(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219939610 U
(45)授权公告日 2023.11.03

(21)申请号 202321056964.9

(22)申请日 2023.05.05

(73)专利权人 吉林省尔成餐饮有限公司
地址 138000 吉林省松原市宁江区雅达虹工业园区长虹村

(72)发明人 王淼 曲颂 陈希

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 黄雨露

(51)Int.Cl.
A23N 7/02(2006.01)
A23N 7/00(2006.01)

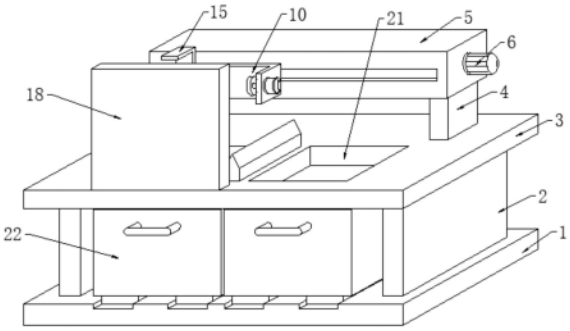
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种茎类蔬菜去皮切削设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种茎类蔬菜去皮切削设备，包括底板，所述底板上端两侧均连接有支撑杆。该茎类蔬菜去皮切削设备，通过设置的、C型板、第二电机、第一电动伸缩杆、移动板、夹板、L型板、第二电动伸缩杆和稳定块的相互配合，两个夹板可以方便对不同大小的蔬菜进行固定夹持，通过两个稳定块可以在蔬菜去皮过程中提高蔬菜的稳定性，也便于带动蔬菜进行转动，提高蔬菜的去皮效率；通过设置的壳体、第一电机、螺纹杆、滑块、滑杆、C型板、下料口和收集箱的相互配合，可便于蔬菜去除的皮进行储存，同时通过滑块与滑杆带动去皮完成的蔬菜移动至另一侧，便于对加工后的蔬菜进行储存，提高装置的实用性。



CN 219939610 U

1.一种茎类蔬菜去皮切削设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端两侧均连接有支撑杆(2),所述两个支撑杆(2)上端连接有工作台(3),所述工作台(3)上端两侧均连接有连接杆(4),所述两个连接杆(4)上端连接有壳体(5),所述壳体(5)一侧中部连接有第一电机(6),所述第一电机(6)输出端连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)一端贯穿延伸至壳体(5)内部并与壳体(5)内壁一侧连接,所述螺纹杆(7)外侧滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)一侧中部连接有滑杆(9),所述滑杆(9)一端贯穿延伸至壳体(5)一侧,所述滑杆(9)一端连接有固定组件,所述工作台(3)上端一侧连接有连接板(18),所述连接板(18)一侧上部连接有液压缸(19),所述液压缸(19)一端连接有去皮刀(20),所述工作台(3)上端两侧均开设有下料口(21),所述底板(1)上端对应两个下料口(21)处均滑动连接有收集箱(22)。

2.根据权利要求1所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述固定组件包括C型板(10),所述C型板(10)一侧连接有第二电机(11),所述第二电机(11)输出端贯穿延伸至C型板(10)内部,所述C型板(10)内壁一侧均连接有第一电动伸缩杆(12),所述两个第一电动伸缩杆(12)一侧连接有移动板(13),所述移动板(13)一侧与第二电机(11)输出端均连接有夹板(14),所述C型板(10)上端一侧与下端一侧均连接有L型板(15),所述其中一个L型板(15)下端一侧与另一个L型板(15)上端一侧均连接有第二电动伸缩杆(16),所述其中一个第二电动伸缩杆(16)下端与另一个第二电动伸缩杆(16)上端均连接有稳定块(17)。

3.根据权利要求2所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述两个夹板(14)的形状均呈圆弧型结构设置,所述两个夹板(14)一侧连接有缓冲垫,所述缓冲垫为橡胶材质所制。

4.根据权利要求2所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述其中一个夹板(14)一侧通过转杆与移动板(13)一侧转动连接。

5.根据权利要求2所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述两个稳定块(17)的形状均呈半弧形结构设置。

