



(21) 申请号 202420077266.5

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 吉林省琴航工艺品制造有限公司

地址 130000 吉林省长春市净月镇逯家湾
村逯瓦房屯

(72) 发明人 闫莉

(74) 专利代理机构 广州华智创益知识产权代理
有限公司 44568

专利代理师 孟家庆

(51) Int. Cl.

A01F 29/10 (2006.01)

A01F 29/09 (2010.01)

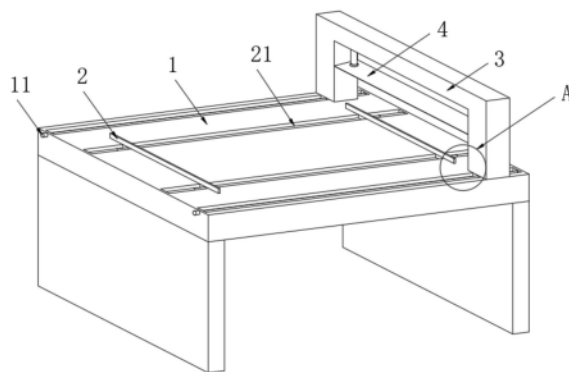
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种秸秆草编原料用剖片装置

(57) 摘要

本实用新型涉及秸秆剖片技术领域,公开了一种秸秆草编原料用剖片装置,所述剖片台的上表面对称开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有移动块,所述移动块的上表面安装有移动架,所述移动架的下表面对称设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端设置有剖片刀片,所述剖片台的上表面还对称开设有移动槽,所述移动槽的内部滑动安装有连接块,所述连接块的上表面安装有限位板。本实用新型通过固定杆内部的电动推杆的工作,这样会使得调节杆在固定杆的内部移动,进而可使得连接块在移动槽的内部移动,这样即可使得两个限位板之间的距离减小,使得对成块后的秸秆草编原料进行限位,避免在秸秆草编原料剖片时发生移动而影响剖片工作。



1. 一种秸秆草编原料用剖片装置,包括剖片台(1),其特征在于,所述剖片台(1)的上表面对称开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有移动块(31),所述移动块(31)的上表面安装有移动架(3),所述移动架(3)的下表面对称设置有电动伸缩杆(33),所述电动伸缩杆(33)的伸缩端设置有剖片刀片(4),所述剖片台(1)的上表面还对称开设有移动槽(21),所述移动槽(21)的内部滑动安装有连接块,所述连接块的上表面安装有限位板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述连接块在限位板(2)的下表面设置有两组,所述限位板(2)也在剖片台(1)的上表面滑动安装有两组。

3. 根据权利要求1所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述剖片刀片(4)的上表面安装有连接套(32),所述电动伸缩杆(33)的伸缩端嵌入连接套(32)内部并通过螺丝连接。

4. 根据权利要求1所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述剖片台(1)的一侧对称安装有电机(11),所述电机(11)的驱动端在滑槽的内部设置有螺杆(12),所述移动块(31)滑动设置在螺杆(12)的外部。

5. 根据权利要求4所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述滑槽的内侧还设置有轴承,所述螺杆(12)的一端嵌入轴承内部与轴承转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述移动槽(21)的内侧还设置有固定杆(23),所述固定杆(23)的一端贯穿设置有调节杆(22),所述调节杆(22)的一端连接在连接块的一侧。

7. 根据权利要求6所述的一种秸秆草编原料用剖片装置,其特征在于,所述固定杆(23)的内部设置有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端连接在调节杆(22)的一端,所述调节杆(22)滑动安装在固定杆(23)的内部。

一种秸秆草编原料用剖片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及秸秆剖片技术领域,具体是一种秸秆草编原料用剖片装置。

背景技术

[0002] 秸秆是成熟农作物茎叶部分的总称,通常指小麦、水稻、玉米、薯类、油菜、棉花、甘蔗和其它农作物在收获籽实后的剩余部分,其是一种具有多用途的可再生的生物资源,秸秆也是一种粗饲料,通过秸秆可草编呈不同形状的精美工艺品,而在秸秆草编时需要将其原料即压紧成块的秸秆进行剖片加工。

