



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115609689 A

(43) 申请公布日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202211328015.1

(22) 申请日 2022.10.26

(71) 申请人 侯金根

地址 051530 河北省石家庄市赵县稻香路5号

(72) 发明人 侯金根 刘贵雨

(51) Int. Cl.

B27B 13/00 (2006.01)

B27B 13/16 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

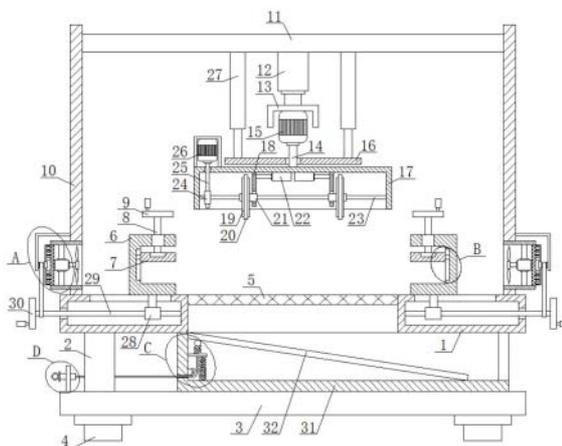
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

## (54) 发明名称

一种转角度带锯床

## (57) 摘要

本发明公开了一种转角度带锯床,包括工作台,所述工作台的底部靠近四角处均固定连接支撑柱,若干个所述支撑柱的底端共同固定连接底座,且所述底座的底部靠近四角处均固定连接垫块,所述工作台的顶部中间位置处开设有排屑口,且所述排屑口内腔顶部固定连接金属网,本发明在使用时,通过传动电机、蜗杆、蜗轮、方杆、方孔圆管、齿轮和锯带之间的相互配合通过双锯带对木料进行切割,提高了切割效率,且,通过电动推杆的设置可推动支撑板移动,并通过方孔圆管在方杆上的滑动可对锯带的位置进行调节,从而可根据使用需求对两个锯带之间的距离进行调节,实用性更强,使用更加灵活。



1. 一种转角度带锯床,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的底部靠近四角处均固定连接有支撑柱(2),若干个所述支撑柱(2)的底端共同固定连接底座(3),且所述底座(3)的底部靠近四角处均固定连接有垫块(4),所述工作台(1)的顶部中间位置处开设有排屑口,且所述排屑口内腔顶部固定连接金属网(5),所述工作台(1)的顶部设有夹持机构,所述工作台(1)上靠近左右两侧处均开设有空腔,所述工作台(1)的顶部靠近左右两侧处均固定连接侧板(10),两个所述侧板(10)相邻一侧靠近顶部处共同固定连接横板(11),且所述横板(11)的底部中间位置处固定连接液压缸(12),所述液压缸(12)的动力端固定连接n形板(13),且所述n形板(13)的内腔顶部固定连接伺服电机(15),所述伺服电机(15)的底部设有圆板(16),所述圆板(16)的顶部靠近左右两侧处均固定连接伸缩杆(27),且所述伸缩杆(27)的顶端与横板(11)的底部固定连接,所述圆板(16)上中间位置处固定连接第三轴承,且所述第三轴承内腔贯穿设有转轴(14),所述转轴(14)的顶端与伺服电机(15)的动力输出端固定连接,且所述转轴(14)的底端固定连接壳体(17),所述壳体(17)的内腔顶部贴合设有两个支撑板(18),且两个所述支撑板(18)为左右设置,两个所述支撑板(18)上均固定连接两个第四轴承,且两个所述第四轴承为前后设置,若干个所述第四轴承内腔均贯穿设有方孔圆管(21),且所述方孔圆管(21)的外侧壁套设有齿轮(19),相邻的两个所述齿轮(19)之间设有锯带(20),且相邻的两个所述齿轮(19)之间通过锯带(20)传动连接,相邻的两个所述方孔圆管(21)内腔共同贯穿设有方杆(23),且所述方杆(23)的左右两端分别与壳体(17)的内腔左右两侧转动连接,位于前侧的所述方杆(23)的外侧靠近左端处套设有蜗轮(24),且所述蜗轮(24)的后侧啮合有蜗杆(25),所述壳体(17)的顶部左侧处固定连接电机壳,且所述电机壳内腔顶部固定连接传动电机(26),所述壳体(17)的顶部靠近左侧处固定连接第五轴承,所述蜗杆(25)的顶端贯穿第五轴承内腔,并与传动电机(26)的动力输出端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种转角度带锯床,其特征在于:所述排屑口的底部设有收集槽(31),且所述收集槽(31)的右侧开设有取屑口,所述收集槽(31)的内腔左侧顶部处固定连接导料板(32),且所述导料板(32)的另一侧与收集槽(31)的内腔底部靠近右侧处固定连接,所述导料板(32)的前后两侧分别与收集槽(31)的内腔前后两侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种转角度带锯床,其特征在于:所述导料板(32)的底部靠近左侧处贴合设有钢球(43),且所述钢球(43)的底端固定连接牵引弹簧(44),所述牵引弹簧(44)的底端固定连接移动板(45),且所述移动板(45)的底部靠近右侧处固定连接弹簧杆(46),所述弹簧杆(46)的底端与收集槽(31)的内腔底部固定连接,所述移动板(45)的底部中间位置处固定连接牵引绳(48),所述收集槽(31)的内腔左侧靠近底部处铰接有定滑轮(47),且所述收集槽(31)的左侧靠近底部处开设有通孔,所述底座(3)的顶部靠近左侧处固定连接竖板,且所述竖板上贯穿设有空心管(41),所述牵引绳(48)的另一端贯穿定滑轮(47)、通孔和空心管(41)的内腔,并固定连接圆形挡板(34),所述圆形挡板(34)的左侧固定连接圆环(42)。