6.根据权利要求2所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述其中一个稳定块(17)下端与另一个稳定块(17)上端均开设有转动槽,所述多个转动槽内部连接有滚珠。

7.根据权利要求1所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述两个收集箱(22)一侧上部均连接有把手,所述两个收集箱(22)下端两侧均连接有移动块,所述底板(1)对应多个移动块处开设有移动槽,所述移动块位于移动槽内部滑动连接。

8.根据权利要求1所述的一种茎类蔬菜去皮切削设备,其特征在于:所述工作台(3)上端对应两个下料口(21)中部连接有导料块,所述导料块两侧上部均呈倾斜状设置。

一种茎类蔬菜去皮切削设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茎类蔬菜去皮领域,特别涉及一种茎类蔬菜去皮切削设备。

背景技术

[0002] 根茎蔬菜类包括胡萝卜、甘薯、甜菜、芜菁、南瓜、马铃薯等,这类饲料的特点是含水量高,干物质含量仅10%～30%,干物质中主要含淀粉和糖;粗纤维含量甚低,一般不足10%;粗蛋白含量亦低,仅约5%～10%;矿物质中钙、磷缺乏,某些根茎瓜果人如胡萝卜、甘薯、南瓜含有丰富的胡萝卜素和维生素C。

[0003] 蔬菜加工采用物理、化学和生物的方法制成食品以利保藏的加工过程,以蔬菜为原料,经清洗、去皮、切分(或未经去皮、切分)和热烫等预处理后,采用物理、化学和生物的方法制成食品以利保藏的加工过程;蔬菜加工前的预处理对其制成品的生产影响很大,如去皮处理不当,不但会影响产品的质量和产量,并且会对以后的加工工艺造成影响。

[0004] 现有的茎类蔬菜去皮通常是通过工作人员手动对茎类蔬菜进行去皮,但若是需要对大量的茎类蔬菜去皮的话,需要耗费较大的人力物力,且对茎类蔬菜手动去皮的工作量较大,加工完成后需要工作人员对茎类蔬菜去除的皮进行收集,导致茎类蔬菜的去皮效率不高。

[0005] 因此,提出一种茎类蔬菜去皮切削设备来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种茎类蔬菜去皮切削设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种茎类蔬菜去皮切削设备,包括底板,所述底板上端两侧均连接有支撑杆,所述两个支撑杆上端连接有工作台,所述工作台上端两侧均连接有连接杆,所述两个连接杆上端连接有壳体,所述壳体一侧中部连接有第一电机,所述第一电机输出端连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端贯穿延伸至壳体内部并与壳体内壁一侧连接,所述螺纹杆外侧滑动连接有滑块,所述滑块一侧中部连接有滑杆,所述滑杆一端贯穿延伸至壳体一侧,所述滑杆一端连接有固定组件,所述工作台上端一侧连接有连接板,所述连接板一侧上部连接有液压缸,所述液压缸一端连接有去皮刀,所述工作台上端两侧均开设有下料口,所述底板上端对应两个下料口处均滑动连接有收集箱。

[0009] 优选的,所述固定组件包括C型板,所述C型板一侧连接有第二电机,所述第二电机输出端贯穿延伸至C型板内部,所述C型板内壁一侧均连接有第一电动伸缩杆,所述两个第一电动伸缩杆一侧连接有移动板,所述移动板一侧与第二电机输出端均连接有夹板,所述C型板上端一侧与下端一侧均连接有L型板,所述其中一个L型板下端一侧与另一个L型板上端一侧均连接有第二电动伸缩杆,所述其中一个第二电动伸缩杆下端与另一个第二电动伸缩杆上端均连接有稳定块。

[0010] 优选的，所述两个夹板的形状均呈圆弧型结构设置，所述两个夹板一侧连接有缓冲垫，所述缓冲垫为橡胶材质所制。

[0011] 优选的，所述其中一个夹板一侧通过转杆与移动板一侧转动连接。

[0012] 优选的，所述两个稳定块的形状均呈半弧形结构设置。

[0013] 优选的，所述其中一个稳定块下端与另一个稳定块上端均开设有转动槽，所述多个转动槽内部连接有滚珠。

[0014] 优选的，所述两个收集箱一侧上部均连接有把手，所述两个收集箱下端两侧均连接有移动块，所述底板对应多个移动块处开设有移动槽，所述移动块位于移动槽内部滑动连接。