[0003] 中国专利公开了一种秸秆草编原料用剖片装置(授权公告号CN212544718U),该专利技术通过设置给料箱和调整箱,外接电源供电,启动本装置的外部驱动箱,将秸秆通过导料设备导入进料斗内,秸秆在给料箱内堆积后通过驱动箱带动转轴上的插杆转动,插杆将秸秆叉至回收杆处,通过回收杆将秸秆收取后导入送料管内,持续进料上送料管内秸秆向前推动与压轮接触,通过驱动箱带动齿轮啮合转动,使内部的压轮挤压秸秆成块后向后输送,秸秆块落入输送带内实现运输,启动调整箱上液压装置,带动辊轴箱上下调整高度,秸秆块输送入调整箱后,通过辊轴箱内辊轴与输送带的同向挤压使秸秆块调整厚度,再将秸秆块输送至剖片箱,通过驱动箱带动刀轴转动对秸秆块实现剖片操作。

[0004] 但是,针对该专利来看还是存在不足,该专利虽然可对秸秆草编原料进行剖片,可由该专利的附图可看出,该专利无法实现快速的对秸秆草编原料进行定位的目的,这样容易导致在剖片时发生移动而影响剖片工作。因此,本领域技术人员提供了一种秸秆草编原料用剖片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种秸秆草编原料用剖片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种秸秆草编原料用剖片装置,包括剖片台,所述剖片台的上表面对称开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有移动块,所述移动块的上表面安装有移动架,所述移动架的下表面对称设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端设置有剖片刀片,所述剖片台的上表面还对称开设有移动槽,所述移动槽的内部滑动安装有连接块,所述连接块的上表面安装有限位板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接块在限位板的下表面设置有两组,所述限位板也在剖片台的上表面滑动安装有两组。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述剖片刀片的上表面安装有连接套,所述电动伸缩杆的伸缩端嵌入连接套内部并通过螺丝连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述剖片台的一侧对称安装有电机,所述电机的驱动端在滑槽的内部设置有螺杆,所述移动块滑动设置在螺杆的外部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑槽的内侧还设置有轴承,所述螺杆的一端嵌入轴承内部与轴承转动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动槽的内侧还设置有固定杆,所述固定杆的一端贯穿设置有调节杆,所述调节杆的一端连接在连接块的一侧。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定杆的内部设置有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端连接在调节杆的一端,所述调节杆滑动安装在固定杆的内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过固定杆内部的电动推杆的工作,这样会使得调节杆在固定杆的内部移动,进而可使得连接块在移动槽的内部移动,这样即可使得两个限位板之间的距离减小,使得对成块后的秸秆草编原料进行限位,避免在秸秆草编原料剖片时发生移动而影响剖片工作。

[0016] 2、本实用新型通过电动伸缩杆的工作会使得剖片刀片的高度发生变化,以便于更好的对秸秆草编原料进行剖片工作,同时通过电机的工作会使得螺杆转动,进而可使得移动块在滑槽的内部移动,从而可实现移动架移动来使得剖片刀片自动的对定位的秸秆草编原料进行剖片工作。

附图说明

[0017] 图1为一种秸秆草编原料用剖片装置的结构示意图;

[0018] 图2为图1中A部分的放大图;

[0019] 图3为一种秸秆草编原料用剖片装置中移动块的结构示意图;

[0020] 图4为一种秸秆草编原料用剖片装置中限位板的结构示意图;

[0021] 图5为图4中B部分的放大图。

[0022] 图中:1、剖片台;11、电机;12、螺杆;2、限位板;21、移动槽;22、调节杆;23、固定杆;3、移动架;31、移动块;32、连接套;33、电动伸缩杆;4、剖片刀片。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0026] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关

系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 实施例1:

[0029] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实施方式提出一种秸秆草编原料用剖片装置,包括剖片台1,剖片台1的上表面对称开设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有移动块31,移动块31的上表面安装有移动架3,移动架3的下表面对称设置有电动伸缩杆33,电动伸缩杆33的伸缩端设置有剖片刀片4,剖片台1的上表面还对称开设有移动槽21,移动槽21的内部滑动安装有连接块,连接块的上表面安装有限位板2,该设置利用两组限位板2可对放置在剖片台1上的秸秆草编原料进行定位,并通过移动架3在剖片台1上移动,进而可使得剖片刀片4对定位夹紧的秸秆草编原料进行剖片的目的。

