



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111844263 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(21) 申请号 202010765696.2

(22) 申请日 2020.08.03

(71) 申请人 付元下

地址 265100 山东省烟台市海阳市行村镇
中国石化对面海阳市辉森木业有限公司

(72) 发明人 付元下

(51) Int.Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27C 5/06 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

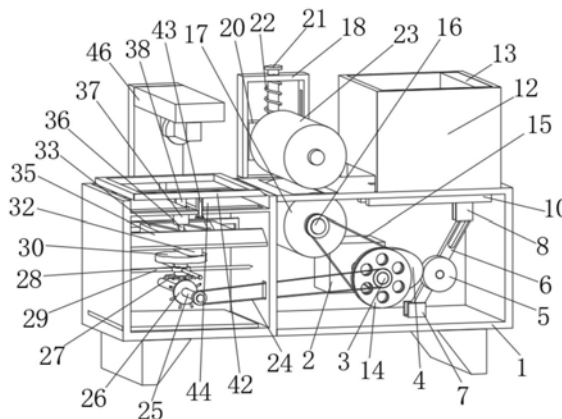
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置

(57) 摘要

本发明涉及木料切割加工技术领域,尤其涉及一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,包括切割装置主体、电机与切割机,所述切割装置主体的内壁安装有电机,且电机的输出端连接有传动转轴,所述传动转轴的表面中心位置处套接转动凸轮,且转动凸轮的表面与固定轮的表面相抵触。本发明通过设置有转动凸轮与移动框,当转动凸轮在转动时,可以推动固定轮移动,从而使固定轮带动摆动杆移动,当移动框在两组定位杆之间移动,可以使推动杆在放置仓的内部移动,这时可以将放置仓内部的木料推出,并通过第一导向轮的转动,可以将木料进行输送,从而可以有效的方便木料的上料,避免人工移动木料产生的危险性,方便木料的切割。



1. 一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,包括切割装置主体(1)、电机(2)与切割机(46),其特征在于:所述切割装置主体(1)的内壁安装有电机(2),且电机(2)的输出端连接有传动转轴(3),所述传动转轴(3)的表面中心位置处套接转动凸轮(4),且转动凸轮(4)的表面与固定轮(5)的表面相抵触,所述固定轮(5)安装在摆动杆(6)的表面,且摆动杆(6)靠近固定轮(5)的一端铰接有第一固定块(7),所述摆动杆(6)远离第一固定块(7)的一端插设在移动框(8)的内部,且移动框(8)的两侧固定连接有第一滑块(9),所述第一滑块(9)远离移动框(8)的一端插设在定位杆(10)的内部,且定位杆(10)的内壁焊接有第三弹簧(47),所述移动框(8)远离摆动杆(6)的一端固定连接推动杆(11),且推动杆(11)远离移动框(8)的一端插设在放置仓(12)的内部,并且放置仓(12)的内壁固定连接有限位块(13),所述传动转轴(3)远离电机(2)的一端套接有转动轮(14),且转动轮(14)的表面通过第一皮带轮(15)连接有第一转轴(16),并且第一转轴(16)的表面套接有第一导向轮(17),所述切割装置主体(1)远离放置仓(12)的一侧表面固定连接第一固定框(18),且第一固定框(18)的内部插设有第二滑块(19),所述第二滑块(19)远离第一固定框(18)的一端固定连接第二固定块(20),且第二固定块(20)的表面固定连接第一导向杆(21),并且第一导向杆(21)的表面套接有第一弹簧(22),所述第二固定块(20)的内部通过轴承安装有第二导向轮(23),所述传动转轴(3)远离电机(2)的一端通过第二皮带轮(24)连接有第二转轴(25),且第二转轴(25)的表面套接有第一转盘(26),所述第一转盘(26)的表面与第二转盘(27)的表面相抵触,且第二转盘(27)远离第一转盘(26)的一侧固定连接第三转轴(28),并且第三转轴(28)的表面通过轴承安装在限位杆(29)的内部,所述第三转轴(28)远离第二转盘(27)的一端固定连接转动圆盘(30),且转动圆盘(30)远离第三转轴(28)的一端固定连接第一滑杆(31),所述第一滑杆(31)的表面与第二固定框(32)的内壁相啮合,且第二固定框(32)远离第一滑杆(31)的一端固定连接带动块(33),所述带动块(33)的两侧固定连接第三滑块(34),且第三滑块(34)远离带动块(33)的一端固定连接第二限位块(35),所述带动块(33)的内部插设有第二滑杆(36),且第二滑杆(36)远离带动块(33)的一端固定连接固定套杆(37),所述固定套杆(37)的内部插设有伸缩杆(38),且伸缩杆(38)插设在固定套杆(37)内部一端表面固定连接第四滑块(39),所述固定套杆(37)的内部焊接有第二弹簧(40),所述伸缩杆(38)远离第四滑块(39)的一端固定连接清理杆(41),且清理杆(41)远离伸缩杆(38)的一端表面与压板(42)的底端相抵触,所述压板(42)的两侧的底端固定连接第二导向杆(43),且第二导向杆(43)的表面与固定平台(44)的内壁相抵触,所述固定平台(44)的侧面固定连接收集仓(45),且收集仓(45)的表面固定连接切割机(46)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述摆动杆(6)远离第一固定块(7)的一端内部开设有矩形滑槽,所述移动框(8)设置为U形结构,且移动框(8)的内壁固定连接支撑杆,所述摆动杆(6)内部开设的矩形滑槽与移动框(8)内壁固定连接的支撑杆组成滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述第一滑块(9)设置有两组,所述定位杆(10)设置有两组,且两组定位杆(10)的内部皆开设有滑槽,两组所述第一滑块(9)与两组定位杆(10)内部开设的滑槽组滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述第一固定框(18)设置为U形结构,且所述第一固定框(18)的内壁开设滑槽,所述第二滑块(19)设置有两组,所述第一固定框(18)内壁开设的滑槽与两组第二滑块(19)组成滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述第一转盘(26)设置为圆形,且所述第一转盘(26)的侧面等距离设置有一圈固定杆,所述第二转盘(27)设置为圆形,且所述第二转盘(27)的侧面等距离设置有一圈固定杆,所述第一转盘(26)侧面设置的一圈固定杆与第二转盘(27)侧面设置的一圈固定杆相互卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述第二固定框(32)的内部开设有矩形槽,且矩形槽的两端设置为半圆形,所述第一滑杆(31)设置为圆柱形,且第一滑杆(31)远离转动圆盘(30)的一端设置为弧形,所述第一滑杆(31)与第二固定框(32)内部开设的矩形槽组成滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述带动块(33)的内部开设W形滑槽,所述第二滑杆(36)设置为圆柱形,且第二滑杆(36)远离固定套杆(37)的一端设置为弧形,所述带动块(33)内部开设的滑槽与第二滑杆(36)组成滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,其特征在于:所述第二限位块(35)设置有两组,且两组第二限位块(35)的表面皆设置有斜面,两组所述第二限位块(35)的内部开设有滑槽,所述第三滑块(34)与两组第二限位块(35)内部开设的滑槽组成滑动连接。