[0015] 优选的，所述工作台上端对应两个下料口中部连接有导料块，所述导料块两侧上部均呈倾斜状设置。

[0016] 有益效果

[0017] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种茎类蔬菜去皮切削设备，具备以下有益效果：

[0018] 1、该茎类蔬菜去皮切削设备，通过设置的、C型板、第二电机、第一电动伸缩杆、移动板、夹板、L型板、第二电动伸缩杆和稳定块的相互配合，两个夹板可以方便对不同大小的蔬菜进行固定夹持，通过两个稳定块可以在蔬菜去皮过程中提高蔬菜的稳定性，也便于带动蔬菜进行转动，提高蔬菜的去皮效率。

[0019] 2、该茎类蔬菜去皮切削设备，通过设置的壳体、第一电机、螺纹杆、滑块、滑杆、C型板、下料口和收集箱的相互配合，可便于蔬菜去除的皮进行储存，同时通过滑块与滑杆带动去皮完成的蔬菜移动至另一侧，便于对加工后的蔬菜进行储存，提高装置的实用性。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型滑杆的安装结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型下料口的开设结构示意图；

[0023] 图4是本实用新型稳定块的安装结构示意图；

[0024] 图5是本实用新型夹板的安装结构示意图。

[0025] 图中：1、底板；2、支撑杆；3、工作台；4、连接杆；5、壳体；6、第一电机；7、螺纹杆；8、滑块；9、滑杆；10、C型板；11、第二电机；12、第一电动伸缩杆；13、移动板；14、夹板；15、L型板；16、第二电动伸缩杆；17、稳定块；18、连接板；19、液压缸；20、去皮刀；21、下料口；22、收集箱。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0027] 如图1-5所示，一种茎类蔬菜去皮切削设备，包括底板1，底板1上端两侧均连接有支撑杆2，对工作台3进行支撑，两个支撑杆2上端连接有工作台3，工作台3上端两侧均连接有连接杆4，两个连接杆4上端连接有壳体5，壳体5一侧中部连接有第一电机6，带动螺纹杆7

进行转动，第一电机6输出端连接有螺纹杆7，螺纹杆7一端贯穿延伸至壳体5内部并与壳体5内壁一侧连接，螺纹杆7外侧滑动连接有滑块8，滑块8一侧中部连接有滑杆9，便于带动固定组件进行移动，滑杆9一端贯穿延伸至壳体5一侧，滑杆9一端连接有固定组件，工作台3上端一侧连接有连接板18，连接板18一侧上部连接有液压缸19，带动去皮刀20向一侧移动，液压缸19一端连接有去皮刀20，工作台3上端两侧均开设有下料口21，对茎类蔬菜和皮进行下料，底板1上端对应两个下料口21处均滑动连接有收集箱22，固定组件包括C型板10，C型板10一侧连接有第二电机11，第二电机11输出端贯穿延伸至C型板10内部，C型板10内壁一侧均连接有第一电动伸缩杆12，带动移动板13与其中一个夹板14进行移动，两个第一电动伸缩杆12一侧连接有移动板13，移动板13一侧与第二电机11输出端均连接有夹板14，对茎类蔬菜进行夹持，C型板10上端一侧与下端一侧均连接有L型板15，其中一个L型板15下端一侧与另一个L型板15上端一侧均连接有第二电动伸缩杆16，其中一个第二电动伸缩杆16下端与另一个第二电动伸缩杆16上端均连接有稳定块17，两个夹板14的形状均呈圆弧型结构设置，两个夹板14一侧连接有缓冲垫，缓冲垫为橡胶材质所制，其中一个夹板14一侧通过转杆与移动板13一侧转动连接，两个稳定块17的形状均呈半弧形结构设置，其中一个稳定块17下端与另一个稳定块17上端均开设有转动槽，多个转动槽内部连接有滚珠，两个收集箱22一侧上部均连接有把手，便于对两个收集箱22进行移动，两个收集箱22下端两侧均连接有移动块，底板1对应多个移动块处开设有移动槽，移动块位于移动槽内部滑动连接，工作台3上端对应两个下料口21中部连接有导料块，导料块两侧上部均呈倾斜状设置。

