对稳固板3的底部进行挤压,促使稳固板3的角度进行移动,便于操作人员快速对拨禾轮5的角度进行调节,随后就可以对分禾器419进行使用。

[0037] 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。

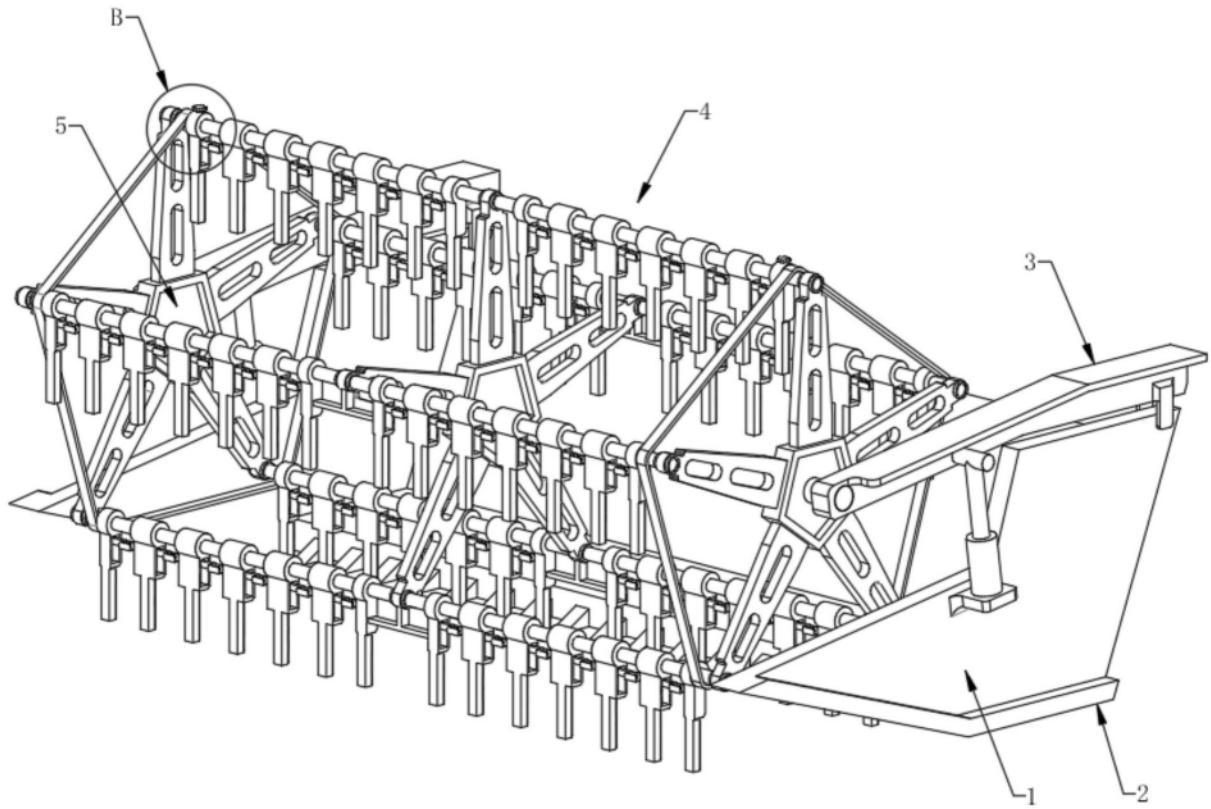


图1

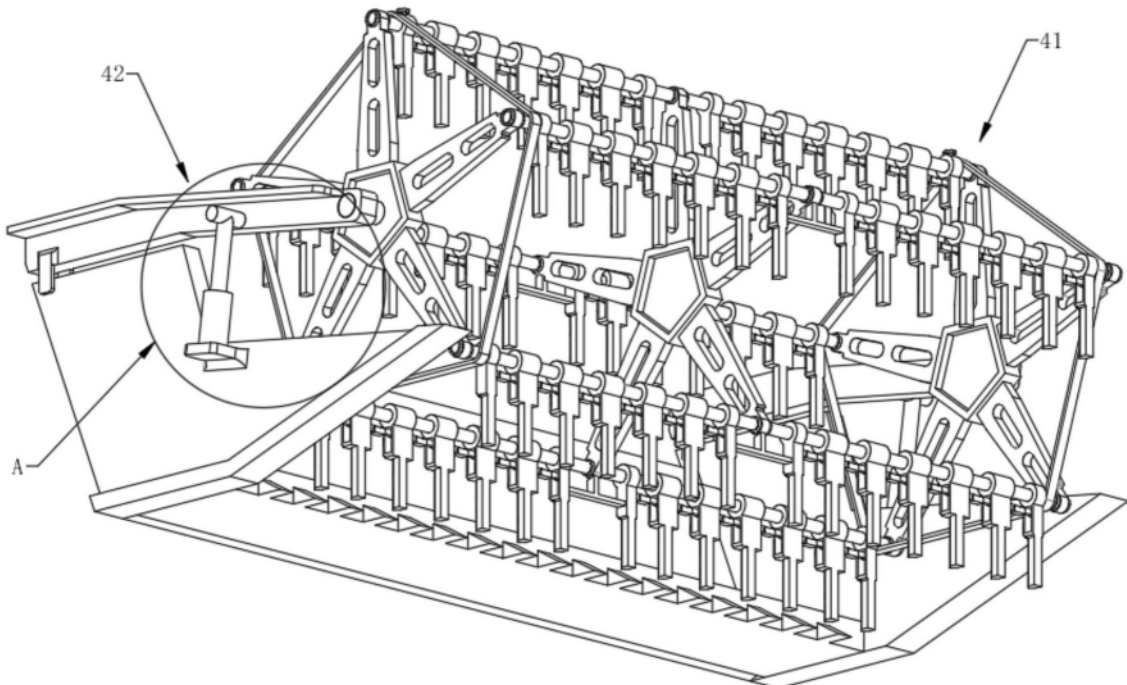


图2