一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置

技术领域

[0001] 本发明涉及木料切割加工技术领域,尤其涉及一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置。

背景技术

[0002] 木材具有重量轻、强重比高、弹性好、耐冲击纹理色调丰富美观、加工容易等优点,从古至今都被列为重要的原材料,木材工业由于能源消耗低、污染少、资源有再生性,在国民经济中占非常重要地位,木材加工以木材为原料,主要用机械或化学方法进行的加工,其产品仍保持木材的基本特性,木材加工行业已成为立国内发展速度较快且具有良好前景的制造产业之一,其增长速度大大超过整个制造业的平均水平,木材加工技术包括木材切削、木材干燥、木材胶合、木材表面装饰等基本加工技术,以及木材保护、木材改性等功能处理技术,切削有锯、刨、铣、钻、砂磨等方法。

[0003] 当木材在加工时,需要用切割装置进行切割处理,现有的切割装在使用时,会产生大量的木料碎屑,一般木料碎屑会直接堆积在切割装置表面,当碎屑在清理时难以清理,同时木料在送料时通过人工推送,人工操作具有危险性,从而会导致导致操作工人产生身体损伤,因此需要一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,对木料废屑进行收集处理。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的木料碎屑会直接堆积在切割装置表面,当碎屑在清理时难以清理和木料在送料时通过人工推送,人工操作具有危险性,从而会导致导致操作工人产生身体损伤问题,而提出的一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,包括切割装置主体、电机与切割机,所述切割装置主体的内壁安装有电机,且电机的输出端连接有传动转轴,所述传动转轴的表面中心位置处套接转动凸轮,且转动凸轮的表面与固定轮的表面相抵触,所述固定轮安装在摆动杆的表面,且摆动杆靠近固定轮的一端铰接有第一固定块,所述摆动杆远离第一固定块的一端插设在移动框的内部,且移动框的两侧固定连接有第一滑块,所述第一滑块远离移动框的一端插设在定位杆的内部,且定位杆的内壁焊接有第三弹簧,所述移动框远离摆动杆的一端固定连接推动杆,且推动杆远离移动框的一端插设在放置仓的内部,并且放置仓的内壁固定连接第一限位块,所述传动转轴远离电机的一端套接有转动轮,且转动轮的表面通过第一皮带轮连接有第一转轴,并且第一转轴的表面套接有第一导向轮,所述切割装置主体远离放置仓的一侧表面固定连接第一固定框,且第一固定框的内部插设有第二滑块,所述第二滑块远离第一固定框的一端固定连接第二固定块,且第二固定块的表面固定连接第一导向杆,并且第一导向杆的表面套接有第一弹簧,所

述第二固定块的内部通过轴承安装有第二导向轮,所述传动转轴远离电机的一端通过第二皮带轮连接有第二转轴,且第二转轴的的表面套接有第一转盘,所述第一转盘的表面与第二转盘的表面相抵触,且第二转盘远离第一转盘的一侧固定连接有第三转轴,并且第三转轴的表面通过轴承安装在限位杆的内部,所述第三转轴远离第二转盘的一端固定连接转动圆盘,且转动圆盘远离第三转轴的一端固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆的表面与第二固定框的内壁相啮合,且第二固定框远离第一滑杆的一端固定连接带动块,所述带动块的两侧固定连接第三滑块,且第三滑块远离带动块的一端固定连接第二限位块,所述带动块的内部插设有第二滑杆,且第二滑杆远离带动块的一端固定连接固定套杆,所述固定套杆的内部插设有伸缩杆,且伸缩杆插设在固定套杆内部一端表面固定连接第四滑块,所述固定套杆的内部焊接有第二弹簧,所述伸缩杆远离第四滑块的一端固定连接清理杆,且清理杆远离伸缩杆的一端表面与压板的底端相抵触,所述压板的两侧的底端固定连接第二导向杆,且第二导向杆的表面与固定平台的内壁相抵触,所述固定平台的侧面固定连接收集仓,且收集仓的表面固定连接切割机。

