



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221203942 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202323253078.8

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 重庆绿盛源食品有限公司

地址 405800 重庆市巫溪县凤凰镇组团北岸3号

(72) 发明人 何浩 文伯顺 张辉 胡怀珍
杜威 凌方美 杨孝燕 向家坤
罗莎 邱成召 罗成林 王子静
唐啟明 贾荣生 朱文元

(74) 专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 50222
专利代理师 李兴寰

(51) Int.Cl.
A22C 17/00 (2006.01)

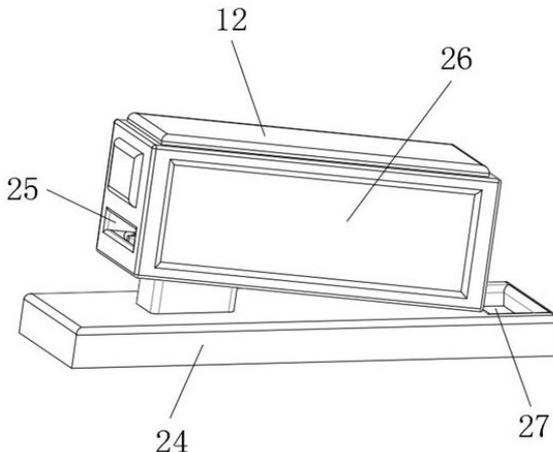
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种猪肉加工用可调节切条设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种猪肉加工用可调节切条设备,属于猪肉加工可调节切条技术领域。该一种猪肉加工用可调节切条设备包括加工箱,所述调节机构包括伺服电机,所述伺服电机固定于加工箱的内部,所述伺服电机的输出端固定安装有双向螺纹杆,本实用新型通过伺服电机、双向螺纹杆、安装块、固定块、电动伸缩杆和切割刀的相互配合,首先启动伺服电机带动带动安装块和固定块相向进行移动或相互远离,当移动至需要切割的宽度时,控制电动伸缩杆向下移动,并启动电机带动切割刀对猪肉进行切条作业,从而可以对两组切割刀之间的距离进行扩大或进行缩小,方便调整两组切割刀之间的间距,可以切出不同宽度的肉条,便于操作者对猪肉进行切条作业。



1. 一种猪肉加工用可调节切条设备,包括加工箱(12),其特征在于,调节机构(1),所述调节机构(1)包括伺服电机(11),所述伺服电机(11)固定于加工箱(12)的内部,所述伺服电机(11)的输出端固定安装有双向螺纹杆(13),所述双向螺纹杆(13)的表面相对称螺纹连接有安装块(14)与固定块(15),所述安装块(14)和固定块(15)的底部均固定安装有电动伸缩杆(17);
限位机构(2),所述限位机构(2)包括两组液压缸(21),两组所述液压缸(21)分别固定于加工箱(12)的内腔两侧,所述液压缸(21)的输出端固定安装有限位块(23)。
2. 根据权利要求1所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述电动伸缩杆(17)的底部设置有固定框(16),所述固定框(16)的一侧固定安装有电机(18)。
3. 根据权利要求2所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述电机(18)的输出端转动安装有切割刀(19),所述加工箱(12)的底部设置有加工台(24)。
4. 根据权利要求3所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述加工箱(12)的一侧设置有轴承套(29),所述轴承套(29)与双向螺纹杆(13)的一端相连接。
5. 根据权利要求4所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述加工箱(12)的内腔两侧均开设有限位槽(22),所述液压缸(21)固定于限位槽(22)的内部。
6. 根据权利要求5所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述加工箱(12)的一侧开设有进料口(25),所述加工箱(12)的另一侧开设有出料口(28)。
7. 根据权利要求6所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述加工箱(12)的表面设置有观察窗(26),所述加工台(24)的表面开设有收集槽(27)。
8. 根据权利要求7所述的一种猪肉加工用可调节切条设备,其特征在于,所述加工箱(12)为倾斜状设置,所述收集槽(27)设置于出料口(28)的一侧。

一种猪肉加工用可调节切条设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪肉加工可调节切条领域,具体而言,涉及一种猪肉加工用可调节切条设备。