4. 根据权利要求1所述的一种转角度带锯床,其特征在于:所述夹持机构包括两个C形座(6),且两个所述C形座(6)分别位于金属网(5)的顶部左右两侧,两个所述C形座(6)的内腔靠近顶部处均设有压板(7),且所述压板(7)的顶部固定连接第一轴承,两个所述C形座(6)的顶部均固定连接螺纹套,且所述螺纹套内腔贯穿设有第一螺纹杆(8),两个所述第

一螺纹杆(8)的底端分别插接在相邻的第一轴承内腔,且两个所述第一螺纹杆(8)的顶端均固定连接有第一手摇轮(9)。

5.根据权利要求4所述的一种转角度带锯床,其特征在于:两个所述C形座(6)的底部均固定连接固定杆,两个所述空腔的顶部均开设有与固定杆相互匹配的开槽,两个所述固定杆的底端分别贯穿相邻的开槽,延伸至空腔内腔,并均固定连接有螺纹块(28),两个所述螺纹块(28)上均开设有螺纹孔,且所述螺纹孔内腔贯穿设有第二螺纹杆(29),两个所述第二螺纹杆(29)相邻一端分别与相邻的空腔内侧壁转动连接,所述工作台(1)的左右两侧均固定连接第二轴承,两个所述第二螺纹杆(29)相远离的一端分别贯穿相邻的第二轴承内腔,并均固定连接有第二手摇轮(30)。

6.根据权利要求5所述的一种转角度带锯床,其特征在于:两个所述C形座(6)相远离的一侧均设有两个通风槽(33),且两个所述通风槽(33)为前后设置,两个所述侧板(10)上靠近底部处均贯穿设有通风管(35),且所述通风管(35)的内腔固定连接鼓风机(36),两个所述通风管(35)内腔相远离的一侧均固定连接过滤网(37)。

7.根据权利要求6所述的一种转角度带锯床,其特征在于:两个所述通风管(35)相远离的一端均设有L形板,且所述L形板的一侧与相邻的侧板(10)固定连接,两个所述L形板相邻一侧均转动连接有活动轴(38),且所述活动轴(38)的另一端固定连接若干个毛刷(39),两个所述活动轴(38)分别与相邻的第二螺纹杆(29)之间设有传动带(40),且两个所述活动轴(38)分别与相邻的第二螺纹杆(29)之间通过传动带(40)传动连接。

8.根据权利要求7所述的一种转角度带锯床,其特征在于:若干个所述毛刷(39)的另一侧均与相邻的过滤网(37)相互贴合,且若干个所述毛刷(39)以活动轴(38)为圆心呈环形阵列状排列。

9.根据权利要求1所述的一种转角度带锯床,其特征在于:两个所述支撑板(18)相邻一侧均设有电动推杆(22),且所述电动推杆(22)的顶部与壳体(17)的内腔顶部固定连接,两个所述电动推杆(22)的动力端分别与相邻的支撑板(18)固定连接。

10.根据权利要求4所述的一种转角度带锯床,其特征在于:两个所述压板(7)相远离的一侧均固定连接滑块,两个所述C形座(6)内腔相远离的一侧均开设有滑槽,两个所述滑块分别活动连接在相邻的滑槽内腔。

## 一种转角度带锯床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及锯床设备技术领域,具体为一种转角度带锯床。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,现如今机械设备在不断的进行改进,来满足市场的要求,金属带锯床是金属加工设备中常用的机械设备,带锯床是用于锯切各种金属材料的机床,主要有立式和卧室两种。立式带锯床的锯架垂直设置,切割时工件移动,用以切割板料和成形零件的曲线轮廓,还可把锯带换成锉链或砂带,进行修锉或打磨。卧室带锯床的锯架水平或倾斜布置,沿垂直方向或绕一支点摆动的方向进给,锯带一般扭转 $40^{\circ}$ ,以保持锯齿与工件垂直。

[0003] 现有的转角度带锯床,通常采用单锯带结构,少有的带锯床设置有双锯带结构,但是双锯带带锯床在使用时,无法对两个锯带之间的距离进行调节,从而无法调节切割的距离,不仅切割效率低,且实用性较差,此外,现有的带锯床在对工件进行切割后产生的碎屑容易堆积在锯床上,通过人工手动清理,不仅工作效率低,且增加了工作人员的劳动强度。

### 发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供一种转角度带锯床。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种转角度带锯床,包括工作台,所述工作台的底部靠近四角处均固定连接支撑柱,若干个所述支撑柱的底端共同固定连接底座,且所述底座的底部靠近四角处均固定连接垫块,所述工作台的顶部中间位置处开设有排屑口,且所述排屑口内腔顶部固定连接金属网,所述工作台的顶部设有夹持机构,所述工作台上靠近左右两侧处均开设有空腔,所述工作台的顶部靠近左右两侧处均固定连接侧板,两个所述侧板相邻一侧靠近顶部处共同固定连接横板,且所述横板的底部中间位置处固定连接液压缸,所述液压缸的动力端固定连接n形板,且所述n形板的内腔顶部固定连接伺服电机,所述伺服电机的底部设有圆板,所述圆板的顶部靠近左右两侧处均固定连接伸缩杆,且所述伸缩杆的顶端与横板的底部固定连接,所述圆板上中间位置处固定连接第三轴承,且所述第三轴承内腔贯穿设有转轴,所述转轴的顶端与伺服电机的动力输出端固定连接,且所述转轴的底端固定连接壳体,所述壳体的内腔顶部贴合设有两个支撑板,且两个所述支撑板为左右设置,两个所述支撑板上均固定连接两个第四轴承,且两个所述第四轴承为前后设置,若干个所述第四轴承内腔均贯穿设有方孔圆管,且所述方孔圆管的外侧壁套设有齿轮,相邻的两个所述齿轮之间设有锯带,且相邻的两个所述齿轮之间通过锯带传动连接,相邻的两个所述方孔圆管内腔共同贯穿设有方杆,且所述方杆的左右两端分别与壳体的内腔左右两侧转动连接,位于前侧的所述方杆的外侧靠近左端处套设有蜗轮,且所述蜗轮的后侧啮合有蜗杆,所述壳体的顶部左侧处固定连接电机壳,且所述电机壳内腔顶部固定连接传动电机,所述壳体的顶部靠近左侧处固定连接第五轴承,所述蜗杆的顶端贯穿第五轴承内腔,并与传动电机的动力输出端固定连