[0030] 实施例2:

[0031] 下面结合具体的工作方式对实施例1中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0032] 如图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,连接块在限位板2的下表面设置有两组,限位板2也在剖片台1的上表面滑动安装有两组,该设置利用限位板2可对剖片台1上的秸秆草编原料进行快速的定位。

[0033] 如图3所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,剖片刀片4的上表面安装有连接套32,电动伸缩杆33的伸缩端嵌入连接套32内部并通过螺丝连接,该设置利用电动伸缩杆33的工作可调节剖片刀片4的位置,以便于对秸秆草编原料进行剖片工作。

[0034] 如图1和图2所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,剖片台1的一侧对称安装有电机11,电机11的驱动端在滑槽的内部设置有螺杆12,移动块31滑动设置在螺杆12的外部,滑槽的内侧还设置有轴承,螺杆12的一端嵌入轴承内部与轴承转动连接,该设置利用电机11的工作会使得螺杆12转动,并使得移动块31移动,进而可带动移动架3移动实现通过剖片刀片4对秸秆草编原料进行剖片工作。

[0035] 如图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,移动槽21的内侧还设置有固定杆23,固定杆23的一端贯穿设置有调节杆22,调节杆22的一端连接在连接块的一侧,固定杆23的内部设置有电动推杆,电动推杆的伸缩端连接在调节杆22的一端,调节杆22滑动安装在固定杆23的内部,该设置利用固定杆23内部的电动推杆的工作,这样会使得限位板2在剖片台1上自动移动,进而可实现对秸秆草编原料进行定位夹紧的目的。

[0036] 实施例3:

[0037] 下面结合具体的工作方式对实施例1和实施例2中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0038] 具体的,本秸秆草编原料用剖片装置在工作时/使用时:首先将秸秆草编原料放置在剖片台1上,并在放置后通过固定杆23内部的电动推杆的工作,这样会使得调节杆22在固定杆23的内部移动,进而可使得连接块在移动槽21的内部移动,这样即可使得两个限位板2之间的距离减小,使得对成块后的秸秆草编原料进行限位,避免在秸秆草编原料剖片时发

生移动而影响剖片工作,在定位后通过启动电动伸缩杆33的工作,这样可调节剖片刀片4的位置,同时通过电机11的工作会使得螺杆12转动,进而可使得移动块31在滑槽的内部移动,从而可实现移动架3移动来使得剖片刀片4自动的对定位的秸秆草编原料进行剖片工作。