[0007] 优选的,所述摆动杆远离第一固定块的一端内部开设有矩形滑槽,所述移动框设置为U形结构,且移动框的内壁固定连接支撑杆,所述摆动杆内部开设的矩形滑槽与移动框内壁固定连接的支撑杆组成滑动连接。

[0008] 优选的,所述第一滑块设置有两组,所述定位杆设置有两组,且两组定位杆的内部皆开设有滑槽,两组所述第一滑块与两组定位杆内部开设的滑槽组滑动连接。

[0009] 优选的,所述第一固定框设置为U形结构,且第一固定框的内壁开设滑槽,所述第二滑块设置有两组,所述第一固定框内壁开设的滑槽与两组第二滑块组成滑动连接。

[0010] 优选的,所述第一转盘设置为圆形,且第一转盘的侧面等距离设置一圈固定杆,所述第二转盘设置为圆形,且第二转盘的侧面等距离设置一圈固定杆,所述第一转盘侧面设置一圈固定杆与第二转盘侧面设置一圈固定杆相互卡合。

[0011] 优选的,所述第二固定框的内部开设有矩形槽,且矩形槽的两端设置为半圆形,所述第一滑杆设置为圆柱形,且第一滑杆远离转动圆盘的一端设置为弧形,所述第一滑杆与第二固定框内部开设的矩形槽组成滑动连接。

[0012] 优选的,所述带动块的内部开设W形滑槽,所述第二滑杆设置为圆柱形,且第二滑杆远离固定套杆的一端设置为弧形,所述带动块内部开设的滑槽与第二滑杆组成滑动连接。

[0013] 优选的,所述第二限位块设置有两组,且两组第二限位块的表面皆设置有斜面,两组所述第二限位块的内部开设有滑槽,所述第三滑块与两组第二限位块内部开设的滑槽组成滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1、该装置通过设置有转动凸轮与移动框,通过传动转轴的转动,可以带动转动凸轮转动,当转动凸轮在转动时,可以推动固定轮移动,从而可以使固定轮带动摆动杆移动,从而可以使移动框在两组定位杆之间移动,通过移动框的移动可以使推动杆在放置仓的内部移动,这时可以将放置仓内部的木料推出,并通过第一导向轮的转动,可以将木料进行输送,从而可以有效的方便木料的上料,避免人工移动木料产生的危险性,方便木料的切割;

[0016] 2、该装置通过设置有带动块与清理杆,通过第一转盘可以带动第二转盘转动,当

第二转盘在转动时,可以通过第三转轴带动转动圆盘转动,这时通过转动圆盘的转动,可以使第一滑杆在第二固定框的内部移动,带动带动块左右移动,当带动块在移动时,可以使第二滑杆在带动块内部开设的滑槽中滑动,使清理杆在固定平台的表面移动,从而可以将固定平台表面堆积的废屑进行收集处理,避免木料在切割时产生的木屑堆积在第二限位块表面难以清理。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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的附图。

[0018] 图1为本发明的结构立体示意图;

[0019] 图2为本发明的结构立体剖面示意图;

[0020] 图3为本发明的压板与固定平台结构立体示意图;

[0021] 图4为本发明的限位块与固定平台结构立体剖面示意图;

[0022] 图5为本发明的第一固定框与第二固定块结构立体示意图;

[0023] 图6为本发明的转动凸轮与摆动杆结构立体示意图;

[0024] 图7为本发明的带动块与限位块结构立体示意图;

[0025] 图8为本发明的第一滑杆与第二固定框结构立体示意图;

[0026] 图9为本发明的固定套杆结构立体剖面示意图;

[0027] 图10为本发明的定位杆与第三弹簧结构正视剖面示意图。

[0028] 图中:1、切割装置主体;2、电机;3、传动转轴;4、转动凸轮;5、固定轮;6、摆动杆;7、第一固定块;8、移动框;9、第一滑块;10、定位杆;11、推动杆;12、放置仓;13、限位块;14、转动轮;15、第一皮带轮;16、第一转轴;17、第一导向轮;18、第一固定框;19、第二滑块;20、第二固定块;21、第一导向杆;22、第一弹簧;23、第二导向轮;24、第二皮带轮;25、第二转轴;26、第一转盘;27、第二转盘;28、第三转轴;29、限位杆;30、转动圆盘;31、第一滑杆;32、第二固定框;33、带动块;34、第三滑块;35、限位块;36、第二滑杆;37、固定套杆;38、伸缩杆;39、第四滑块;40、第二弹簧;41、清理杆;42、压板;43、第二导向杆;44、固定平台;45、收集仓;46、切割机;47、第三弹簧。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0030] 请参照图1-10,本发明提供一种技术方案:一种基于木材加工的具有废屑收集结构的木料切割装置,包括切割装置主体1、电机2与切割机46,切割装置主体1的内壁安装有电机2,且电机2的输出端连接有传动转轴3,传动转轴3的表面中心位置处套接转动凸轮4,且转动凸轮4的表面与固定轮5的表面相抵触,固定轮5安装在摆动杆6的表面,且摆动杆6靠