接。

[0006] 优选的,所述排屑口的底部设有收集槽,且所述收集槽的右侧开设有取屑口,所述收集槽的内腔左侧顶部处固定连接有利料板,且所述利料板的另一侧与收集槽的内腔底部靠近右侧处固定连接,所述利料板的前后两侧分别与收集槽的内腔前后两侧固定连接。

[0007] 优选的,所述利料板的底部靠近左侧处贴合设有钢球,且所述钢球的底端固定连接有利引弹簧,所述利引弹簧的底端固定连接有利动板,且所述利动板的底部靠近右侧处固定连接有利簧杆,所述利簧杆的底端与收集槽的内腔底部固定连接,所述利动板的底部中间位置处固定连接有利引绳,所述收集槽的内腔左侧靠近底部处铰接有利滑轮,且所述收集槽的左侧靠近底部处开设有通孔,所述底座的顶部靠近左侧处固定连接有利竖板,且所述利竖板上贯穿设有空心管,所述利引绳的另一端贯穿利滑轮、通孔和空心管的内腔,并固定连接有利圆形挡板,所述圆形挡板的左侧固定连接有利圆环。

[0008] 优选的,所述夹持机构包括两个C形座,且两个所述C形座分别位于金属网的顶部左右两侧,两个所述C形座的内腔靠近顶部处均设有压板,且所述压板的顶部固定连接有利第一轴承,两个所述C形座的顶部均固定连接有利螺纹套,且所述螺纹套内腔贯穿设有第一螺纹杆,两个所述第一螺纹杆的底端分别插接在相邻的第一轴承内腔,且两个所述第一螺纹杆的顶端均固定连接有利第一手摇轮。

[0009] 优选的,两个所述C形座的底部均固定连接有利固定杆,两个所述空腔的顶部均开设有与固定杆相互匹配的开槽,两个所述固定杆的底端分别贯穿相邻的开槽,延伸至空腔内腔,并均固定连接有利螺纹块,两个所述螺纹块上均开设有螺纹孔,且所述螺纹孔内腔贯穿设有第二螺纹杆,两个所述第二螺纹杆相邻一端分别与相邻的空腔内侧壁转动连接,所述工作台的左右两侧均固定连接有利第二轴承,两个所述第二螺纹杆相远离的一端分别贯穿相邻的第二轴承内腔,并均固定连接有利第二手摇轮。

[0010] 优选的,两个所述C形座相远离的一侧均开设有两个通风槽,且两个所述通风槽为前后设置,两个所述侧板上靠近底部处均贯穿设有通风管,且所述通风管的内腔固定连接有利鼓风机,两个所述通风管内腔相远离的一侧均固定连接有利过滤网。

[0011] 优选的,两个所述通风管相远离的一端均设有L形板,且所述L形板的一侧与相邻的侧板固定连接,两个所述L形板相邻一侧均转动连接有利活动轴,且所述活动轴的另一端固定连接有利若干个毛刷,两个所述活动轴分别与相邻的第二螺纹杆之间设有传动带,且两个所述活动轴分别与相邻的第二螺纹杆之间通过传动带传动连接。

[0012] 优选的,若干个所述毛刷的另一侧均与相邻的过滤网相互贴合,且若干个所述毛刷以活动轴为圆心呈环形阵列状排列。

[0013] 优选的,两个所述支撑板相邻一侧均设有电动推杆,且所述电动推杆的顶部与壳体的内腔顶部固定连接,两个所述电动推杆的动力端分别与相邻的支撑板固定连接。

[0014] 优选的,两个所述压板相远离的一侧均固定连接有利滑块,两个所述C形座内腔相远离的一侧均开设有利滑槽,两个所述滑块分别活动连接在相邻的滑槽内腔。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1、本发明通过传动电机、蜗杆、蜗轮、方杆、方孔圆管、齿轮和锯带之间的相互配合通过双锯带对木料进行切割,提高了切割效率,且,通过电动推杆的设置可推动支撑板移动,并通过方孔圆管在方杆上的滑动可对锯带的位置进行调节,从而可根据使用需求对两

个锯带之间的距离进行调节,实用性更强,使用更加灵活;

[0017] 2、本发明通过通风管、过滤网、鼓风机和通风槽的设置,可将切割过程中产生的木屑吹向金属网的顶部,并通过金属网掉落进收集槽内腔中的导料板顶部,从而降低工作人员对工作台顶部堆积木屑清理的劳动强度,同时避免影响后续木料的加工工作,且通过圆环、圆形挡板、空心管、牵引绳、定滑轮、移动板和弹簧杆之间的相互配合可通过拉动圆环向左移动,并带动钢球对导料板敲击振动,将导料板顶部堆积的木屑抖落下来,达到充分排屑的效果,进而便于工作人员集中对木屑进行收集清理。

### 附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明部件C形座右视图;

[0020] 图3为本发明部件壳体右视剖视图;

[0021] 图4为本发明部件圆板俯视图;

[0022] 图5为图1中A处的放大图;

[0023] 图6为图1中B处的放大图;

[0024] 图7为图1中C处的放大图;