[0028] 需要说明的是，本实用新型为一种茎类蔬菜去皮切削设备，使用时，通过将蔬菜一端与其中一个夹板14一侧连接，第一电动伸缩杆12带动移动板13与另一个夹板14对蔬菜进行夹持，第二电动伸缩杆16带动稳定块17移动，两个稳定块17对蔬菜进行夹持，液压缸19带动去皮刀20向一侧移动，去皮刀20一侧与蔬菜一侧接触，第二电机11带动其中一个夹板14进行转动，带动蔬菜进行转动，对蔬菜表皮进行去皮加工，同时第一电机6带动螺纹杆7转动，使得滑块8、滑杆9与蔬菜向一侧移动，对蔬菜外侧进行去皮，皮通过其中一个下料口21移动至其中一个收集箱22内部，滑块8与滑杆9带动蔬菜移动至另一个下料口21处，通过另一个下料口21移动至另一个收集箱22内部。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

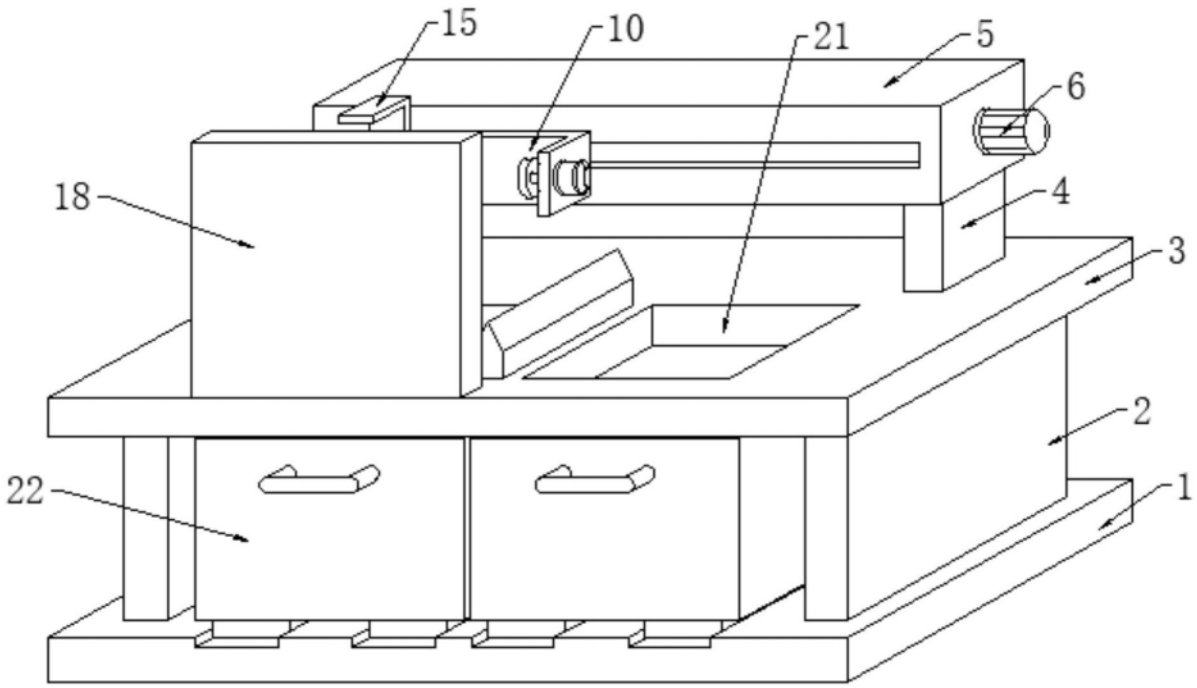


