



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222425236 U
(45) 授权公告日 2025. 02. 07

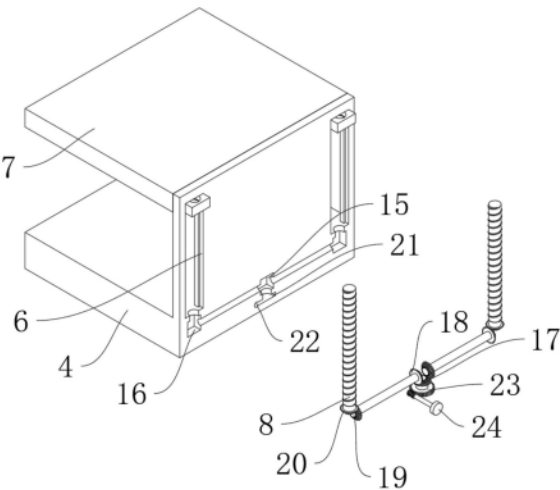
(21) 申请号 202420885701.7
(22) 申请日 2024.04.25
(73) 专利权人 山东单养千秋食品有限公司
地址 274300 山东省菏泽市单县东城办事处第一中学南校区路东1000米路南
(72) 发明人 时群超 侯广林 李刚 蒋彪 尹丽东
(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理有限公司 44745
专利代理师 林建
(51) Int.Cl.
A22C 17/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种牲畜屠宰后分割设备

(57) 摘要

本实用新型属于牲畜屠宰技术领域,尤其涉及一种牲畜屠宰后分割设备,包括:分割设备本体和两个第一滑槽,两个第一滑槽开设在分割设备本体上,第一滑槽内滑动连接有滑块,两个滑块之间固定连接有移动底座,滑块内螺纹连接有与第一滑槽转动的第一螺纹杆;驱动组件,驱动组件位于分割设备本体内,并用于带动两个第一螺纹杆转动;两个第二滑槽,两个第二滑槽对称开设在移动底座上,两个第二滑槽之间滑动连接有压板,两个第二滑槽内分别转动连接有两个与压板螺纹连接的第二螺纹杆;本实用新型解决了分割机在使用时,需要人工用手按压屠宰后的牲畜,然后推动屠宰后的牲畜进行分割,这种分割方式会消耗用户大量体力,不利于长时间工作的问题。



1. 一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,包括:

分割设备本体(1)和两个第一滑槽(2),两个所述第一滑槽(2)开设在分割设备本体(1)上,所述第一滑槽(2)内滑动连接有滑块(3),两个所述滑块(3)之间固定连接移动底座(4),所述滑块(3)内螺纹连接有与第一滑槽(2)转动的第一螺纹杆(5);

驱动组件,所述驱动组件位于分割设备本体(1)内,并用于带动两个第一螺纹杆(5)转动;

两个第二滑槽(6),两个所述第二滑槽(6)对称开设在移动底座(4)上,两个所述第二滑槽(6)之间滑动连接有压板(7),两个所述第二滑槽(6)内分别转动连接有两个与压板(7)螺纹连接的第二螺纹杆(8);

转动组件,所述转动组件位于移动底座(4)内,并用于带动两个第二螺纹杆(8)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,所述驱动组件包括:

活动槽(9),所述活动槽(9)开设在分割设备本体(1)内并与两个第一滑槽(2)相连通,所述活动槽(9)内转动连接有两个第一链轮(10),且两个第一链轮(10)的一端贯穿活动槽(9)的内壁并分别延伸至两个第一滑槽(2)内与两个第一螺纹杆(5)的一端固定,所述活动槽(9)内转动连接第二链轮(11),所述第二链轮(11)与两个第一链轮(10)之间啮合有链条(12);

电机槽(13),所述电机槽(13)开设在活动槽(9)的内壁上,所述电机槽(13)内固定连接有电机(14),且电机(14)的输出轴贯穿电机槽(13)的内壁并延伸至活动槽(9)内与第二链轮(11)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,所述第一链轮(10)的一端与第一滑槽(2)转动连接,所述电机(14)的输出轴与活动槽(9)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,所述转动组件包括:

第一齿轮槽(15),所述第一齿轮槽(15)开设在移动底座(4)内,所述第一齿轮槽(15)的内壁上对称开设有两个第二齿轮槽(16),且两个第二齿轮槽(16)分别与两个第二滑槽(6)相连通,所述第一齿轮槽(15)内转动连接第一锥齿轮(17),所述第一锥齿轮(17)上啮合有两个第二锥齿轮(18),且两个第二锥齿轮(18)位于第一齿轮槽(15)内并与第一齿轮槽(15)转动连接,两个所述第二锥齿轮(18)的两端分别延伸至两个第二齿轮槽(16)内并与两个电机槽(13)转动连接,两个所述第二锥齿轮(18)的一端分别固定连接有两个第三锥齿轮(19),所述第三锥齿轮(19)的一侧啮合有第四锥齿轮(20),且第四锥齿轮(20)的一端贯穿第二齿轮槽(16)的内壁并延伸至第二滑槽(6)内与第二螺纹杆(8)的一端固定;

转动槽(21),所述转动槽(21)开设在第一齿轮槽(15)的内壁上,所述转动槽(21)的内壁上开设有与外界相连通的通槽(22),所述转动槽(21)内转动连接有蜗轮(23),所述蜗轮(23)的一侧啮合有与通槽(22)转动的蜗杆(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,所述第三锥齿轮(19)位于第二齿轮槽(16)内并与第二齿轮槽(16)转动连接,所述第四锥齿轮(20)位于第二齿轮槽(16)内并与第二齿轮槽(16)转动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种牲畜屠宰后分割设备,其特征在于,所述第四锥齿轮(20)的一端与第二滑槽(6)转动连接。

一种牲畜屠宰后分割设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于牲畜屠宰技术领域,尤其涉及一种牲畜屠宰后分割设备。

背景技术

[0002] 牲畜屠宰后的分割设备是一种专门用于将屠宰完毕的牲畜进行精确分割的设备。它能够根据牲畜的各部分进行细致的切割,以满足不同部位的不同加工需求。

[0003] 例如公开号为CN219844823U的中国专利,公开了一种生猪屠宰分割机,包括主体底座,所述主体底座的顶端外表面固定安装有电机,所述滑动块的前端和后端皆固定安装有推动杆,且前段推动杆的一端固定安装有连接管,所述连接管的两端皆固定安装有把手,所述推动杆的外表面皆固定安装有防护短板,且防护短板的两端皆固定安装有防护长板,所述防护长板的一端连接有防护横板,且防护横板的一端连接有防护竖板,所述主体底座的外表面开设有滑槽,通过推动把手,使得滑动块在主体底座的顶端进行滑动,再将猪肉放置再滑动块的顶端外表面,使得猪肉可以进行切割,且推动杆可以使得人们远离锯片,提高该实用新型的安全性。

[0004] 上述专利存在以下问题:

[0005] 该专利在使用时存在着一些缺点,如:上述分割机在使用时,需要人工用手按压屠宰后的牲畜,然后推动屠宰后的牲畜进行分割,这种分割方式会消耗用户大量体力,不利于长时间工作。鉴于此,我们提出一种牲畜屠宰后分割设备。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种牲畜屠宰后分割设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 有鉴于此,本实用新型提供一种牲畜屠宰后分割设备,包括:

[0008] 分割设备本体和两个第一滑槽,两个所述第一滑槽开设在分割设备本体上,所述第一滑槽内滑动连接有滑块,两个所述滑块之间固定连接移动底座,所述滑块内螺纹连接有与第一滑槽转动的第一螺纹杆;

[0009] 驱动组件,所述驱动组件位于分割设备本体内,并用于带动两个第一螺纹杆转动;

[0010] 两个第二滑槽,两个所述第二滑槽对称开设在移动底座上,两个所述第二滑槽之间滑动连接有压板,两个所述第二滑槽内分别转动连接有两个与压板螺纹连接的第二螺纹杆;

[0011] 转动组件,所述转动组件位于移动底座内,并用于带动两个第二螺纹杆转动。

[0012] 基于上述结构,通过设置的第一滑槽和滑块,确保滑块可以在第一滑槽内滑动,通过设置的驱动组件、移动底座和第一螺纹杆,确保用户可以通过驱动组件带动两个第一螺纹杆进行转动,让两个滑块分别受到两个第一螺纹杆螺纹的作用带动移动底座进行移动,通过设置的第二滑槽和压板,确保压板可以在两个第二滑槽之间滑动,通过设置的转动组件和第二螺纹杆,确保用户可以通过转动组件带动两个第二螺纹杆进行转动,让压板受到