[0025] 图8为图1中D处的放大图。

[0026] 图中标号:1、工作台;2、支撑柱;3、底座;4、垫块;5、金属网;6、C形座;7、压板;8、第一螺纹杆;9、第一手摇轮;10、侧板;11、横板;12、液压缸;13、n形板;14、转轴;15、伺服电机;16、圆板;17、壳体;18、支撑板;19、齿轮;20、锯带;21、方孔圆管;22、电动推杆;23、方杆;24、蜗轮;25、蜗杆;26、传动电机;27、伸缩杆;28、螺纹块;29、第二螺纹杆;30、第二手摇轮;31、收集槽;32、导料板;33、通风槽;34、圆形挡板;35、通风管;36、鼓风机;37、过滤网;38、活动轴;39、毛刷;40、传动带;41、空心管;42、圆环;43、钢球;44、牵引弹簧;45、移动板;46、弹簧杆;47、定滑轮;48、牵引绳。

### 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-8,本发明提供一种技术方案:一种转角度带锯床,包括工作台1,工作台1的底部靠近四角处均固定连接支撑柱2,若干个支撑柱2的底端共同固定连接底座3,且底座3的底部靠近四角处均固定连接垫块4,工作台1的顶部中间位置处开设有排屑口,且排屑口内腔顶部固定连接金属网5,排屑口的底部设有收集槽31,且收集槽31的右侧开设有取屑口,收集槽31的内腔左侧顶部处固定连接导料板32,且导料板32的另一侧与收集槽31的内腔底部靠近右侧处固定连接,导料板32的前后两侧分别与收集槽31的内腔前后两侧固定连接,导料板32的底部靠近左侧处贴合设有钢球43,且钢球43的底端固定连接牵引弹簧44,牵引弹簧44的底端固定连接移动板45,且移动板45的底部靠近右侧处固定连接弹簧杆46,弹簧杆46的底端与收集槽31的内腔底部固定连接,移动板45的底部

中间位置处固定连接有牵引绳48,收集槽31的内腔左侧靠近底部处铰接有定滑轮47,且收集槽31的左侧靠近底部处开设有通孔,底座3的顶部靠近左侧处固定连接有竖板,且竖板上贯穿设有空心管41,牵引绳48的另一端贯穿定滑轮47、通孔和空心管41的内腔,并固定连接在圆形挡板34,圆形挡板34的左侧固定连接有圆环42,可将工作台1顶部的木屑集中收集起来,工作台1的顶部设有夹持机构,工作台1上靠近左右两侧处均开设有空腔,工作台1的顶部靠近左右两侧处均固定连接有侧板10,两个侧板10相邻一侧靠近顶部处共同固定连接在横板11,且横板11的底部中间位置处固定连接有液压缸12,液压缸12的动力端固定连接在n形板13,且n形板13的内腔顶部固定连接在伺服电机15,伺服电机15的底部设有圆板16,圆板16的顶部靠近左右两侧处均固定连接在伸缩杆27,且伸缩杆27的顶端与横板11的底部固定连接,圆板16上中间位置处固定连接在第三轴承,且第三轴承内腔贯穿设有转轴14,转轴14的顶端与伺服电机15的动力输出端固定连接,且转轴14的底端固定连接在壳体17,壳体17的内腔顶部贴合设有两个支撑板18,且两个支撑板18为左右设置,两个支撑板18相邻一侧均设有电动推杆22,且电动推杆22的顶部与壳体17的内腔顶部固定连接,两个电动推杆22的动力端分别与相邻的支撑板18固定连接,可对两个支撑板18的位置进行调节,使用更加灵活,两个支撑板18上均固定连接有两个第四轴承,且两个第四轴承为前后设置,若干个第四轴承内腔均贯穿设有方孔圆管21,且方孔圆管21的外侧壁套设有齿轮19,相邻的两个齿轮19之间设有锯带20,且相邻的两个齿轮19之间通过锯带20传动连接,相邻的两个方孔圆管21内腔共同贯穿设有方杆23,且方杆23的左右两端分别与壳体17的内腔左右两侧转动连接,位于前侧的方杆23的外侧靠近左端处套设有蜗轮24,且蜗轮24的后侧啮合有蜗杆25,壳体17的顶部左侧处固定连接在电机壳,且电机壳内腔顶部固定连接在传动电机26,壳体17的顶部靠近左侧处固定连接在第五轴承,蜗杆25的顶端贯穿第五轴承内腔,并与传动电机26的动力输出端固定连接;

[0029] 夹持机构包括两个C形座6,且两个C形座6分别位于金属网5的顶部左右两侧,两个C形座6的内腔靠近顶部处均设有压板7,且压板7的顶部固定连接在第一个轴承,两个压板7相远离的一侧均固定连接在滑块,两个C形座6内腔相远离的一侧均开设有滑槽,两个滑块分别活动连接在相邻的滑槽内腔,两个C形座6的顶部均固定连接在螺纹套,且螺纹套内腔贯穿设有第一螺纹杆8,两个第一螺纹杆8的底端分别插接在相邻的第一个轴承内腔,且两个第一螺纹杆8的顶端均固定连接在第一手摇轮9,可快速对木料夹持固定,两个C形座6的底部均固定连接在固定杆,两个空腔的顶部均开设有与固定杆相互匹配的开槽,两个固定杆的底端分别贯穿相邻的开槽,延伸至空腔内腔,并均固定连接在螺纹块28,两个螺纹块28上均开设有螺纹孔,且螺纹孔内腔贯穿设有第二螺纹杆29,两个第二螺纹杆29相邻一端分别与相邻的空腔内侧壁转动连接,工作台1的左右两侧均固定连接在第二个轴承,两个第二螺纹杆29相远离的一端分别贯穿相邻的第二个轴承内腔,并均固定连接在第二手摇轮30,通过对两个C形座6之间距离的调节,便于对不同长度的木料夹持固定,提高适用性;