近固定轮5的一端铰接有第一固定块7,摆动杆6远离第一固定块7的一端插设在移动框8的内部,且移动框8的两侧固定连接有第一滑块9,第一滑块9远离移动框8的一端插设在定位杆10的内部,且定位杆10的内壁焊接有第三弹簧47,移动框8远离摆动杆6的一端固定连接在推动杆11,且推动杆11远离移动框8的一端插设在放置仓12的内部,并且放置仓12的内壁固定连接有第一限位块13,传动转轴3远离电机2的一端套接有转动轮14,且转动轮14的表面通过第一皮带轮15连接有第一转轴16,并且第一转轴16的表面套接有第一导向轮17,切割装置主体1远离放置仓12的一侧表面固定连接有第一固定框18,且第一固定框18的内部插设有第二滑块19,第二滑块19远离第一固定框18的一端固定连接有第二固定块20,且第二固定块20的表面固定连接有第一导向杆21,并且第一导向杆21的表面套接有第一弹簧22,第二固定块20的内部通过轴承安装有第二导向轮23,传动转轴3远离电机2的一端通过第二皮带轮24连接有第二转轴25,且第二转轴25的表面套接有第一转盘26,第一转盘26的表面与第二转盘27的表面相抵触,且第二转盘27远离第一转盘26的一侧固定连接有第三转轴28,并且第三转轴28的表面通过轴承安装在限位杆29的内部,第三转轴28远离第二转盘27的一端固定连接在转动圆盘30,且转动圆盘30远离第三转轴28的一端固定连接在第一滑杆31,第一滑杆31的表面与第二固定框32的内壁相啮合,且第二固定框32远离第一滑杆31的一端固定连接在带动块33,带动块33的两侧固定连接有第三滑块34,且第三滑块34远离带动块33的一端固定连接在第二限位块35,带动块33的内部插设有第二滑杆36,且第二滑杆36远离带动块33的一端固定连接在固定套杆37,固定套杆37的内部插设有伸缩杆38,且伸缩杆38插设在固定套杆37内部一端表面固定连接在第四滑块39,固定套杆37的内部焊接有第二弹簧40,伸缩杆38远离第四滑块39的一端固定连接在清理杆41,且清理杆41远离伸缩杆38的一端表面与压板42的底端相抵触,压板42的两侧的底端固定连接在第二导向杆43,且第二导向杆43的表面与固定平台44的内壁相抵触,固定平台44的侧面固定连接在收集仓45,且收集仓45的表面固定连接在切割机46。

[0031] 进一步的,摆动杆6远离第一固定块7的一端内部开设有矩形滑槽,移动框8设置为U形结构,且移动框8的内壁固定连接在支撑杆,摆动杆6内部开设的矩形滑槽与移动框8内壁固定连接的支撑杆组成滑动连接,通过摆动杆6内部开设的矩形滑槽,可以在摆动杆6移动时,使移动框8内壁固定连接的支撑杆在其内部滑动,从而可以使摆动杆6带动移动框8移动,便于放置仓12内部的木料移出,辅助木材的上料;

[0032] 进一步的,第一滑块9设置有两组,定位杆10设置有两组,且两组定位杆10的内部皆开设有滑槽,两组第一滑块9与两组定位杆10内部开设的滑槽组滑动连接,通过第一滑块9在定位杆10内部开设的滑槽中滑动,可以在移动框8移动时,起到限位移动框8的作用,使移动框8保持直线移动;

[0033] 进一步的,第一固定框18设置为U形结构,且第一固定框18的内壁开设滑槽,第二滑块19设置有两组,第一固定框18内壁开设的滑槽与两组第二滑块19组成滑动连接,通过第二滑块19在第一固定框18内壁开设的滑槽中滑动,可以带动第二固定块20移动,从而可以使第二导向轮23保持与木板相抵触,使木板可以在第一导向轮17与第二导向轮23之间移动;

[0034] 进一步的,第一转盘26设置为圆形,且第一转盘26的侧面等距离设置有一圈固定杆,第二转盘27设置为圆形,且第二转盘27的侧面等距离设置有一圈固定杆,第一转盘26侧

面设置的一圈固定杆与第二转盘27侧面设置的一圈固定杆相互卡合,通过第一转盘26一侧设置的固定杆与第二转盘27一侧设置的固定杆相互卡合,可以在第一转盘26转动时,带动第二转盘27转动;

[0035] 进一步的,第二固定框32的内部开设有矩形槽,且矩形槽的两端设置为半圆形,第一滑杆31设置为圆柱形,且第一滑杆31远离转动圆盘30的一端设置为弧形,第一滑杆31与第二固定框32内部开设的矩形槽组成滑动连接,通过第一滑杆31在第二固定框32内部开设的矩形槽中滑动,可以在第一滑杆31转动时,使第二固定框32在第二限位块35的移动;

[0036] 进一步的,带动块33的内部开设W形滑槽,第二滑杆36设置为圆柱形,且第二滑杆36远离固定套杆37的一端设置为弧形,带动块33内部开设的滑槽与第二滑杆36组成滑动连接,通过带动块33内部开设的W形滑槽,可以在带动块33移动时,使第二滑杆36在W形滑槽中滑动,从而可以使清理杆41在收集仓45的表面移动,便于将收集仓45表面堆积的碎屑进行收集处理;

[0037] 进一步的,第二限位块35设置有两组,且两组第二限位块35的表面皆设置有斜面,两组第二限位块35的内部开设有滑槽,第三滑块34与两组第二限位块35内部开设的滑槽组成滑动连接,通过第二限位块35表面设置的斜面,可以在碎屑落在第二限位块35的表面时,滑落在收集仓45的底端,同时通过第三滑块34在第二限位块35内部开设的滑槽中滑动,可以起到限位带动块33的作用;

