



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208343048 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820642725.4

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 宿迁汇林木业有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县高渡镇
王集村(全民创业园)

(72)发明人 王慧姝

(51)Int.Cl.

B27B 5/18(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

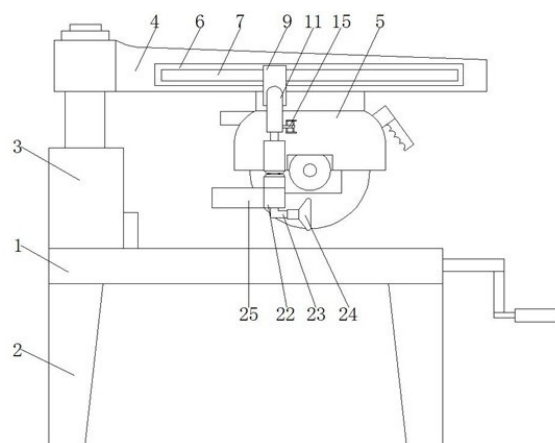
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有除碎屑功能的推拉锯

(57)摘要

本实用新型提供一种具有除碎屑功能的推拉锯,涉及推拉锯领域。该具有除碎屑功能的推拉锯,包括工作台,所述工作台底面的两端固定安装有两个支撑腿,所述工作台顶面的左端固定安装有升降柱,所述升降柱右侧面的顶部固定安装有推拉台,所述推拉台的底面安装有锯体,所述推拉台的正面固定安装有槽盒,所述槽盒的正面开设有条形孔,所述槽盒左端的内腔套装有滑块。该具有除碎屑功能的推拉锯,通过螺栓与升降杆的配合使用,就可以使得除碎屑装置具有升降的功能,再通过抽风机22与抽风嘴的配合使用,就可以方便把碎屑传输到收纳盒25的内部,这样就使得推拉锯具有了便于除木材碎屑的功能。



1. 一种具有除碎屑功能的推拉锯,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)底面的两端固定安装有两个支撑腿(2),所述工作台(1)顶面的左端固定安装有升降柱(3),所述升降柱(3)右侧面的顶部固定安装有推拉台(4),所述推拉台(4)的底面安装有锯体(5),所述推拉台(4)的正面固定安装有槽盒(6),所述槽盒(6)的正面开设有条形孔(7),所述槽盒(6)左端的内腔套装有滑块(8),所述滑块(8)的前端贯穿条形孔(7)延伸到槽盒(6)的外部,所述滑块(8)延伸出槽盒(6)的一端固定安装有稳固板(9);

所述稳固板(9)背面的底部固定连接有稳固杆(10),所述稳固杆(10)的后端与锯体(5)正面的顶部固定连接,所述稳固板(9)正面的底部固定安装有固定管(11),所述固定管(11)内腔的底端插接有升降杆(12),所述固定管(11)右侧面的底部开设有螺纹孔(13),所述升降杆(12)的右侧面开设有滑槽(14),所述螺纹孔(13)的内腔插接有螺栓(15),所述螺栓(15)的左端延伸到固定管的内腔并与滑槽(14)的内腔插接,所述螺栓(15)的右端固定安装转盘(16),所述升降杆(12)的底部固定安装有固定柱(17),所述固定柱(17)底面的中心处镶嵌有轴承(18),所述轴承(18)的内腔插接有对接杆(19),所述轴承(18)的底部并位于对接杆(19)的表面套装有稳固弹簧(20),所述稳固弹簧(20)的底部并位于对接杆(19)的底部固定连接,所述配合柱(21)的底面固定安装有抽风机(22),所述抽风机(22)底部的抽风口连通有抽风管(23),所述抽风管(23)远离抽风机(22)的一端固定安装有抽风嘴(24),所述抽风机(22)左侧的出风口连通有收纳盒(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除碎屑功能的推拉锯,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量有四个,且四个支撑腿(2)均以工作台(1)底面的中心线对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除碎屑功能的推拉锯,其特征在于:所述滑块(8)后端的表面与槽盒(6)内壁之间的距离为两毫米,且滑块(8)后端的表面与槽盒(6)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除碎屑功能的推拉锯,其特征在于:所述滑块(8)前端的表面与条形孔(7)内壁之间的距离为一毫米,且滑块(8)前端的表面与条形孔(7)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除碎屑功能的推拉锯,其特征在于:所述螺栓(15)的表面与螺纹孔(13)的内壁滑动连接,所述螺栓(15)的左端与滑槽(14)左侧的内壁搭接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除碎屑功能的推拉锯,其特征在于:所述升降杆(12)的表面与固定管(11)的内壁滑动连接,所述稳固弹簧(20)的顶部和底部分别与固定柱(17)的底面和配合柱(21)的顶面搭接。