[0030] 两个C形座6相远离的一侧均开设有两个通风槽33,且两个通风槽33为前后设置,两个侧板10上靠近底部处均贯穿设有通风管35,且通风管35的内腔固定连接在鼓风机36,两个通风管35内腔相远离的一侧均固定连接在过滤网37,两个通风管35相远离的一端均设有L形板,且L形板的一侧与相邻的侧板10固定连接,两个L形板相邻一侧均转动连接有活动轴38,且活动轴38的另一端固定连接在若干个毛刷39,若干个毛刷39的另一侧均与相邻的

过滤网37相互贴合,且若干个毛刷39以活动轴38为圆心呈环形阵列状排列,两个活动轴38分别与相邻的第二螺纹杆29之间设有传动带40,且两个活动轴38分别与相邻的第二螺纹杆29之间通过传动带40传动连接,可将工作台1顶部的木屑吹向金属网5,并通过排屑口进行排出。

[0031] 工作原理:本发明在使用时,工作人员将待切割的木料插入进两个C形座6内腔中,通过转动两个第一手摇轮9可带动两个第一螺纹杆8转动,第一螺纹杆8通过螺纹套的设置向下移动的过程中推动压板7向下移动,并对木料夹持固定,避免在切割过程中木料位滑动,影响切割的质量的效率,此外,通过转动第二手摇轮30可带动第二螺纹杆29转动,第二螺纹杆29转动可带动螺纹块28移动,螺纹块28移动可通过固定杆带动C形座6左右移动,从而可对两个C形座6之间的水平距离进行调节,便于对不同长度的木料夹持固定,提高适用性,木料夹持完成后,通过启动液压缸12推动n形板13向下移动,并带动锯带20靠近木料,通过启动传动电机26带动蜗杆25转动,蜗杆25转动带动蜗轮24转动,蜗轮24转动带动位于前侧的方杆23转动,方杆23转动带动位于前侧的两个方孔圆管21转动,并带动锯带20转动,通过两个锯带20的联动性带动后侧的两个方孔圆管21同时转动,从而当两个锯带20靠近木料时可对木料切割,通过双侧锯带20的设置提高了切割效率,此外,当需要对两个锯带20之间的距离调节时,通过启动电动推杆22可推动支撑板18移动,支撑板18移动带动两个方孔圆管21在两个方杆23上滑动,从而可对锯带20的位置进行调节,进而可对切割的位置进行调节,使用更加灵活,当木料切割完成后,启动两个鼓风机36工作,鼓风机36工作抽风,并向两个通风槽33中吹风,从而将工作台1顶部的木屑吹向金属网5,并通过金属网5掉落进收集槽31内腔的导料板32顶部,工作人员在取屑口对木屑集中收集即可,此外,当导料板32顶部出现堆积时,通过不断的拉动圆环42并带动圆形挡板34向左移动,圆形挡板34向左移动通过牵引绳48拉动移动板45克服弹簧杆46的弹力向下移动,并在松开圆环42后,使得移动板45在弹簧杆46回弹力的作用下向上移动,从而带动钢球43对导料板32敲击振动,并将其顶部堆积的木屑抖落下来。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。