背景技术

[0002] 猪肉加工行业需要可调节切条设备来提高生产效率和产品质量,这种设备可以根据不同的需求和要求来调整切割的条形和尺寸,它可以帮助加工厂在短时间内将大量的猪肉切割成统一的条形,以满足市场需求,可调节切条设备通常由高效的切割刀、传动系统和控制面板组成,操作人员可以通过控制面板来调整切割刀的速度和切割角度,以实现不同的切割效果,这种设备还可以根据需要进行自动化操作,从而进一步提高生产效率。

[0003] 在具体对猪肉加工切条中,通常现有的猪肉切条设备,切刀通常只能在固定的位置进行切条,不方便进行调节,不便根据实际需求切出不同宽度的猪肉肉条,且在切条的过程中,无法对猪肉进行限位,不便于操作者进行使用。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种克服上述技术问题或至少部分地解决上述问题的一种猪肉加工用可调节切条设备。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种猪肉加工用可调节切条设备,包括加工箱,

[0007] 调节机构,所述调节机构包括伺服电机,所述伺服电机固定于加工箱的内部,所述伺服电机的输出端固定安装有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的表面相对称螺纹连接有安装块与固定块,所述安装块和固定块的底部均固定安装有电动伸缩杆;

[0008] 限位机构,所述限位机构包括两组液压缸,两组所述液压缸分别固定于加工箱的内腔两侧,所述液压缸的输出端固定安装有限位块。

[0009] 在一个优选的方案中,所述电动伸缩杆的底部设置有固定框,所述固定框的一侧固定安装有电机。

[0010] 在一个优选的方案中,所述电机的输出端转动安装有切割刀,所述加工箱的底部设置有加工台。

[0011] 在一个优选的方案中,所述加工箱的一侧设置有轴承套,所述轴承套与双向螺纹杆的一端相连接。

[0012] 在一个优选的方案中,所述加工箱的内腔两侧均开设有限位槽,所述液压缸固定于限位槽的内部。

[0013] 在一个优选的方案中,所述加工箱的一侧开设有进料口,所述加工箱的另一侧开设有出料口。

[0014] 在一个优选的方案中,所述加工箱的表面设置有观察窗,所述加工台的表面开设有收集槽。

[0015] 在一个优选的方案中,所述加工箱为倾斜状设置,所述收集槽设置于出料口的一侧。

[0016] 本实用新型提供的一种猪肉加工用可调节切条设备,其有益效果包括有:

[0017] 1、通过伺服电机、双向螺纹杆、安装块、固定块、电动伸缩杆和切割刀的相互配合,首先启动伺服电机带动安装块和固定块相向进行移动或相互远离,当移动至需要切割的宽度时,控制电动伸缩杆向下移动,并启动电机带动切割刀对猪肉进行切条作业,从而可以对两组切割刀之间的距离进行扩大或进行缩小,方便调整两组切割刀之间的间距,可以切出不同宽度的肉条,便于操作者对猪肉进行切条作业。

[0018] 2、通过液压缸和限位块的相互配合,从而可以操作者需要对猪肉进行加工时,操作者首先可以将猪肉从进料口投入至加工箱的内部,接着操作者可以启动两组液压缸带动限位块相向进行移动,从而可以对猪肉进行限位。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图;

[0020] 图1是本实用新型实施方式提供的整体立体图;

[0021] 图2为本实用新型实施方式提供的剖面加工箱内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施方式提供的侧视剖面加工箱结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施方式提供的仰视剖面加工箱结构示意图;

[0024] 图中:1、调节机构;11、伺服电机;12、加工箱;13、双向螺纹杆;14、安装块;15、固定块;16、固定框;17、电动伸缩杆;18、电机;19、切割刀;2、限位机构;21、液压缸;22、限位槽;23、限位块;24、加工台;25、进料口;26、观察窗;27、收集槽;28、出料口;29、轴承套。

实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0026] 参照图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种猪肉加工用可调节切条设备,包括加工箱12、调节机构1和限位机构2,调节机构1是可以对猪肉切割的位置进行调节的机构,限位机构2是可以对猪肉进行限位的机构,调节机构1包括伺服电机11,伺服电机11固定于加工箱12的内部,伺服电机11的输出端固定安装有双向螺纹杆13,双向螺纹杆13的表面相对称螺纹连接有安装块14与固定块15,安装块14和固定块15的底部均固定安装有电动伸缩杆17,通过伺服电机11、双向螺纹杆13、安装块14、固定块15、电动伸缩杆17和切割刀19的