一种具有除碎屑功能的推拉锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉锯技术领域,具体为一种具有除碎屑功能的推拉锯。

背景技术

[0002] 木材是能够次级生长的植物,如乔木和灌木,所形成的木质化组织。这些植物在初生生长结束后,根茎中的维管形成层开始活动,向外发展出韧皮,向内发展出木材。木材是维管形成层向内的发展出植物组织的统称,包括木质部和薄壁射线。木材对于人类生活起着很大的支持作用。根据木材不同的性质特征,人们将它们用于不同途径

[0003] 目前,市场上的推拉锯都是被用作对木材的加工生产,现有的大多数推拉锯在对木材切割时,会产生大量的木屑,而且木屑还会飘散在空气中,如果工作人员长时间的呼吸,就可能造成工作人员呼吸上的危害,同时,飘散在空中的木屑如果落入到工作人员的眼睛内,这样还会造成工作人员的视觉危害,以至于还会降低木材加工生产的工作效率。

实用新型内容

[0004] 技术方案

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有除碎屑功能的推拉锯,包括工作台,所述工作台底面的两端固定安装有两个支撑腿,所述工作台顶面的左端固定安装有升降柱,所述升降柱右侧面的顶部固定安装有推拉台,所述推拉台的底面安装有锯体,所述推拉台的正面固定安装有槽盒,所述槽盒的正面开设有条形孔,所述槽盒左端的内腔套装有滑块,所述滑块的前端贯穿条形孔延伸到槽盒的外部,所述滑块延伸出槽盒的一端固定安装有稳固板。

[0006] 所述稳固板背面的底部固定连接有稳固杆,所述稳固杆的后端与锯体正面的顶部固定连接,所述稳固板正面的底部固定安装有固定管,所述固定管内腔的底端插接有升降杆,所述固定管右侧面的底部开设有螺纹孔,所述升降杆的右侧面开设有滑槽,所述螺纹孔的内腔插接有螺栓,所述螺栓的左端延伸到固定管的内腔并与滑槽的内腔插接,所述螺栓的右端固定安装转盘,所述升降杆的底部固定安装有固定柱,所述固定柱底面的中心处镶嵌有轴承,所述轴承的内腔插接有对接杆,所述轴承的底部并位于对接杆的表面套装有稳固弹簧,所述稳固弹簧的底部并位于对接杆的底部固定连接有配合柱,所述配合柱的底面固定安装有抽风机,所述抽风机底部的抽风口连通有抽风管,所述抽风管远离抽风机的一端固定安装有抽风嘴,所述抽风机22左侧的出风口连通有收纳盒25。

[0007] 优选的,所述支撑腿的数量有四个,且四个支撑腿均以工作台底面的中心线对称分布。

[0008] 优选的,所述滑块后端的表面与槽盒内壁之间的距离为两毫米,且滑块后端的表面与槽盒的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述滑块前端的表面与条形孔内壁之间的距离为一毫米,且滑块前端的表面与条形孔的内壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述螺栓的表面与螺纹孔的内壁滑动连接,所述螺栓的左端与滑槽左侧的内壁搭接。