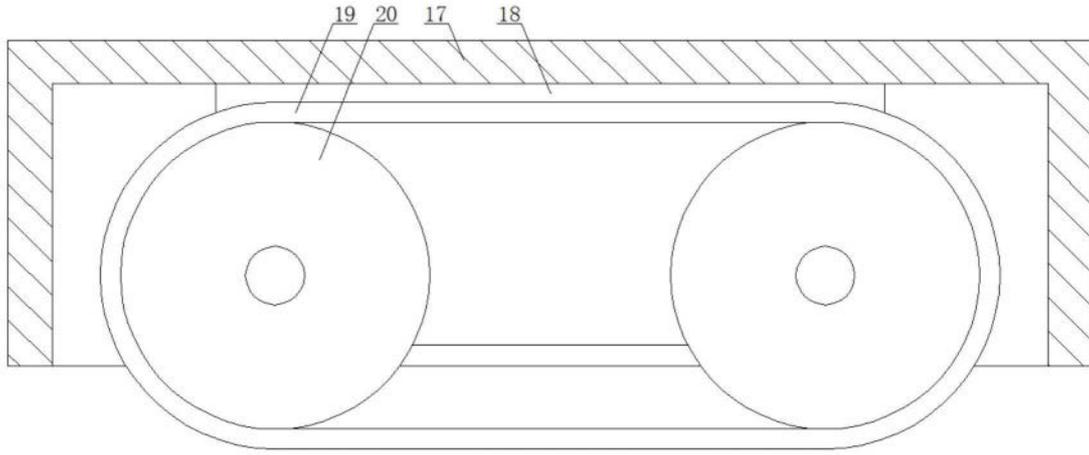


图3

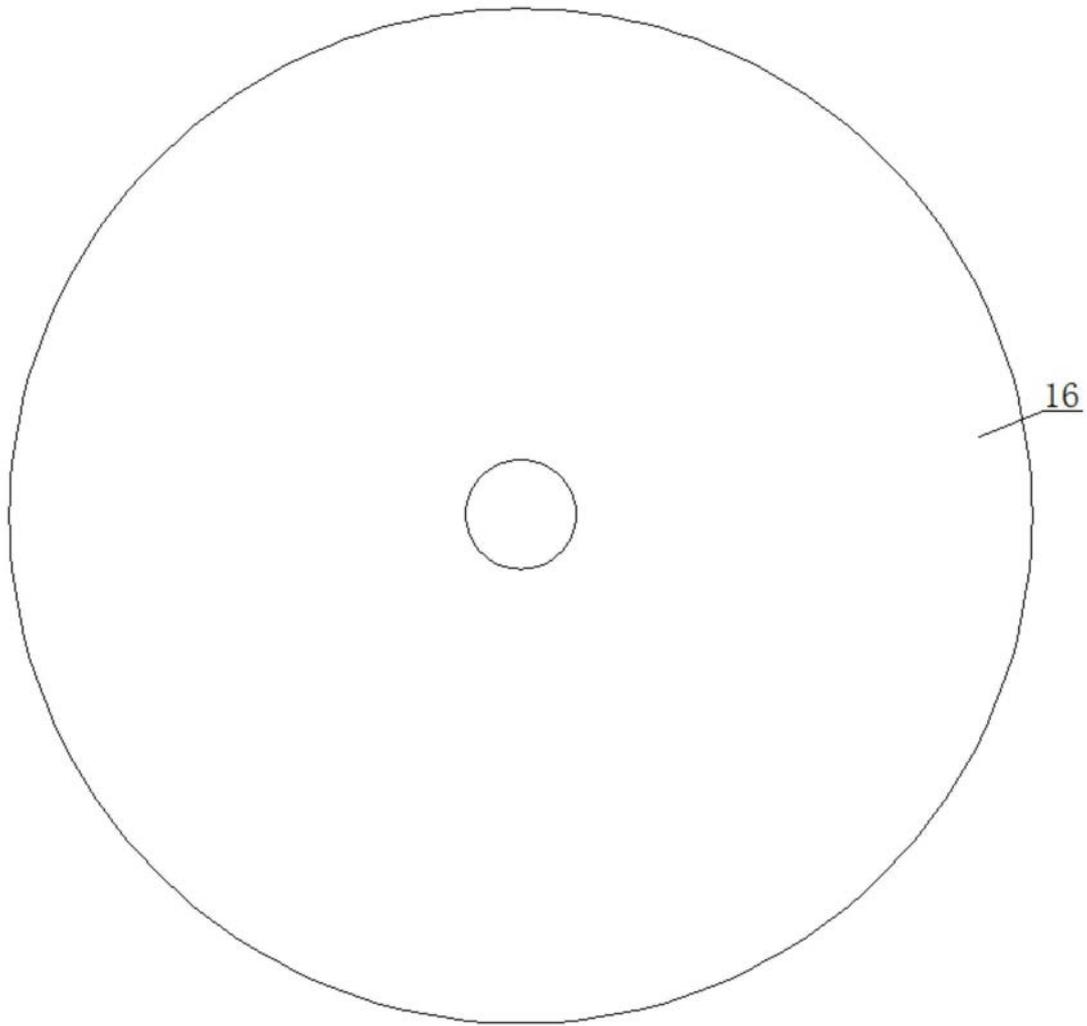


图4