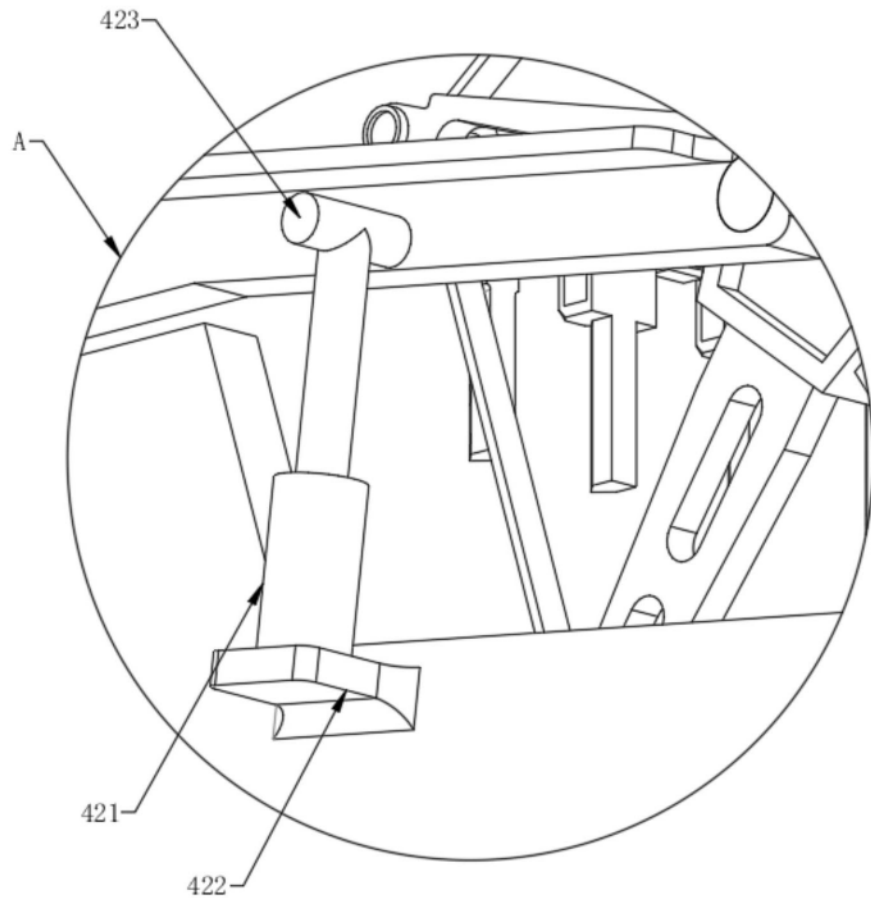


图3

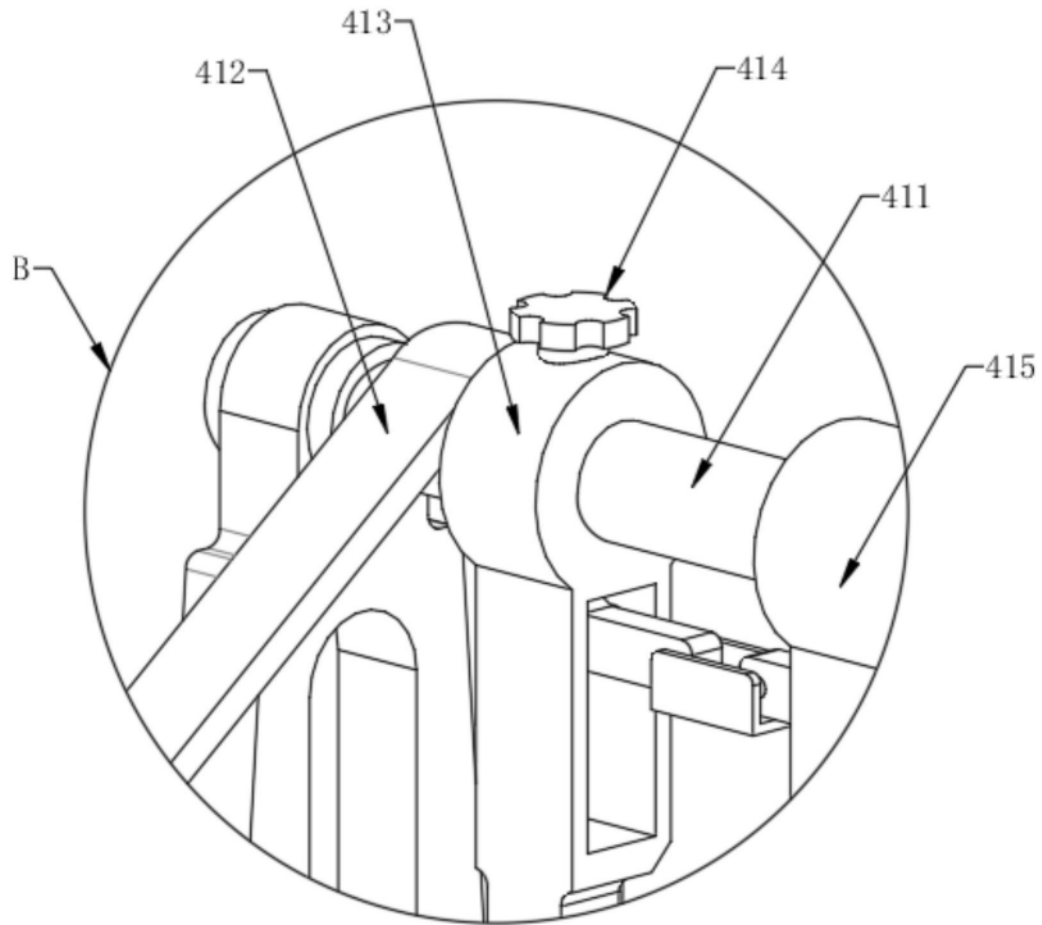


图4

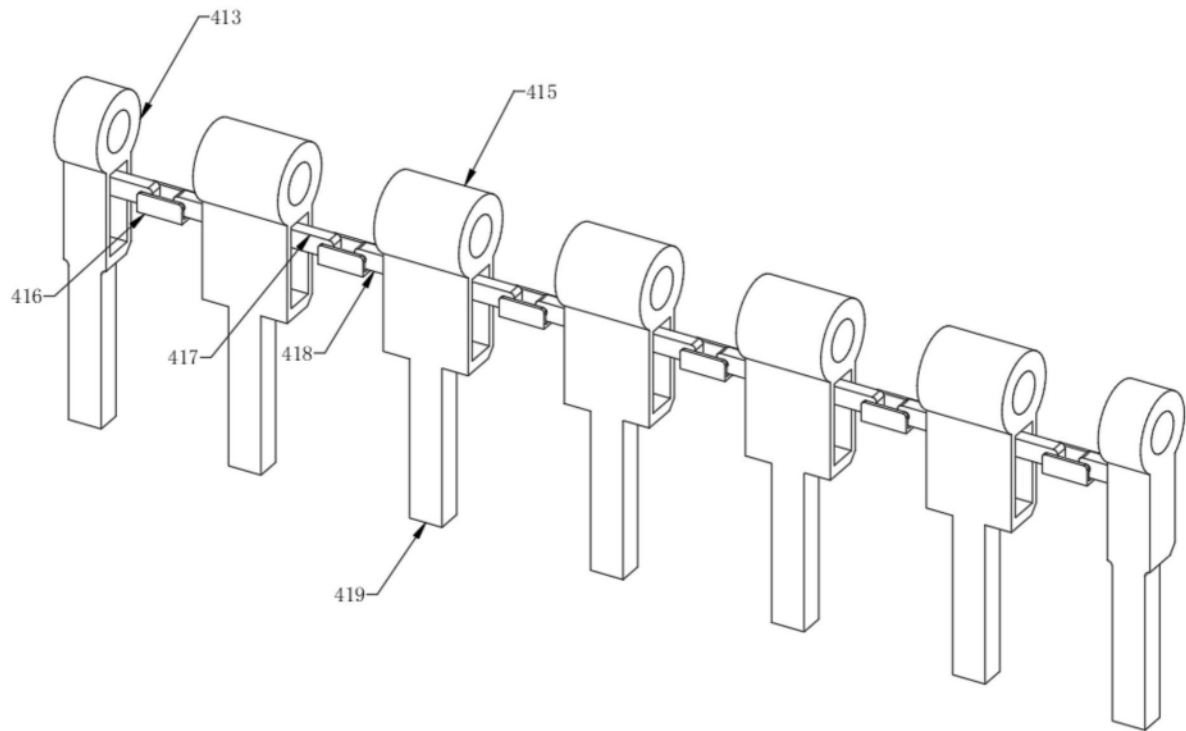


图5