[0038] 工作原理:使用时,当木料在需要加工时,根据附图1、附图2、附图3、附图5、附图6和附图10,将木材放入放置仓12的内部,这时通过电机2可以使传动转轴3转动,当传动转轴3在转动时,可同时带动转动凸轮4与转动轮14转动,当转动轮14在转动时,通过第一皮带轮15可以带动第一导向轮17转动,当转动凸轮4在转动时,可以推动固定轮5在切割装置主体1的内部移动,通过第三弹簧47自身的弹力,可以使移动框8复位,从而通过固定轮5的移动可以使摆动杆6移动,当摆动杆6在移动时,可以使移动框8在两组定位杆10之间往复移动,通过移动框8的移动,可以使推动杆11在放置仓12的内部移动,从而可以通过推动杆11的移动将放置仓12内部的木材推出,并通过第一导向轮17的转动,使木板在其表面移动,这时通过第一弹簧22自身的弹力,可以推动第二固定块20移动,从而可以使第二导向轮23保持与木板相抵触,这时木料可以移动至收集仓45的表面。

[0039] 当木料在切割时,根据附图1、附图2、附图3、附图4、附图7、附图8和附图9,当传动转轴3通过第二皮带轮24可以带动第二转轴25转动,通过第二转轴25的转动可以使第一转盘26转动,当第一转盘26在转动时,可以带动第二转盘27转动,当第二转盘27在转动时,可以通过第三转轴28带动转动圆盘30转动,这时转动圆盘30可以带动第一滑杆31转动,当第一滑杆31在转动时,可以使第一滑杆31在第二固定框32的内部移动,从而可以使第二固定框32带动带动块33移动,通过带动块33的移动可以使第二滑杆36在其内部移动,从而可以使固定套杆37带动伸缩杆38移动,通过伸缩杆38使清理杆41在固定平台44的表面往复移动,当木料移动至压板42的表面时,可以使压板42带动清理杆41移动,从而清理杆41可以使伸缩杆38收缩进固定套杆37的内部,这时木料可以在压板42的表面移动,通过切割机46将木料进行切割,当切割的碎屑落在固定平台44的表面时,通过清理杆41的移动,可以将碎屑进行收集处理,当以上为本发明的全部工作原理。