相互配合,从而可以当限位完成后,操作者需要对猪肉进行切条时,操作者可以通过启动伺服电机11带动双向螺纹杆13进行转动,双向螺纹杆13带动安装块14和固定块15相向进行移动或相互远离,当移动时固定框16同步进行移动,当移动至需要切割的宽度时,操作者可以控制电动伸缩杆17向下进行移动,并启动电机18带动切割刀19对猪肉进行切条作业,切割完成后猪肉条,操作者可以控制液压缸21带动限位块23解除对猪肉的限位,猪肉条从出料口28滑出,并滑入收集槽27的内部,从而可以对两组切割刀19之间的距离进行扩大或进行缩小,方便调整两组切割刀19之间的间距,可以切出不同宽度的肉条,便于操作者对猪肉进行切条作业。

[0027] 参照图1-图4,在一个优选的实施方式中,限位机构2包括两组液压缸21,两组液压缸21分别固定于加工箱12的内腔两侧,液压缸21的输出端固定安装有限位块23,电动伸缩杆17的底部设置有固定框16,固定框16的一侧固定安装有电机18,电机18的输出端转动安装有切割刀19,通过设置切割刀19,从而可以对猪肉进行切条作业,加工箱12的底部设置有加工台24,加工箱12的一侧设置有轴承套29,轴承套29与双向螺纹杆13的一端相连接,通过液压缸21和限位块23的相互配合,从而可以操作者需要对猪肉进行加工时,操作者首先可以将猪肉从进料口25投入至加工箱12的内部,接着操作者可以启动两组液压缸21带动限位块23相向进行移动,从而可以对猪肉进行限位。

[0028] 参照图1-图4,在一个优选的实施方式中,加工箱12的内腔两侧均开设有限位槽22,安装块14和固定块15的内部均穿插设置有限位杆,通过设置限位杆,从而可以对安装块14和固定块15进行限位,液压缸21固定于限位槽22的内部,加工箱12的内腔两侧均开设有限位槽22,液压缸21固定于限位槽22的内部,加工箱12的表面设置有观察窗26,通过设置观察窗26,从而可以加工箱12内部的加工情况进行观察,加工台24的表面开设有收集槽27,通过开设收集槽27,从而可以对切割完成后的猪肉条进行收集,加工箱12为倾斜状设置,通过将加工箱12为倾斜状设置,从而可以使切割完成后并解除限位的猪肉条,可以顺着加工箱12卤肉至收集槽27的内部,收集槽27设置于出料口28的一侧。

[0029] 具体的,该一种猪肉加工用可调节切条设备的工作过程或工作原理为:在具体对猪肉加工切条中,通常现有的猪肉切条设备,切刀通常只能在固定的位置进行切条,不方便进行调节,不便根据实际需求切出不同宽度的猪肉肉条,且在切条的过程中,无法对猪肉进行限位,不便于操作者进行使用,因此,本技术方案可以解决上述问题,当操作者需要对猪肉进行加工时,操作者首先可以将猪肉从进料口25投入至加工箱12的内部,接着操作者可以启动两组液压缸21带动限位块23相向进行移动,从而可以对猪肉进行限位,当限位完成后在进行切条作业,当限位完成后,操作者需要对猪肉进行切条时,操作者可以通过启动伺服电机11带动双向螺纹杆13进行转动,双向螺纹杆13带动安装块14和固定块15相向进行移动或相互远离,当移动时固定框16同步进行移动,当移动至需要切割的宽度时,操作者可以控制电动伸缩杆17向下进行移动,并启动电机18带动切割刀19对猪肉进行切条作业,切割完成后猪肉条,操作者可以控制液压缸21带动限位块23解除对猪肉的限位,猪肉条从出料口28滑出,并滑入收集槽27的内部,从而可以对两组切割刀19之间的距离进行扩大或进行缩小,方便调整两组切割刀19之间的间距,可以切出不同宽度的肉条,便于操作者对猪肉进行切条作业,至此所有流程结束。