两个第二螺纹杆螺纹的作用进行上下移动。

[0013] 在上述技术方案中,进一步的,所述驱动组件包括:

[0014] 活动槽,所述活动槽开设在分割设备本体内并与两个第一滑槽相连通,所述活动槽内转动连接有两个第一链轮,且两个第一链轮的一端贯穿活动槽的内壁并分别延伸至两个第一滑槽内与两个第一螺纹杆的一端固定,所述活动槽内转动连接有第二链轮,所述第二链轮与两个第一链轮之间啮合有链条;

[0015] 电机槽,所述电机槽开设在活动槽的内壁上,所述电机槽内固定连接有电机,且电机的输出轴贯穿电机槽的内壁并延伸至活动槽内与第二链轮固定。

[0016] 在本技术方案中,确保屠宰后的牲畜可以被夹持固定在移动底座上无法移动,不需要用户手动进行按压固定。

[0017] 在上述技术方案中,进一步的,所述第一链轮的一端与第一滑槽转动连接,所述电机的输出轴与活动槽转动连接。

[0018] 在本技术方案中,确保第一链轮的一端在第一滑槽内可以正常转动,确保电机的输出轴在活动槽内可以正常转动。

[0019] 在上述技术方案中,进一步的,所述转动组件包括:

[0020] 第一齿轮槽,所述第一齿轮槽开设在移动底座内,所述第一齿轮槽的内壁上对称开设有两个第二齿轮槽,且两个第二齿轮槽分别与两个第二滑槽相连通,所述第一齿轮槽内转动连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮上啮合有两个第二锥齿轮,且两个第二锥齿轮位于第一齿轮槽内并与第一齿轮槽转动连接,两个所述第二锥齿轮的两端分别延伸至两个第二齿轮槽内并与两个电机槽转动连接,两个所述第二锥齿轮的一端分别固定连接有两个第三锥齿轮,所述第三锥齿轮的一侧啮合有第四锥齿轮,且第四锥齿轮的一端贯穿第二齿轮槽的内壁并延伸至第二滑槽内与第二螺纹杆的一端固定;

[0021] 转动槽,所述转动槽开设在第一齿轮槽的内壁上,所述转动槽的内壁上开设有与外界相连通的通槽,所述转动槽内转动连接有蜗轮,所述蜗轮的一侧啮合有与通槽转动的蜗杆。

[0022] 在本技术方案中,确保用户不需要手动推动屠宰后的牲畜进行切割。

[0023] 在上述技术方案中,进一步的,所述第三锥齿轮位于第二齿轮槽内并与第二齿轮槽转动连接,所述第四锥齿轮位于第二齿轮槽内并与第二齿轮槽转动连接。

[0024] 在本技术方案中,确保第三锥齿轮在第二齿轮槽内可以正常转动,确保第四锥齿轮在第二齿轮槽内可以正常转动。

[0025] 在上述技术方案中,进一步的,所述第四锥齿轮的一端与第二滑槽转动连接。

[0026] 在本技术方案中,确保第四锥齿轮的一端在第二滑槽内可以正常转动。

[0027] 本实用新型的有益效果是:

[0028] 该牲畜屠宰后分割设备,通过设置的第一滑槽和滑块,确保滑块可以在第一滑槽内滑动,通过设置的驱动组件、移动底座和第一螺纹杆,确保用户可以通过驱动组件带动两个第一螺纹杆进行转动,让两个滑块分别受到两个第一螺纹杆螺纹的作用带动移动底座进行移动,通过设置的第二滑槽和压板,确保压板可以在两个第二滑槽之间滑动,通过设置的转动组件和第二螺纹杆,确保用户可以通过转动组件带动两个第二螺纹杆进行转动,让压板受到两个第二螺纹杆螺纹的作用进行上下移动,解决了分割机在使用时,需要人工用手

按压屠宰后的牲畜,然后推动屠宰后的牲畜进行分割,这种分割方式会消耗用户大量体力,不利于长时间工作的问题。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0030] 图2是本实用新型分割设备本体的内部结构示意图之一;

[0031] 图3是本实用新型分割设备本体的剖视结构示意图;

[0032] 图4是本实用新型分割设备本体的内部结构示意图之二;