[0040] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在

不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

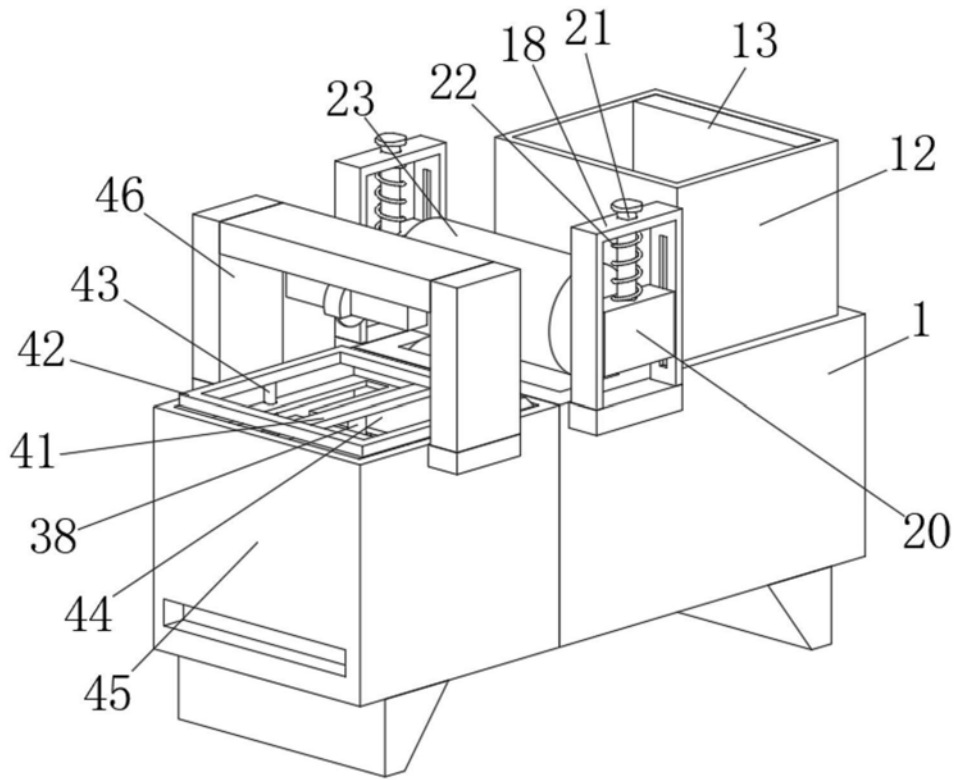


图1

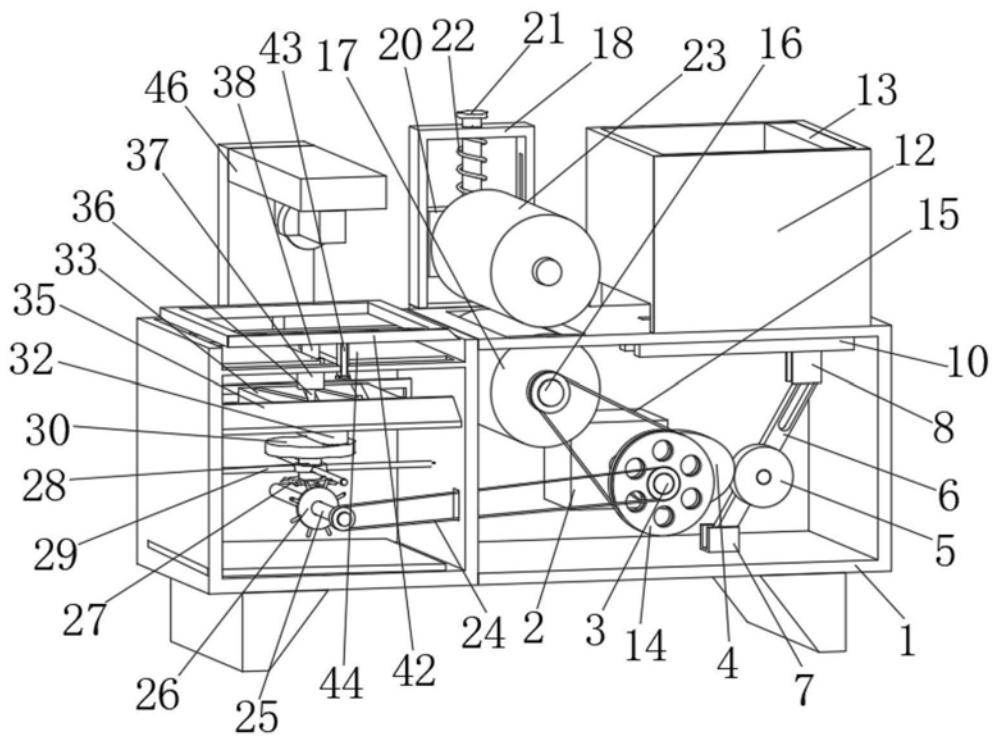