[0030] 需要说明的是,伺服电机11、电动伸缩杆17、电机18和液压缸21均与外接电源电性

连接且为现有技术存在的装置或设备,或者为现有技术可实现的装置或设备,其供电、具体组成及其原理对本领域技术人员来说是清楚的,故不再详细赘述。

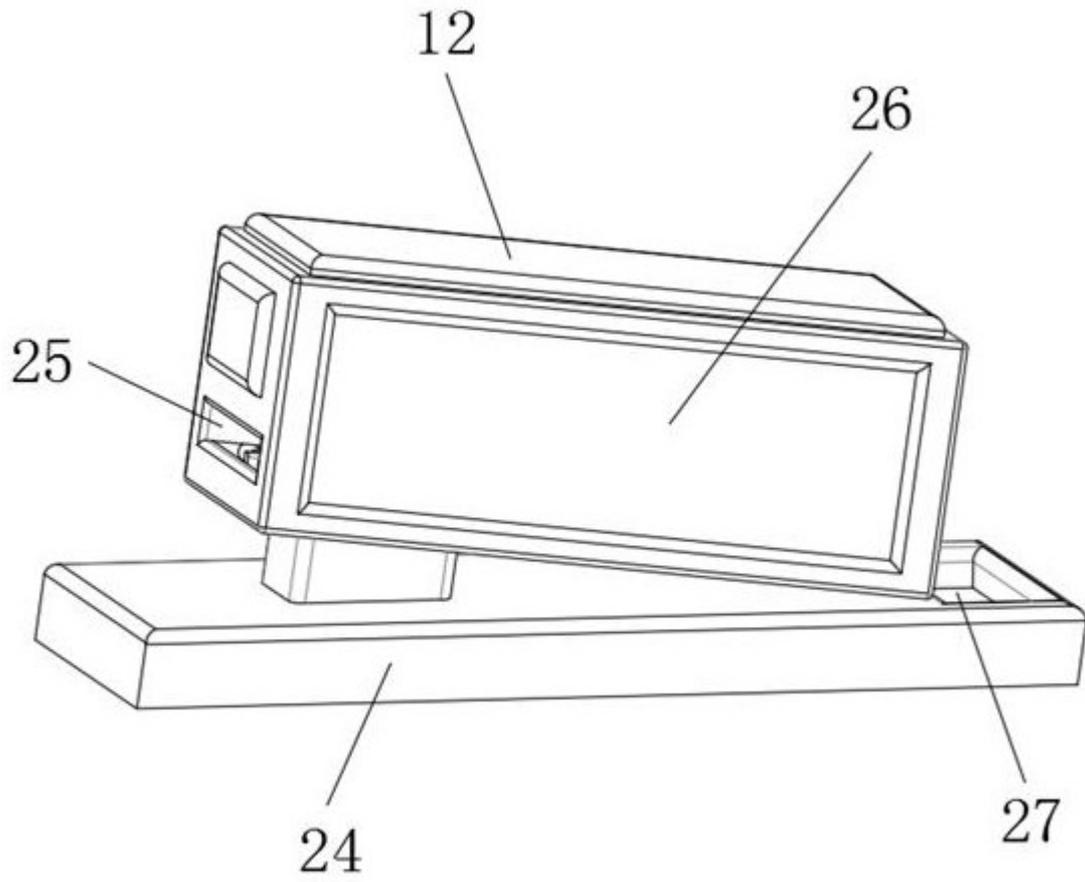


图 1

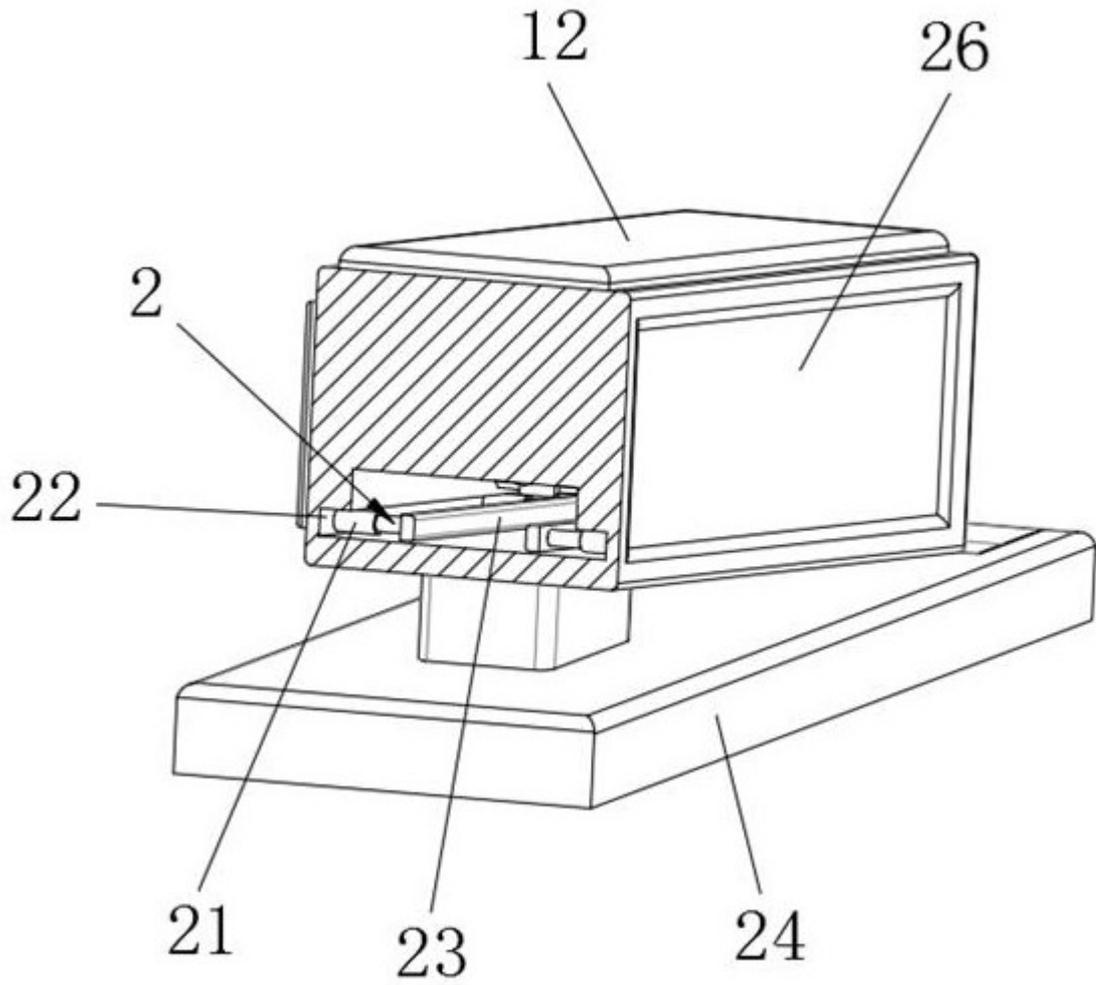