[0033] 图5是本实用新型移动底座的区域结构示意图;

[0034] 图6是本实用新型移动底座的内部结构示意图。

[0035] 图中标记表示为:

[0036] 1、分割设备本体;2、第一滑槽;3、滑块;4、移动底座;5、第一螺纹杆;6、第二滑槽;7、压板;8、第二螺纹杆;9、活动槽;10、第一链轮;11、第二链轮;12、链条;13、电机槽;14、电机;15、第一齿轮槽;16、第二齿轮槽;17、第一锥齿轮;18、第二锥齿轮;19、第三锥齿轮;20、第四锥齿轮;21、转动槽;22、通槽;23、蜗轮;24、蜗杆。

具体实施方式

[0037] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述,显然,所描述的实施例是本申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0038] 在本申请的描述中,需要说明的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意: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讨论。

[0039] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不适用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0040] 需要说明的是,在本申请的描述中,术语方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0041] 需要说明的是,在本申请中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0042] 实施例1:

[0043] 请参阅图1—图6所示,本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,包括:

[0044] 分割设备本体1和两个第一滑槽2,两个第一滑槽2开设在分割设备本体1上,第一滑槽2内滑动连接有滑块3,两个滑块3之间固定连接有移动底座4,滑块3内螺纹连接有与第一滑槽2转动的第一螺纹杆5;

[0045] 驱动组件,驱动组件位于分割设备本体1内,并用于带动两个第一螺纹杆5转动;

[0046] 两个第二滑槽6,两个第二滑槽6对称开设在移动底座4上,两个第二滑槽6之间滑动连接有压板7,两个第二滑槽6内分别转动连接有两个与压板7螺纹连接的第二螺纹杆8;

[0047] 转动组件,转动组件位于移动底座4内,并用于带动两个第二螺纹杆8转动。

[0048] 实施例2:

[0049] 本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征,驱动组件包括:

[0050] 活动槽9,活动槽9开设在分割设备本体1内并与两个第一滑槽2相连通,活动槽9内转动连接有两个第一链轮10,且两个第一链轮10的一端贯穿活动槽9的内壁并分别延伸至两个第一滑槽2内与两个第一螺纹杆5的一端固定,活动槽9内转动连接有第二链轮11,第二链轮11与两个第一链轮10之间啮合有链条12;

[0051] 电机槽13,电机槽13开设在活动槽9的内壁上,电机槽13内固定连接有电机14,且电机14的输出轴贯穿电机槽13的内壁并延伸至活动槽9内与第二链轮11固定。

[0052] 其中,在使用时,用户将屠宰后的牲畜放置在移动底座4上并摆放至合适的位置,随后用户用手转动蜗杆24,让蜗杆24带动蜗轮23在转动槽21内转动,当蜗轮23转动时,蜗轮23会带动第一锥齿轮17在第一齿轮槽15内转动,让第一锥齿轮17带动两个第二锥齿轮18在第一齿轮槽15内转动,当两个第二锥齿轮18转动时,两个第二锥齿轮18的一端会带动两个第三锥齿轮19分别在两个第二齿轮槽16内转动,当两个第三锥齿轮19转动时,两个第三锥齿轮19会分别带动两个第四锥齿轮20进行转动,让两个第四锥齿轮20带动两个第二螺纹杆8分别在两个第二滑槽6内转动,当两个第二螺纹杆8转动时,压板7会受到两个第二螺纹杆8螺纹的作用向屠宰后牲畜的方向移动,当压板7移动到合适的位置时,此时屠宰后的牲畜会被压板7固定住,确保屠宰后的牲畜可以被夹持固定在移动底座4上无法移动,不需要用户手动进行按压固定。

[0053] 实施例3:

[0054] 本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,除了包括上述实施例的技术方案外,

还具有以下技术特征,第一链轮10的一端与第一滑槽2转动连接,电机14的输出轴与活动槽9转动连接。

[0055] 其中,确保第一链轮10的一端在第一滑槽2内可以正常转动,确保电机14的输出轴在活动槽9内可以正常转动。

[0056] 实施例4:

[0057] 本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征,转动组件包括:

[0058] 第一齿轮槽15,第一齿轮槽15开设在移动底座4内,第一齿轮槽15的内壁上对称开设有两个第二齿轮槽16,且两个第二齿轮槽16分别与两个第二滑槽6相连通,第一齿轮槽15内转动连接有第一锥齿轮17,第一锥齿轮17上啮合有两个第二锥齿轮18,且两个第二锥齿轮18位于第一齿轮槽15内并与第一齿轮槽15转动连接,两个第二锥齿轮18的两端分别延伸至两个第二齿轮槽16内并与两个电机槽13转动连接,两个第二锥齿轮18的一端分别固定连接有两个第三锥齿轮19,第三锥齿轮19的一侧啮合有第四锥齿轮20,且第四锥齿轮20的一端贯穿第二齿轮槽16的内壁并延伸至第二滑槽6内与第二螺纹杆8的一端固定;

[0059] 转动槽21,转动槽21开设在第一齿轮槽15的内壁上,转动槽21的内壁上开设有与外界相连通的通槽22,转动槽21内转动连接有蜗轮23,蜗轮23的一侧啮合有与通槽22转动的蜗杆24。

[0060] 其中,用户启动电机14,让电机14的输出端带动第二链轮11在活动槽9内转动,当第二链轮11转动时,第二链轮11会通过链条12带动两个第一链轮10在活动槽9内转动,当两个第一链轮10转动时,两个第一链轮10的一端会带动两个第一螺纹杆5分别在两个第一滑槽2内转动,当两个第一螺纹杆5转动时,两个滑块3会分别受到两个第一螺纹杆5螺纹的作用分别沿着两个第一滑槽2进行移动,让两个滑块3带动移动底座4向分割设备本体1上切割机的方向移动,确保用户不需要手动推动屠宰后的牲畜进行切割。

[0061] 实施例5:

[0062] 本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征,第三锥齿轮19位于第二齿轮槽16内并与第二齿轮槽16转动连接,第四锥齿轮20位于第二齿轮槽16内并与第二齿轮槽16转动连接。

[0063] 其中,确保第三锥齿轮19在第二齿轮槽16内可以正常转动,确保第四锥齿轮20在第二齿轮槽16内可以正常转动。

[0064] 实施例6:

[0065] 本实施例提供了一种牲畜屠宰后分割设备,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征,第四锥齿轮20的一端与第二滑槽6转动连接。

[0066] 其中,确保第四锥齿轮20的一端在第二滑槽6内可以正常转动。

[0067] 在使用时,用户将屠宰后的牲畜放置在移动底座4上并摆放至合适的位置,随后用户用手转动蜗杆24,让蜗杆24带动蜗轮23在转动槽21内转动,当蜗轮23转动时,蜗轮23会带动第一锥齿轮17在第一齿轮槽15内转动,让第一锥齿轮17带动两个第二锥齿轮18在第一齿轮槽15内转动,当两个第二锥齿轮18转动时,两个第二锥齿轮18的一端会带动两个第三锥齿轮19分别在两个第二齿轮槽16内转动,当两个第三锥齿轮19转动时,两个第三锥齿轮19会分别带动两个第四锥齿轮20进行转动,让两个第四锥齿轮20带动两个第二螺纹杆8分别

在两个第二滑槽6内转动,当两个第二螺纹杆8转动时,压板7会受到两个第二螺纹杆8螺纹的作用向屠宰后牲畜的方向移动,当压板7移动到合适的位置时,此时屠宰后的牲畜会被压板7固定住,确保屠宰后的牲畜可以被夹持固定在移动底座4上无法移动,随后用户启动电机14,让电机14的输出端带动第二链轮11在活动槽9内转动,当第二链轮11转动时,第二链轮11会通过链条12带动两个第一链轮10在活动槽9内转动,当两个第一链轮10转动时,两个第一链轮10的一端会带动两个第一螺纹杆5分别在两个第一滑槽2内转动,当两个第一螺纹杆5转动时,两个滑块3会分别受到两个第一螺纹杆5螺纹的作用分别沿着两个第一滑槽2进行移动,让两个滑块3带动移动底座4向分割设备本体1上切割机的方向移动,确保用户不需要手动推动屠宰后的牲畜进行切割。

[0068] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征是可以相互组合的,本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