图2

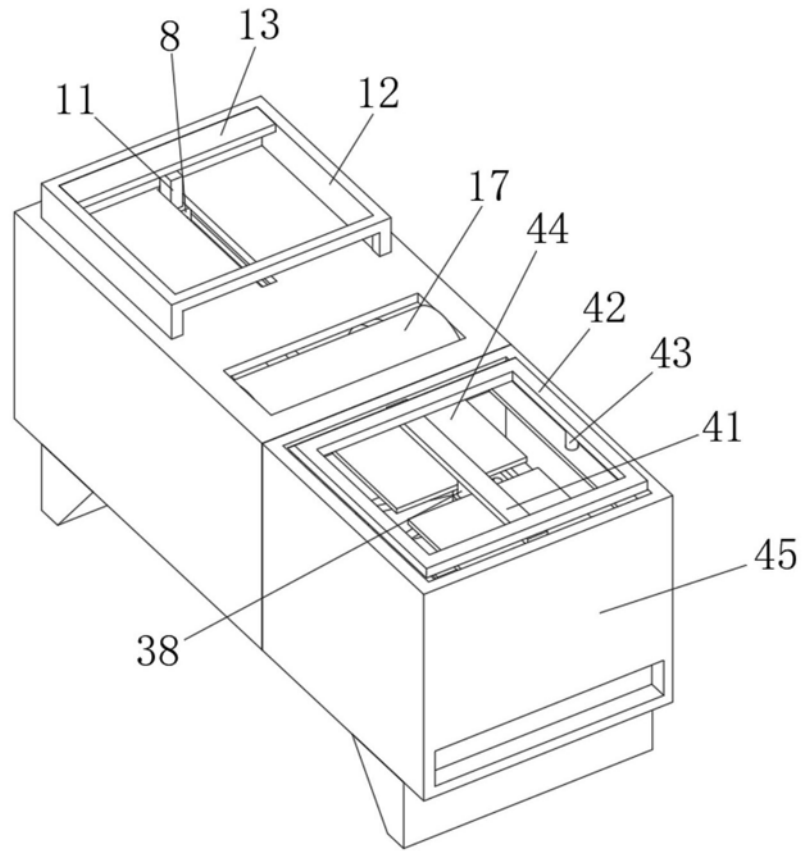


图3

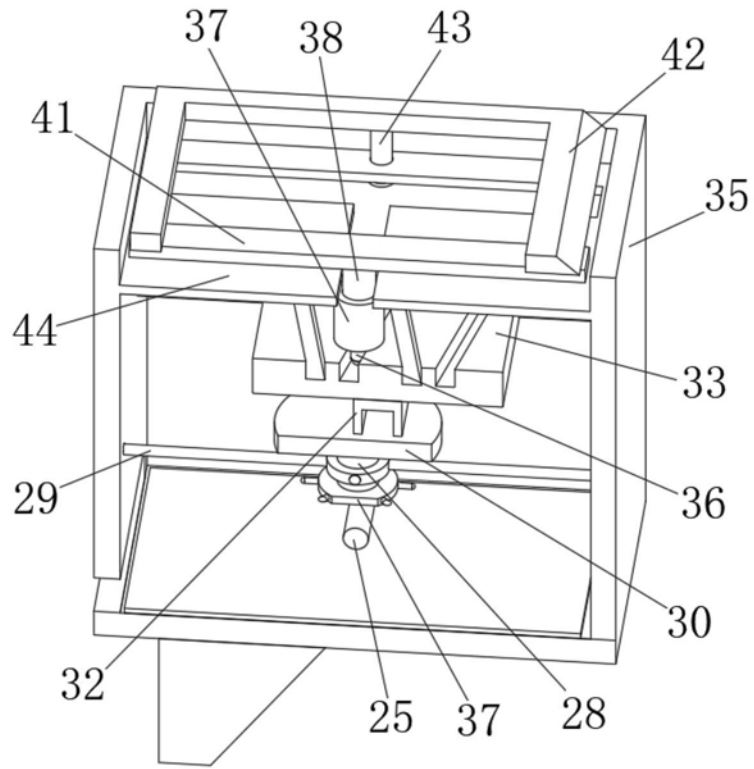


图4

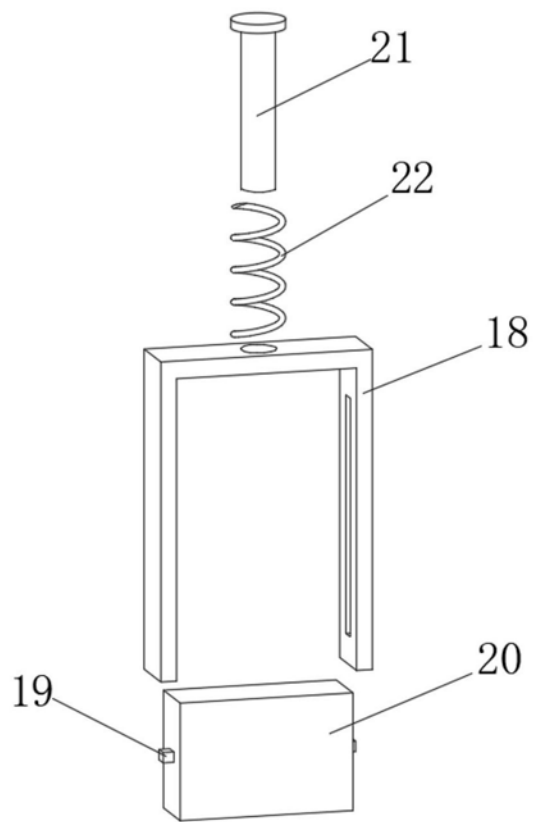


图5

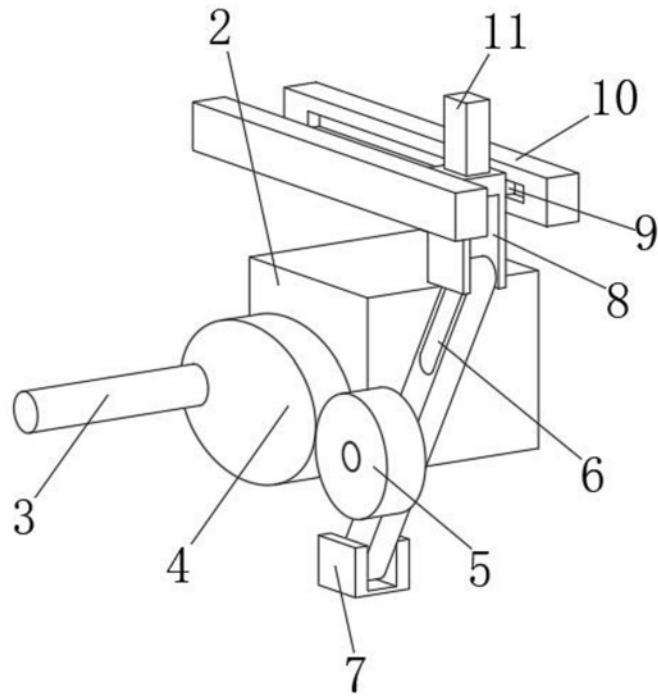