[0039] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

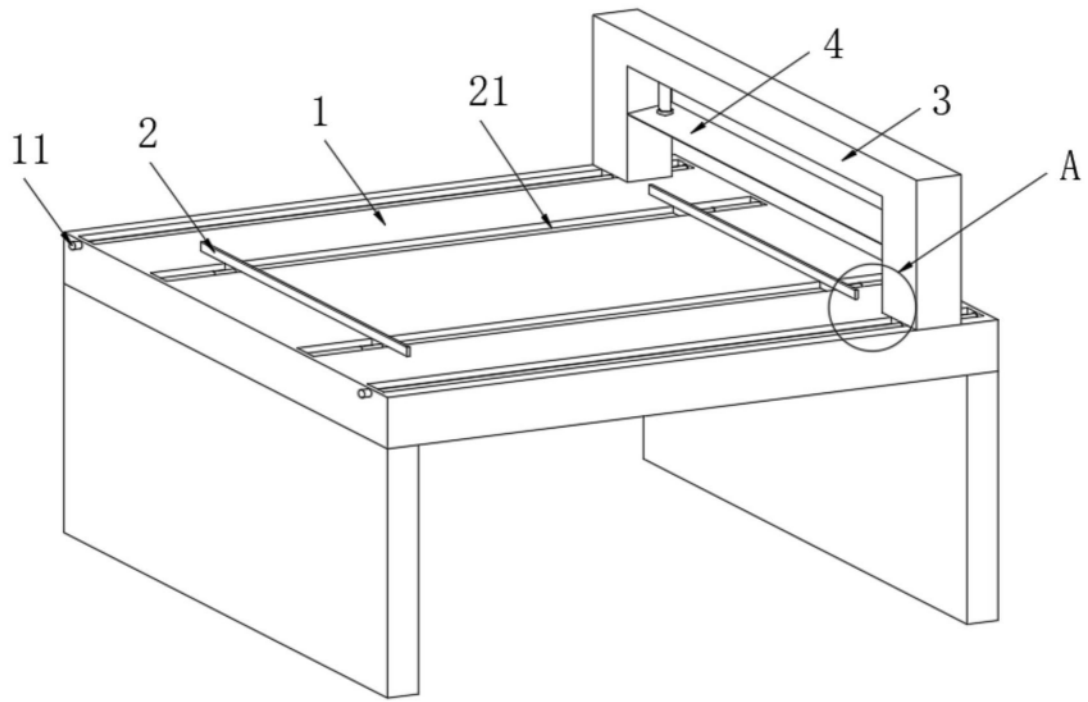


图1

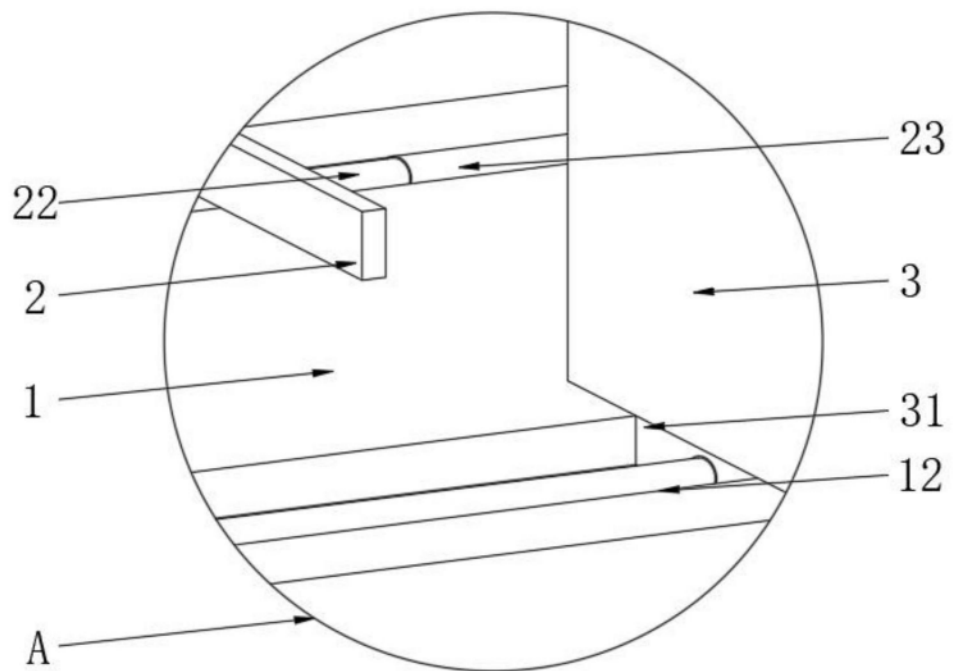