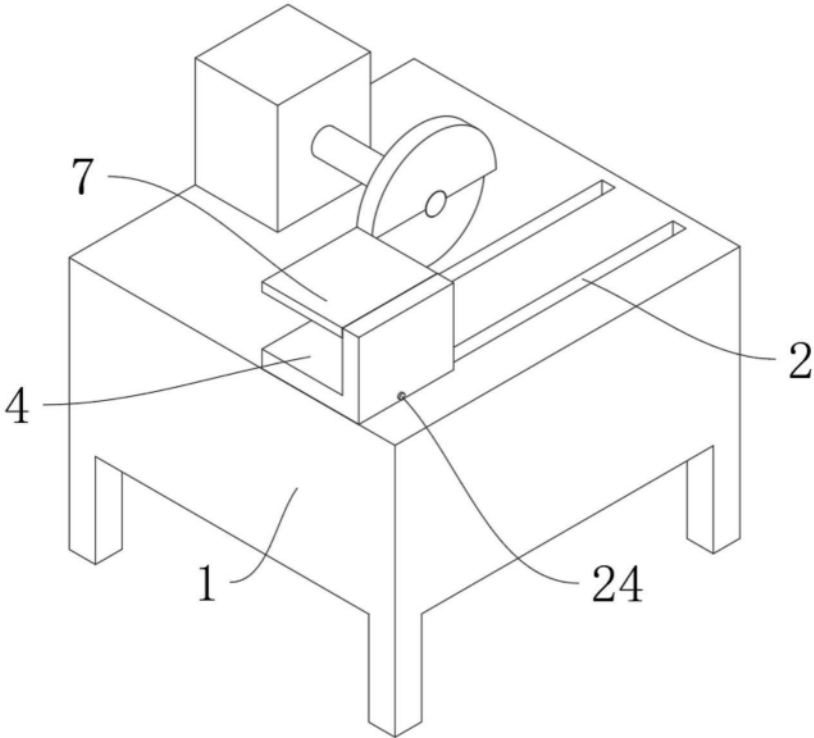


图1

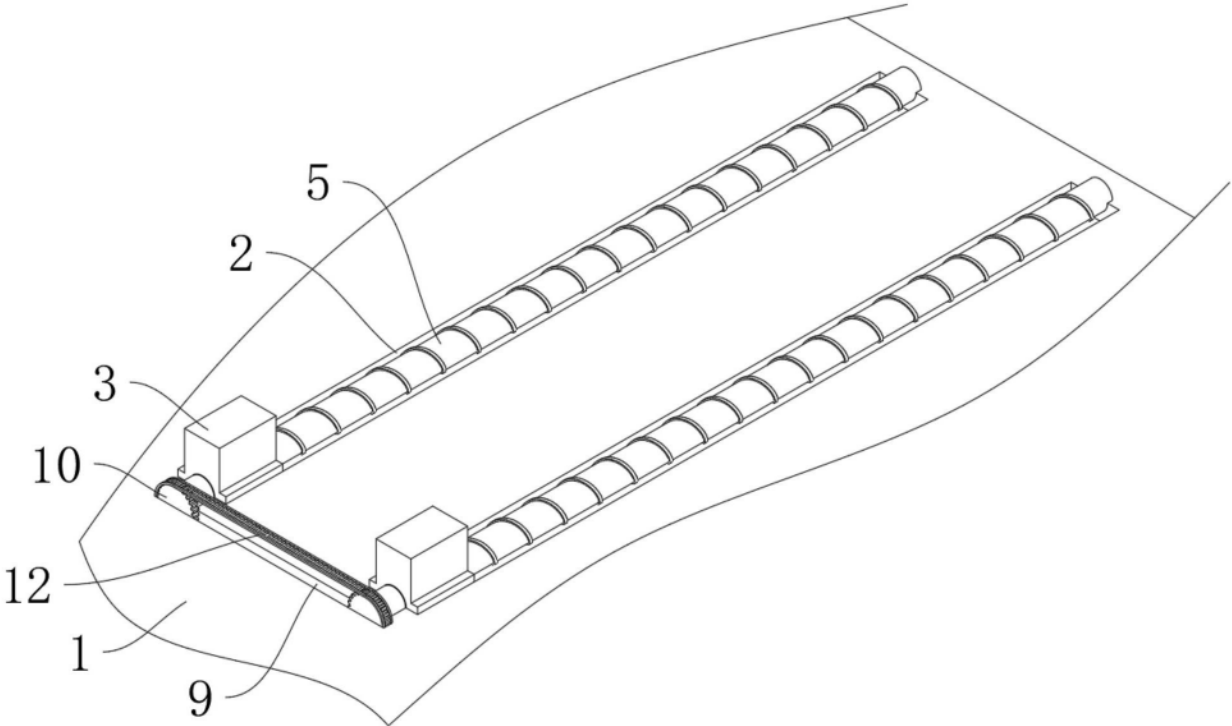


图2