[0011] 优选的,所述升降杆的表面与固定管的内壁滑动连接,所述稳固弹簧的顶部和底部分别与固定柱的底面和配合柱的顶面搭接。

[0012] 有益效果

[0013] (1)、该具有除碎屑功能的推拉锯,通过设置螺栓15,调节螺栓15的松紧,就可以方便完成对升降杆12移动的位置进行定位,这样就可以使得除碎屑装置具有升降的功能,再通过设置的抽风机22,抽风机22启动就可以方便带动抽风嘴24把锯体5产生的碎屑吸入到抽风嘴24的内部,再通过抽风管 23把抽风嘴24内部的碎屑传输到抽风机22的排风口处,最后通过把抽风机22的抽风口连通到收纳盒25上,这样就可以方便把碎屑传输到收纳盒25的内部,这样就使得推拉锯具有了便于除木材碎屑的功能。

[0014] (1)、该具有除碎屑功能的推拉锯,通过槽盒6与滑块8的配合使用,可以使得稳固板9能够左右进行运动,再通过设置的稳固杆10,稳固杆10可以方便把稳固板9与锯体5连接在一起,这样就可以使得稳固板9与锯体5 能够同时进行运动,进而可以使得除碎屑装置也能够跟随着锯体5进行运动,这样就可以持续性的对锯体5产生的碎屑进行收集,从而就可以提高除碎屑的效率,再通过轴承18与对接杆19的配合使用,就可以使得除碎屑装置具有调节横向角度的功能,这样可以快速地调整除碎屑装置的正确方位,进而可以更好的完成对木材碎屑的清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构的正面剖视图;

[0017] 图3为本实用新型结构的侧面剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处结构的放大图。

[0019] 其中,1工作台、2支撑腿、3升降柱、4推拉台、5锯体、6槽盒、7条形孔、8滑块、9稳固板、10稳固杆、11固定管、12升降杆、13螺纹孔、14 滑槽、15螺栓、16转盘、17固定柱、18轴承、19对接杆、20稳固弹簧、21 配合柱、22抽风机、23抽风管、24抽风嘴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供一种具有除碎屑功能的推拉锯,包括工作台1,工作台1底面的两端固定安装有两个支撑腿2,支撑腿2的数量有四个,且四个支撑腿2均以工作台1底面的中心线对称分布,工作台1 顶面的左端固定安装有升降柱3,升降柱3具体为一种升降机构,升降柱3右侧面的顶部固定安装有推拉台4,推拉台4的底面安装有锯体5,推拉台4的正面固定安装有槽盒6,槽盒6的正面开设有条形孔7,槽盒6左端的内腔套装有滑块8,通过槽盒6与滑块8的配合使用,可以使得稳固板9能够左右进行运动,滑块8后端的表

面与槽盒6内壁之间的距离为两毫米,且滑块8后端的表面与槽盒6的内壁滑动连接,滑块8前端的表面与条形孔7内壁之间的距离为一毫米,且滑块8前端的表面与条形孔7的内壁滑动连接,滑块8的前端贯穿条形孔7延伸到槽盒6的外部,滑块8延伸出槽盒6的一端固定安装有稳固板9。