图2

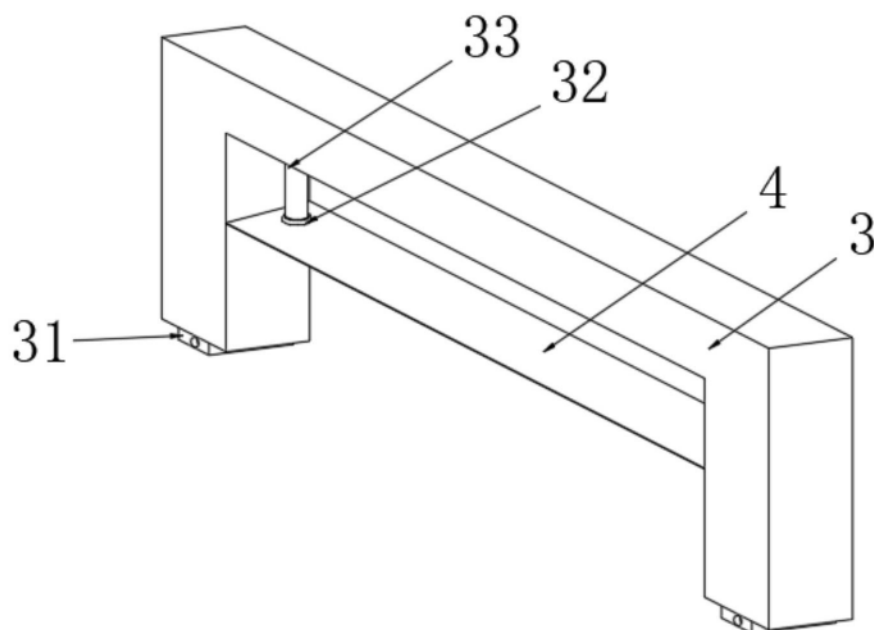


图3

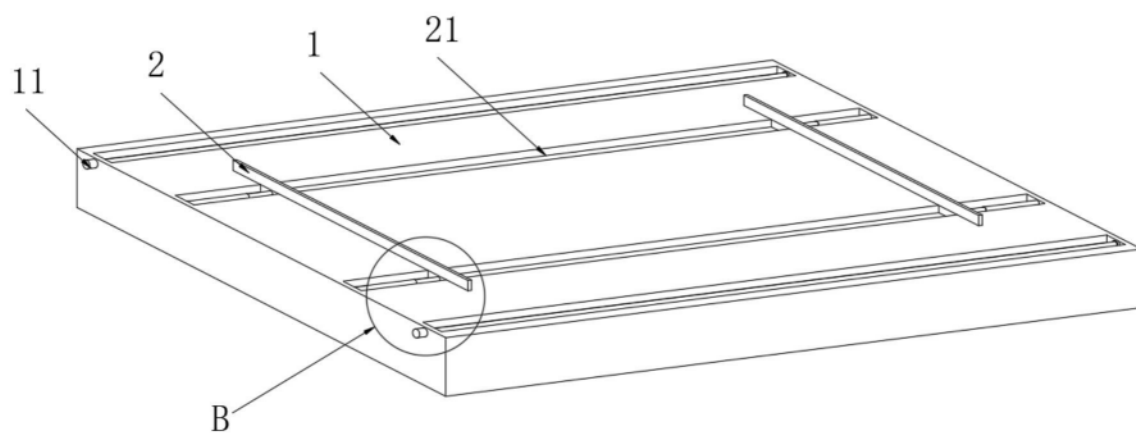


图4

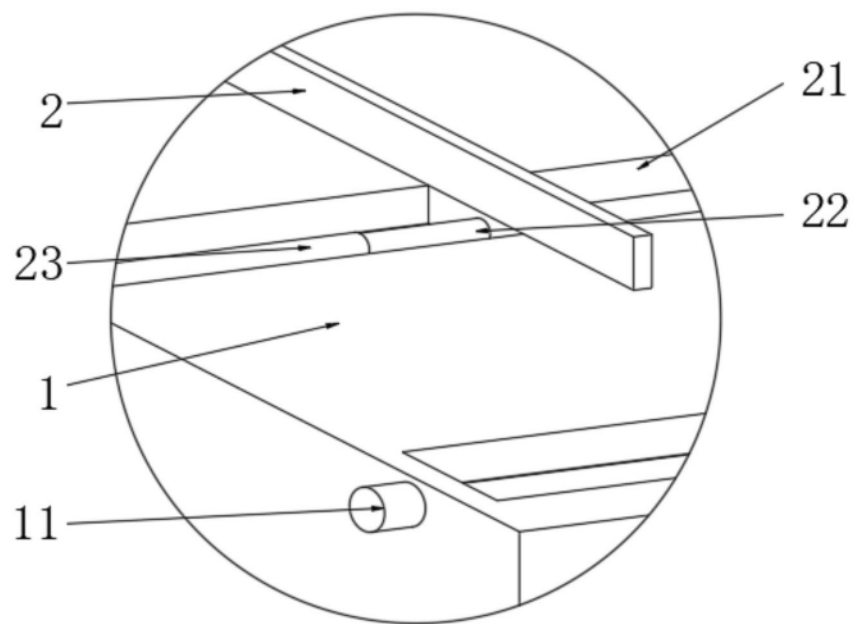


图5