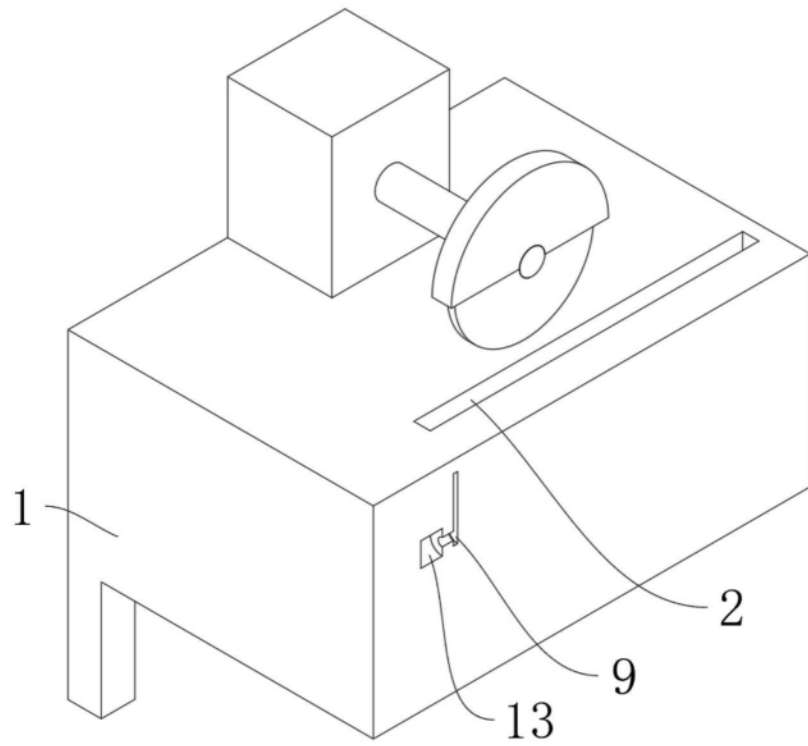


图3

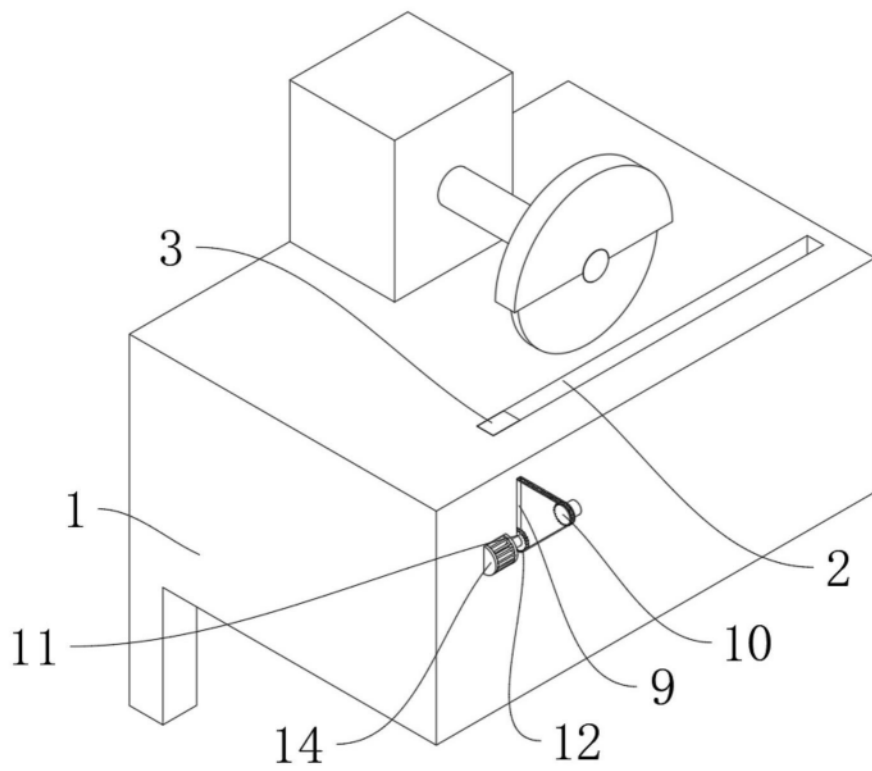


图4