图6

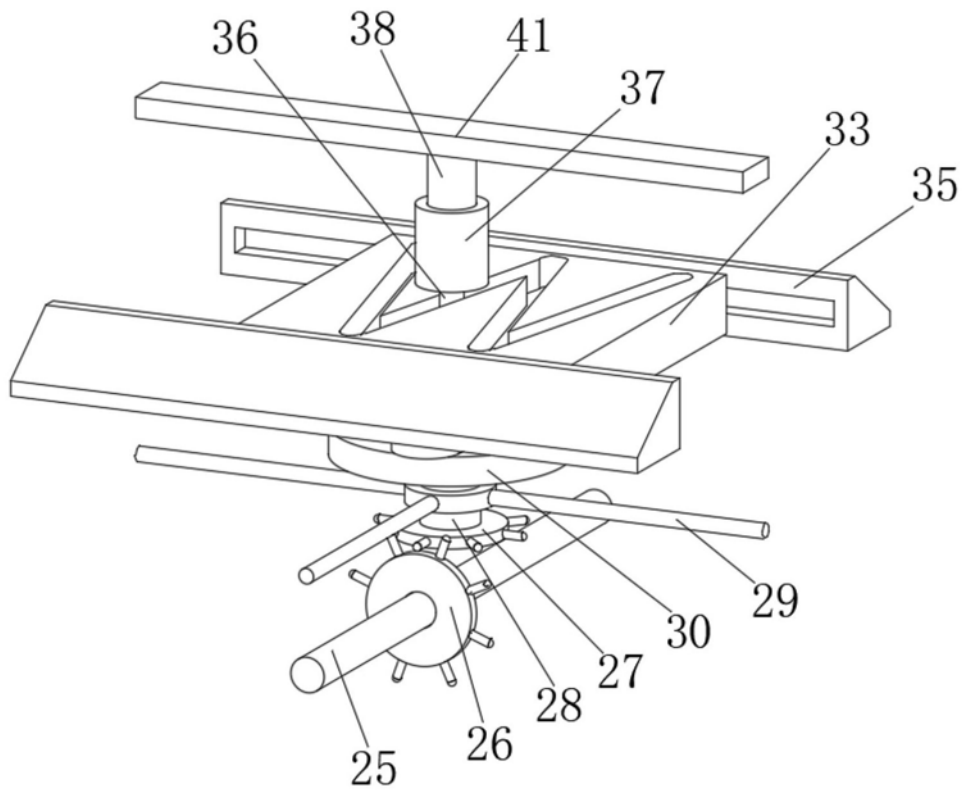


图7

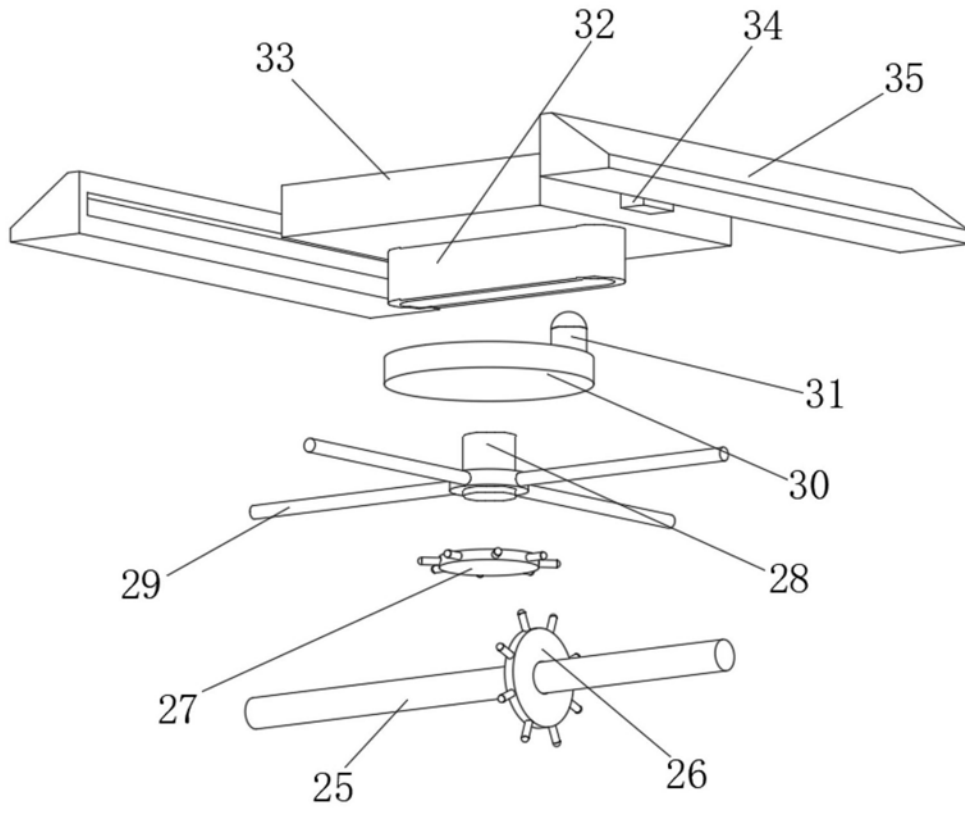


图8

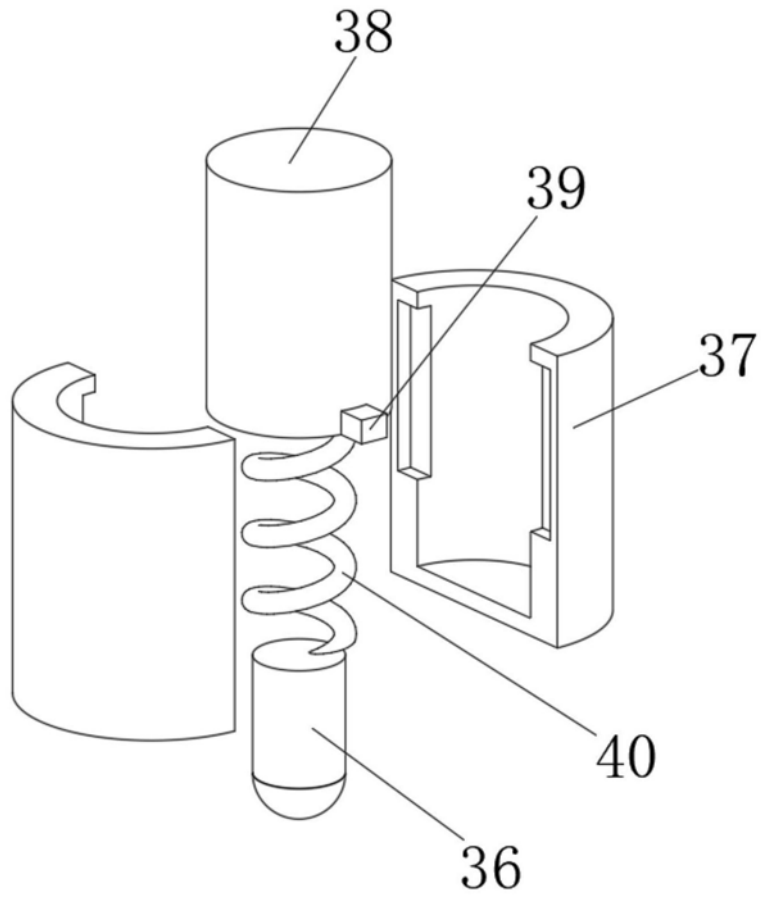


图9

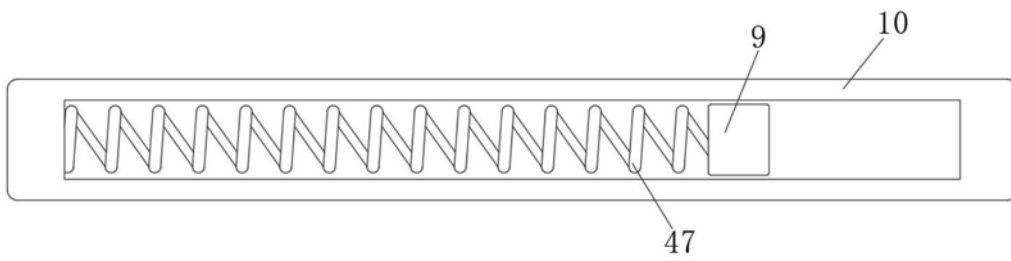


图10