图1

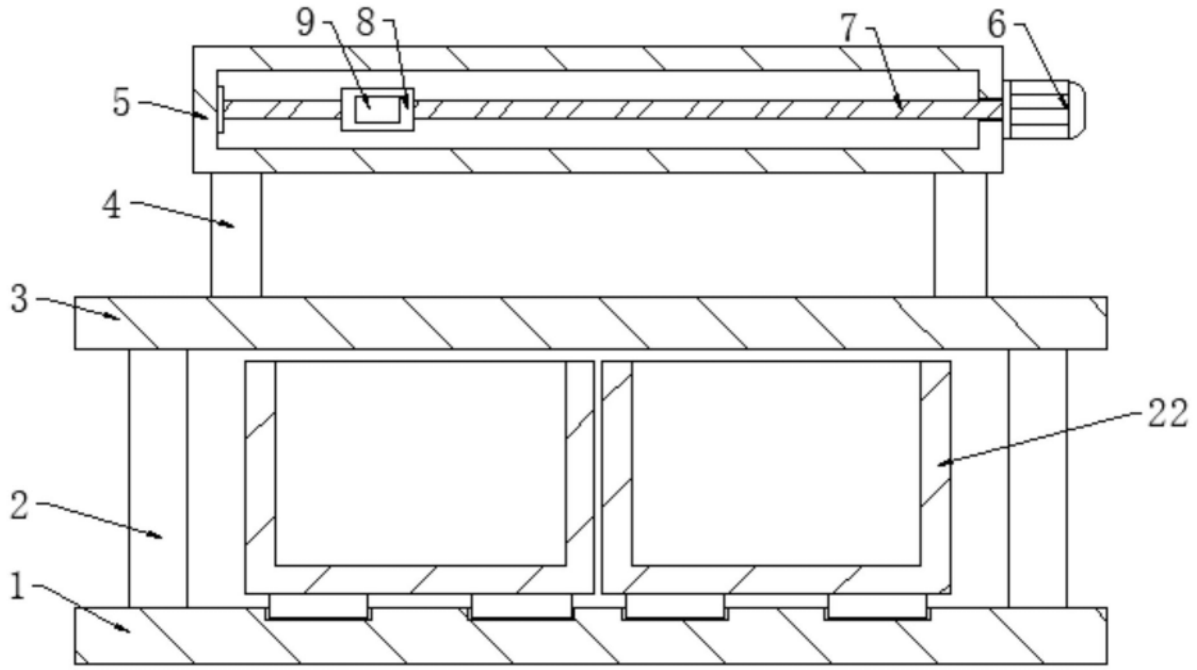


图2

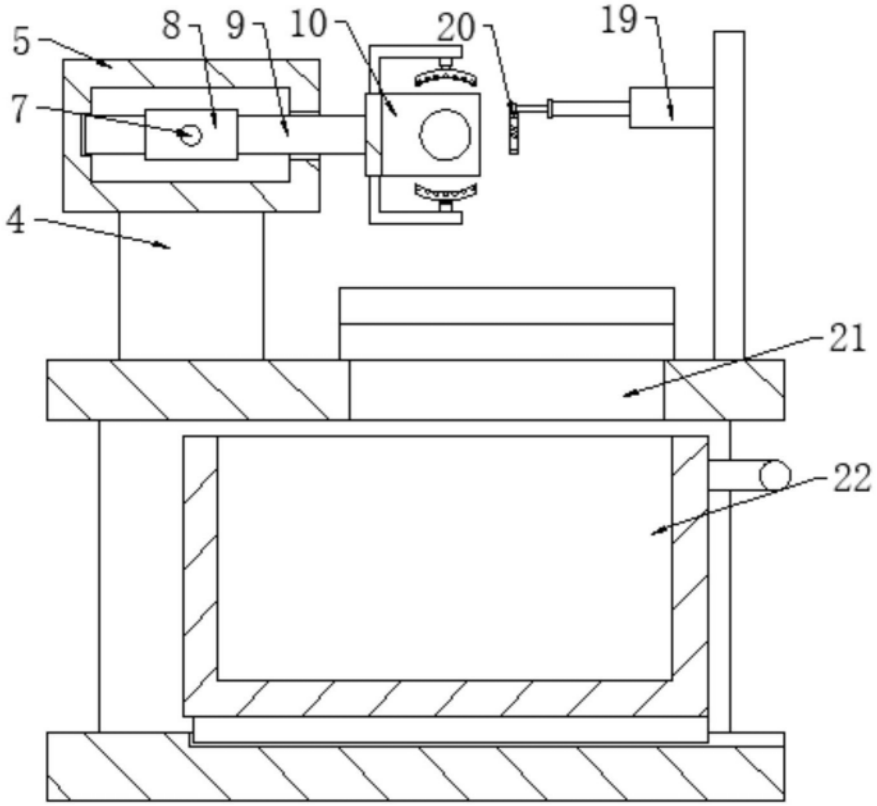


图3

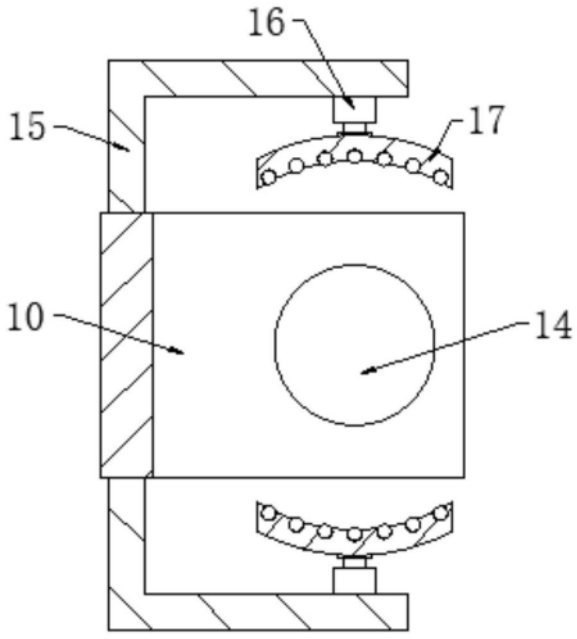


图4

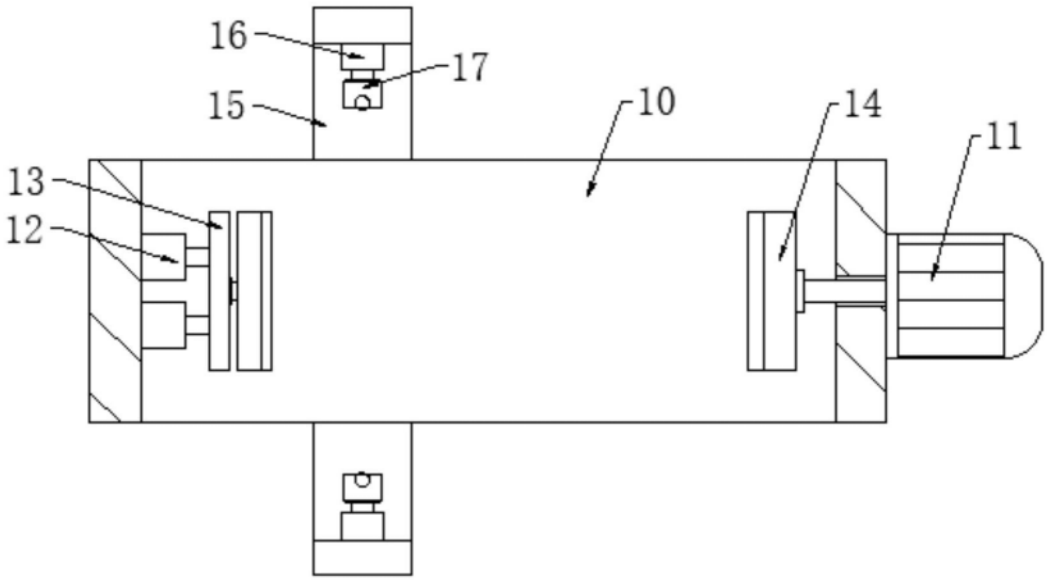


图5