[0022] 稳固板9背面的底部固定连接有稳固杆10,稳固杆10可以方便把稳固板9与锯体5连接在一起,这样就可以使得稳固板9与锯体5能够同时进行运动,进而可以使得除碎屑装置也能够跟随着锯体5进行运动,这样就可以持续性的对锯体5产生的碎屑进行收集,稳固杆10的后端与锯体5正面的顶部固定连接,稳固板9正面的底部固定安装有固定管11,固定管11内腔的底端插接有升降杆12,升降杆12的表面与固定管11的内壁滑动连接,固定管11右侧面的底部开设有螺纹孔13,升降杆12的右侧面开设有滑槽14,螺纹孔13的内腔插接有螺栓15,通过调节螺栓15的松紧,就可以方便完成对升降杆12移动的位置进行定位,这样就方便完成除碎屑装置的升降,螺栓15的表面与螺纹孔13的内壁滑动连接,螺栓15的左端与滑槽14左侧的内壁搭接,螺栓15的左端延伸到固定管的内腔并与滑槽14的内腔插接,螺栓15的右端固定安装转盘16,升降杆12的底部固定安装有固定柱17,固定柱17底面的中心处镶嵌有轴承18,轴承18的内腔插接有对接杆19,通过轴承18与对接杆19的配合使用,就可以方便调节处碎屑装置的横向角度,这样可以快速地调整除碎屑装置的正确方位,进而可以更好的完成对木材碎屑的清理,轴承18的底部并位于对接杆19的表面套装有稳固弹簧20,稳固弹簧20的顶部和底部分别与固定柱17的底面和配合柱21的顶面搭接,稳固弹簧20的底部并位于对接杆19的底部固定连接有配合柱21,配合柱21的底面固定安装有抽风机22,抽风机22启动就可以方便带动抽风嘴24把锯体5产生的碎屑吸入到抽风嘴24的内部,再通过抽风管23把抽风嘴24内部的碎屑传输到抽风机22的排风口处,最后通过把抽风机22的抽风口连通到收纳盒25上,这样就可以方便把碎屑传输到收纳盒25的内部,这样就可以完成对木材碎屑的收集与清理,抽风机22底部的抽风口连通有抽风管23,抽风管23远离抽风机22的一端固定安装有抽风嘴24,抽风机22左侧的出风口连通有收纳盒25,收纳盒25可以方便收集锯体5工作时产生的木材碎屑。

[0023] 工作原理:使用时,通过调节螺栓15的松紧,就可以方便完成对升降杆12移动的位置进行定位,这样就方便完成除碎屑装置的升降,再通过设置的抽风机22,抽风机22启动就可以方便带动抽风嘴24把锯体5产生的碎屑吸入到抽风嘴24的内部,再通过抽风管23把抽风嘴24内部的碎屑传输到抽风机22的排风口处,最后通过把抽风机22的抽风口连通到收纳盒25上,这样就可以方便把碎屑传输到收纳盒25的内部,这样就可以完成对木材碎屑的收集与清理,再通过槽盒6与滑块8的配合使用,可以使得稳固板9能够左右进行运动,再通过设置的稳固杆10,稳固杆10可以方便把稳固板9与锯体5连接在一起,这样就可以使得稳固板9与锯体5能够同时进行运动,进而可以使得除碎屑装置也能够跟随着锯体5进行运动,这样就可以持续性的对锯体5产生的碎屑进行收集,通过轴承18与对接杆19的配合使用,就可以方便调节处碎屑装置的横向角度,这样可以快速地调整除碎屑装置的正确方位,进而可以更好的完成对木材碎屑的清理。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