图 2

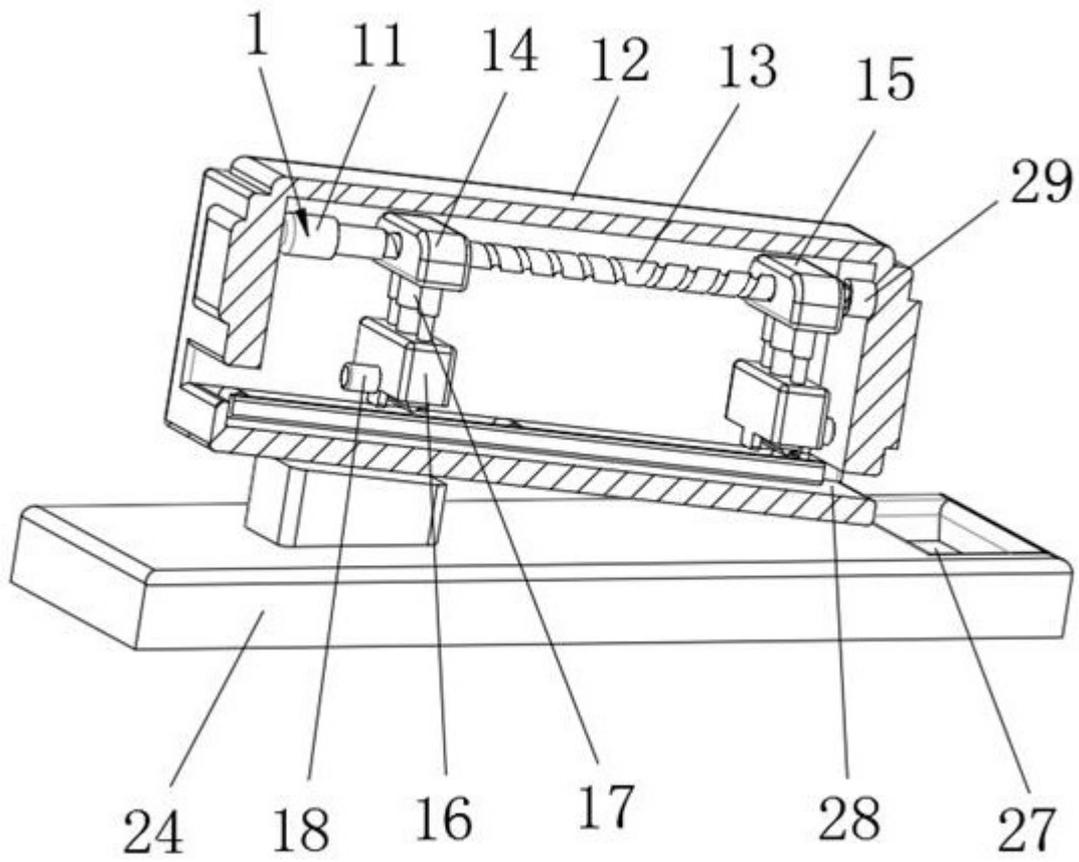


图 3

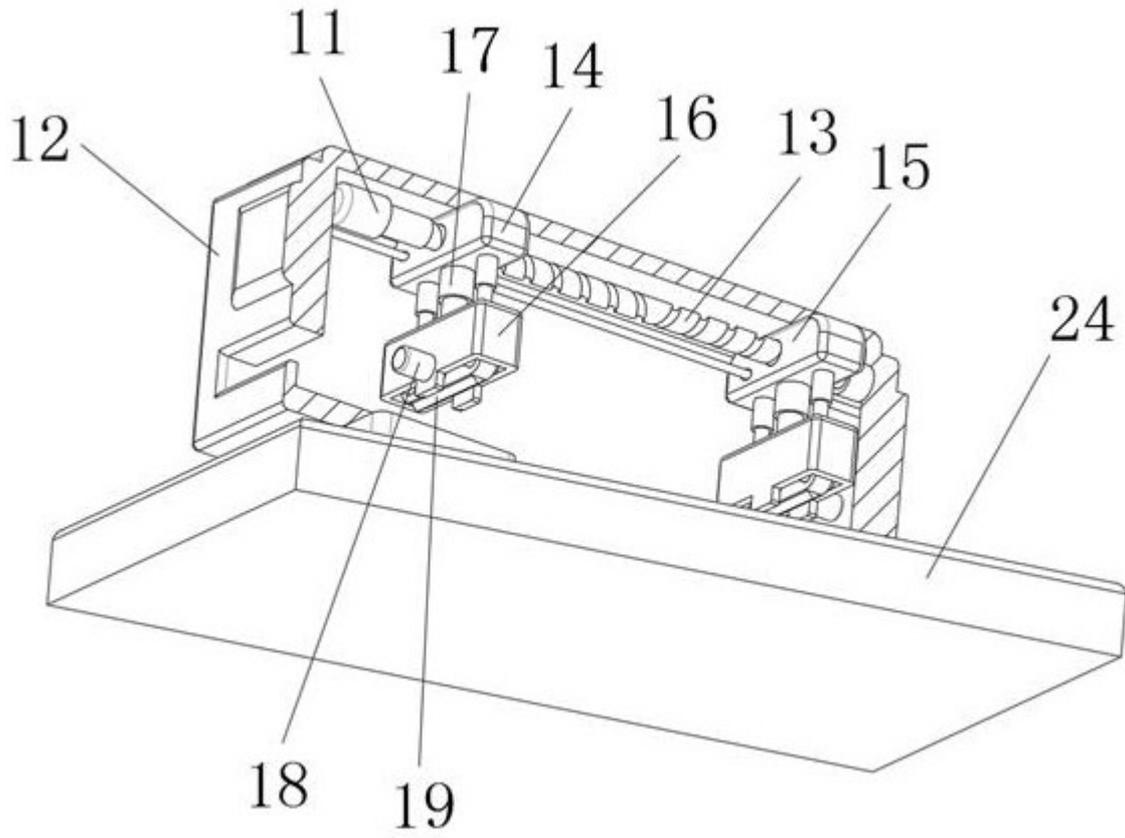


图 4