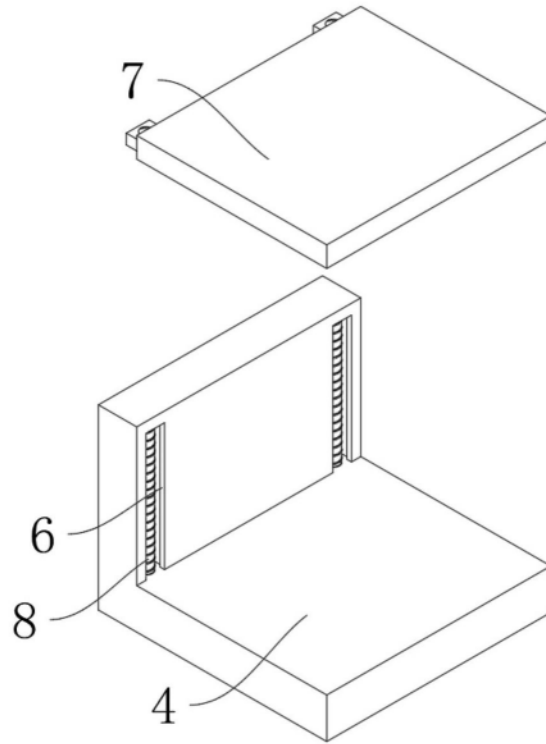


图5

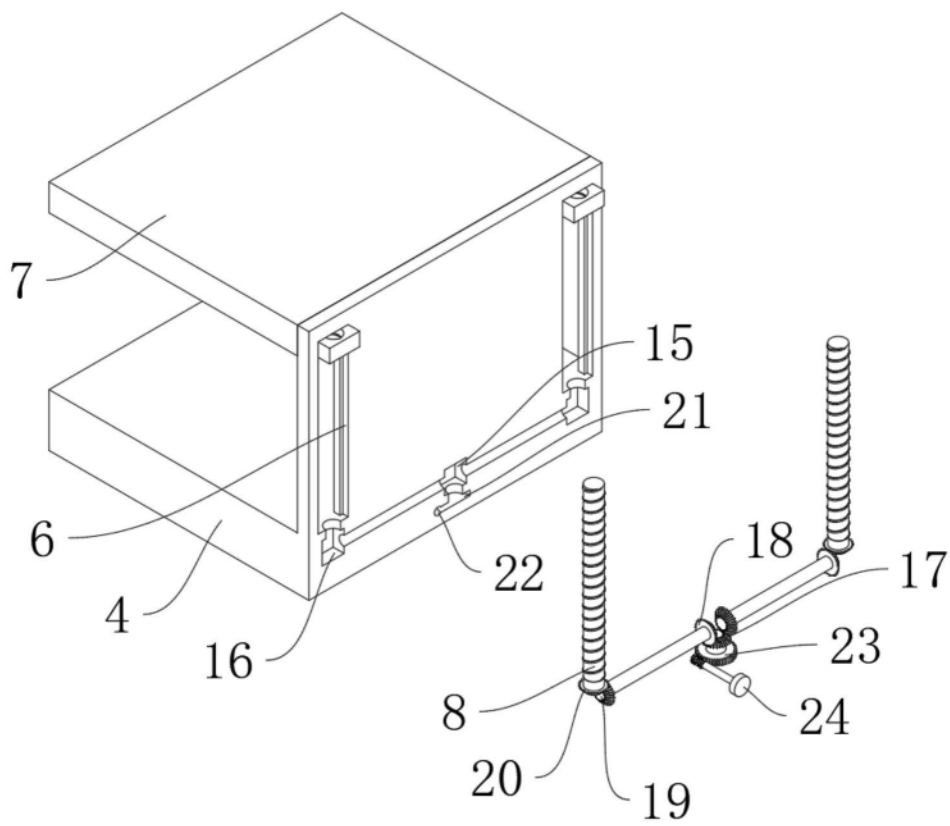


图6