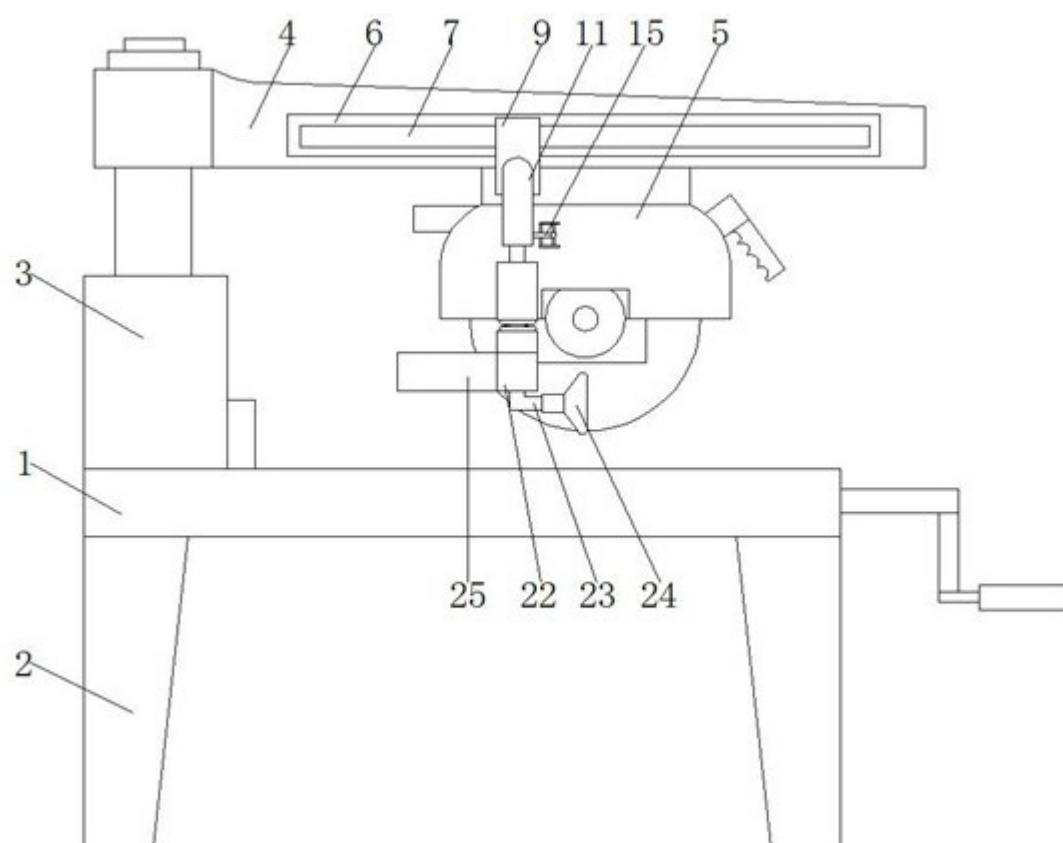


图1

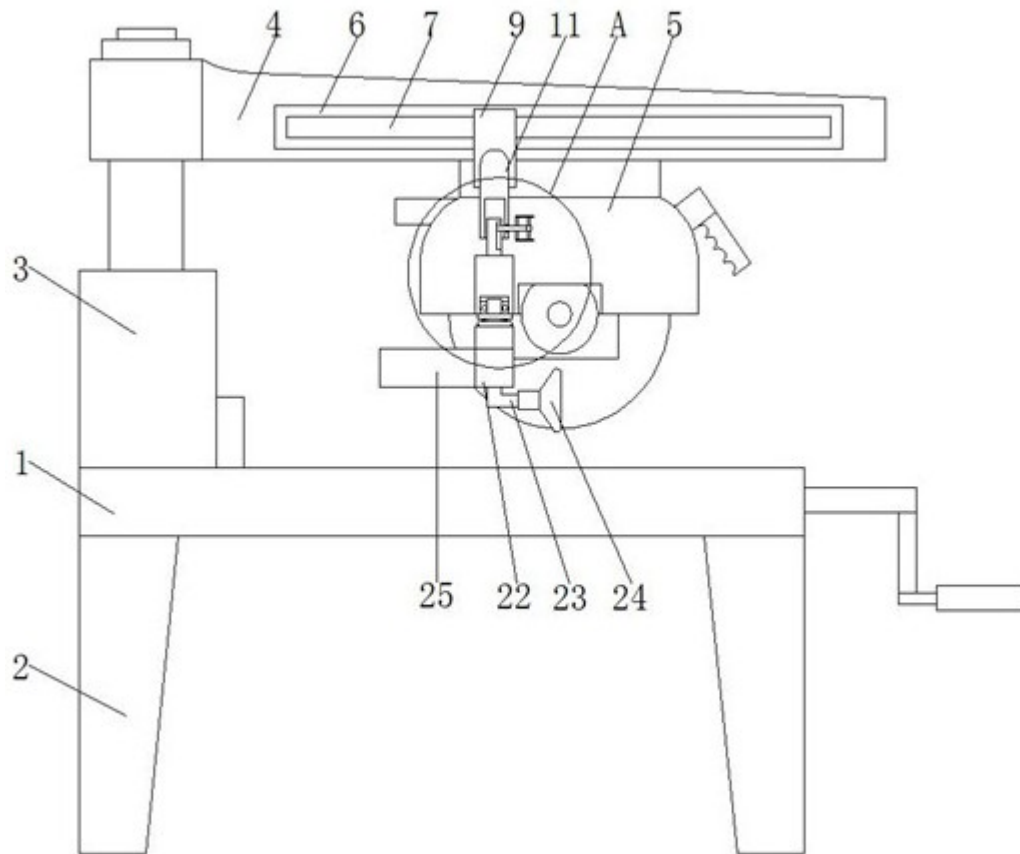