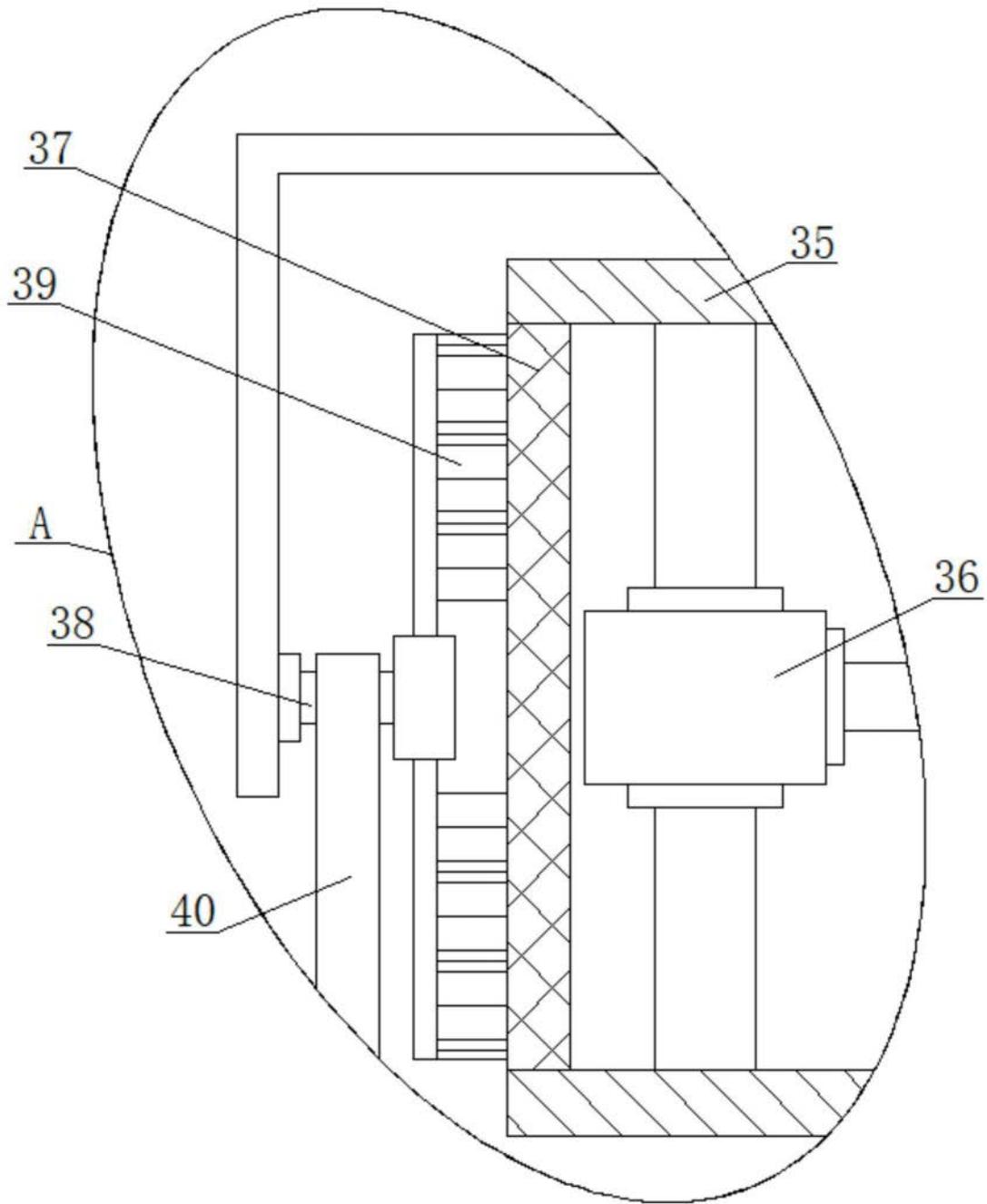


图5

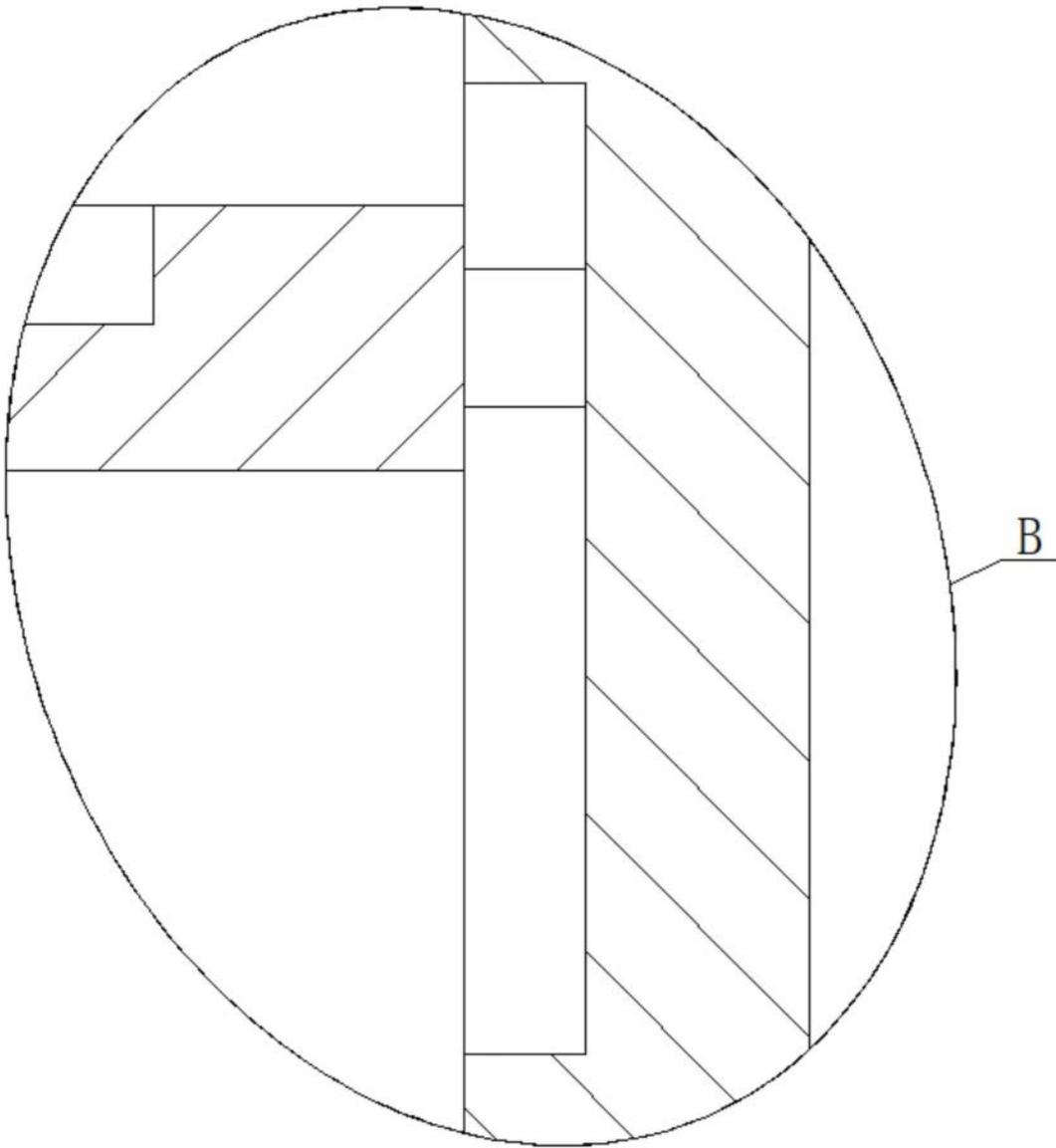


图6

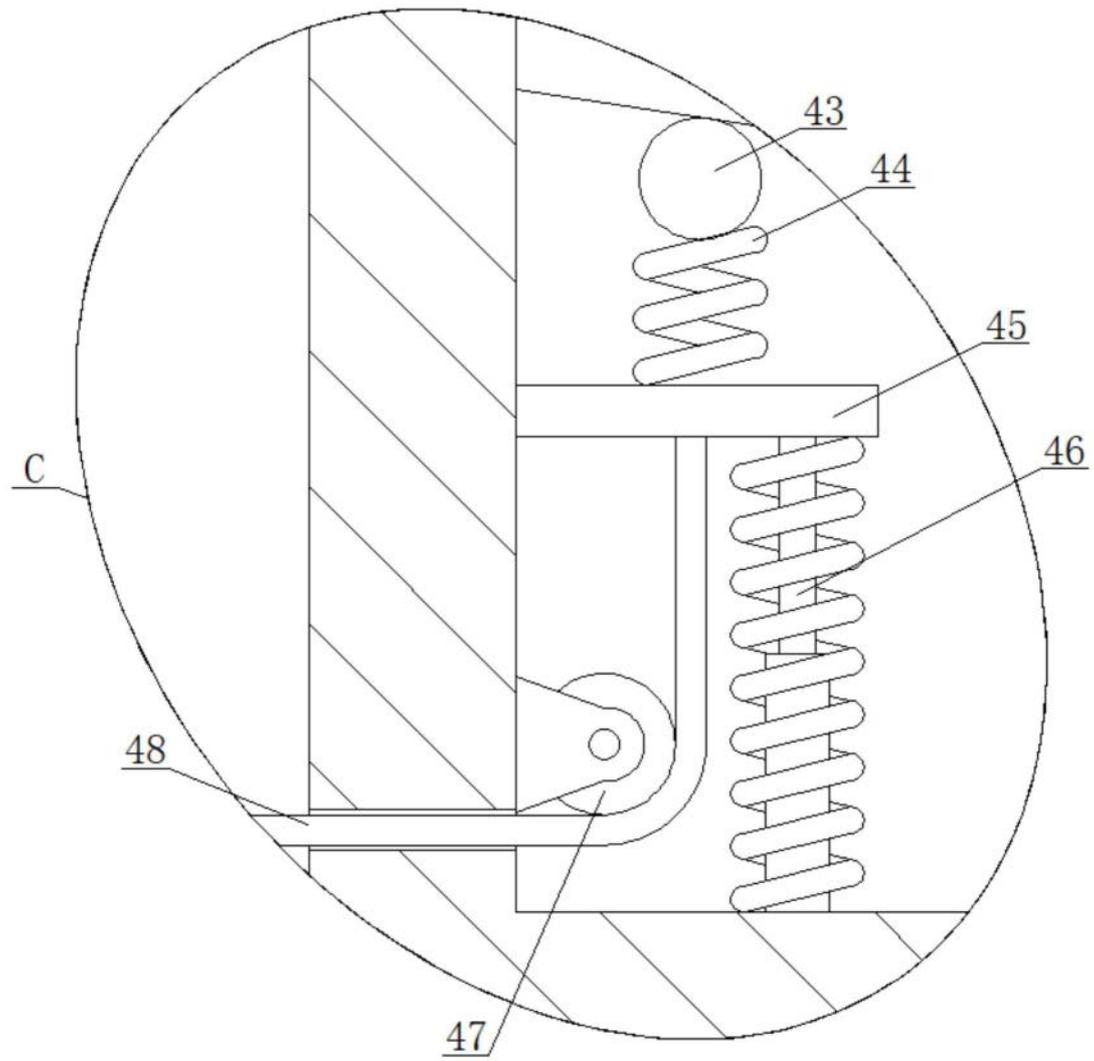


图7

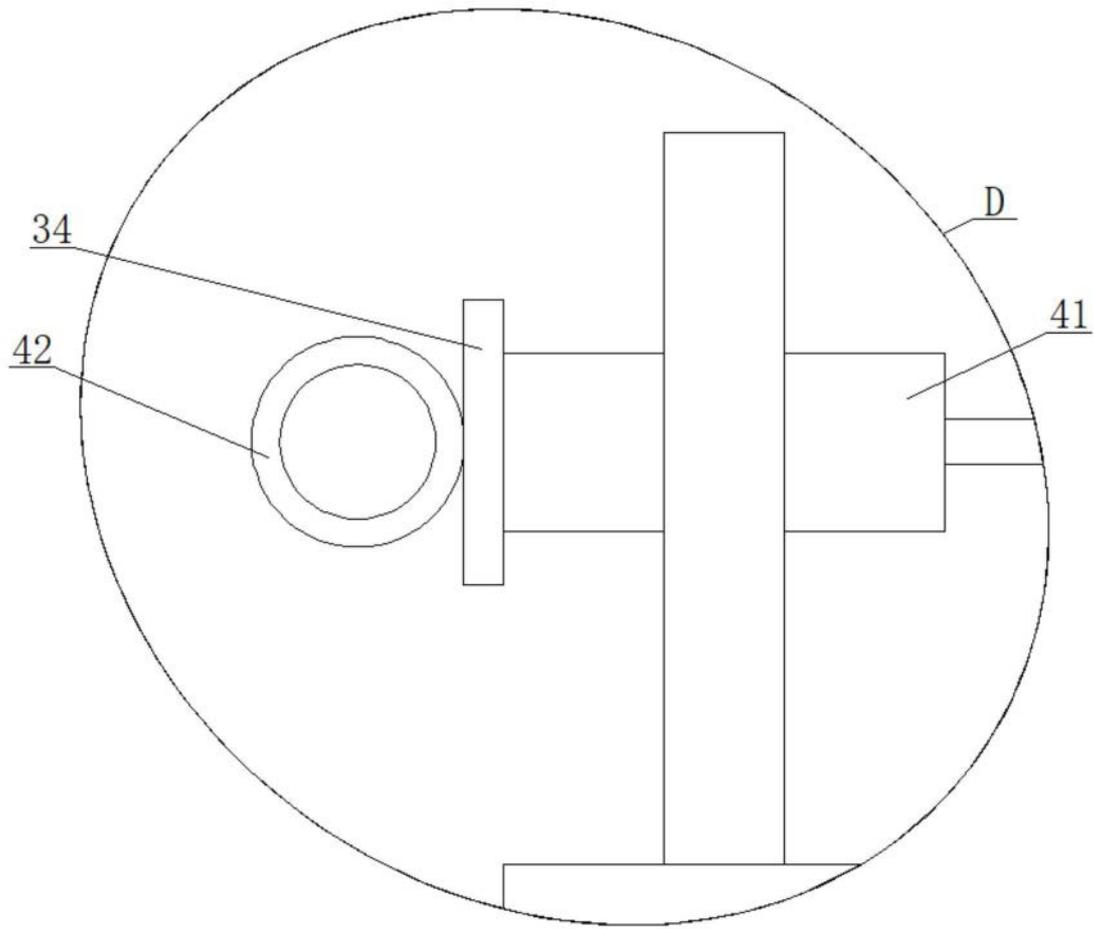


图8