图2

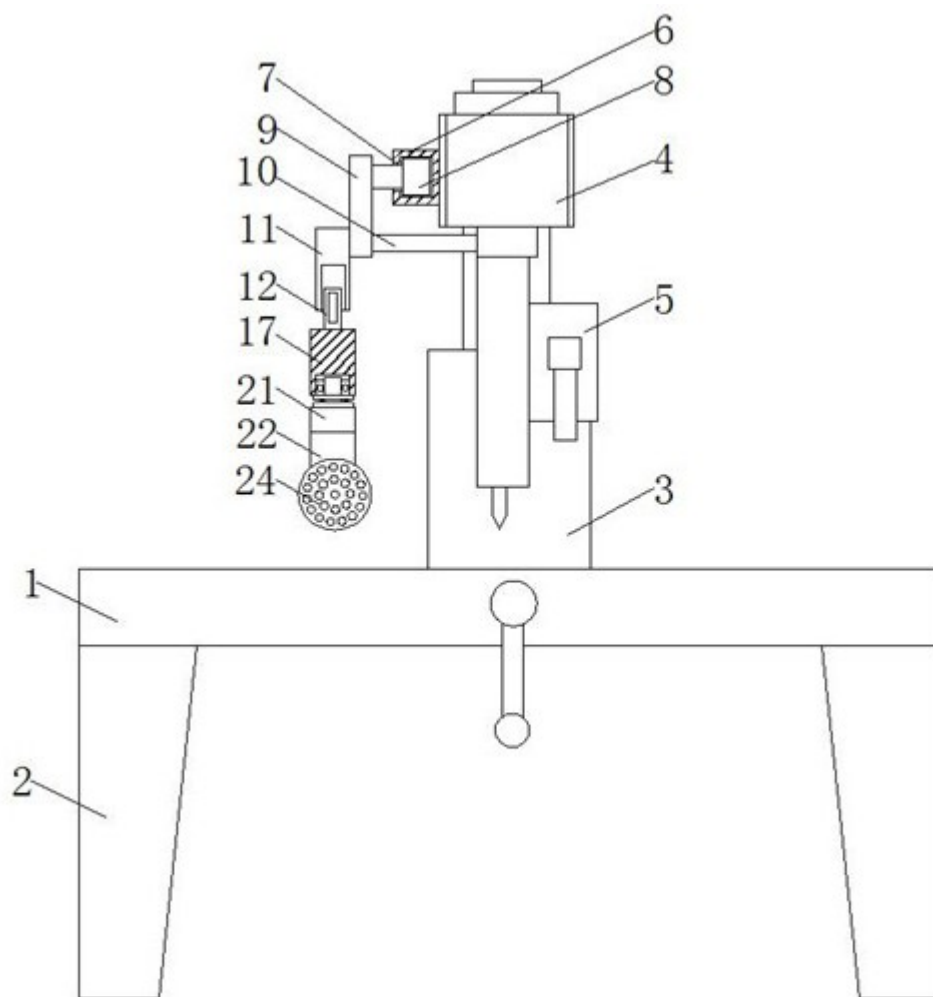


图3

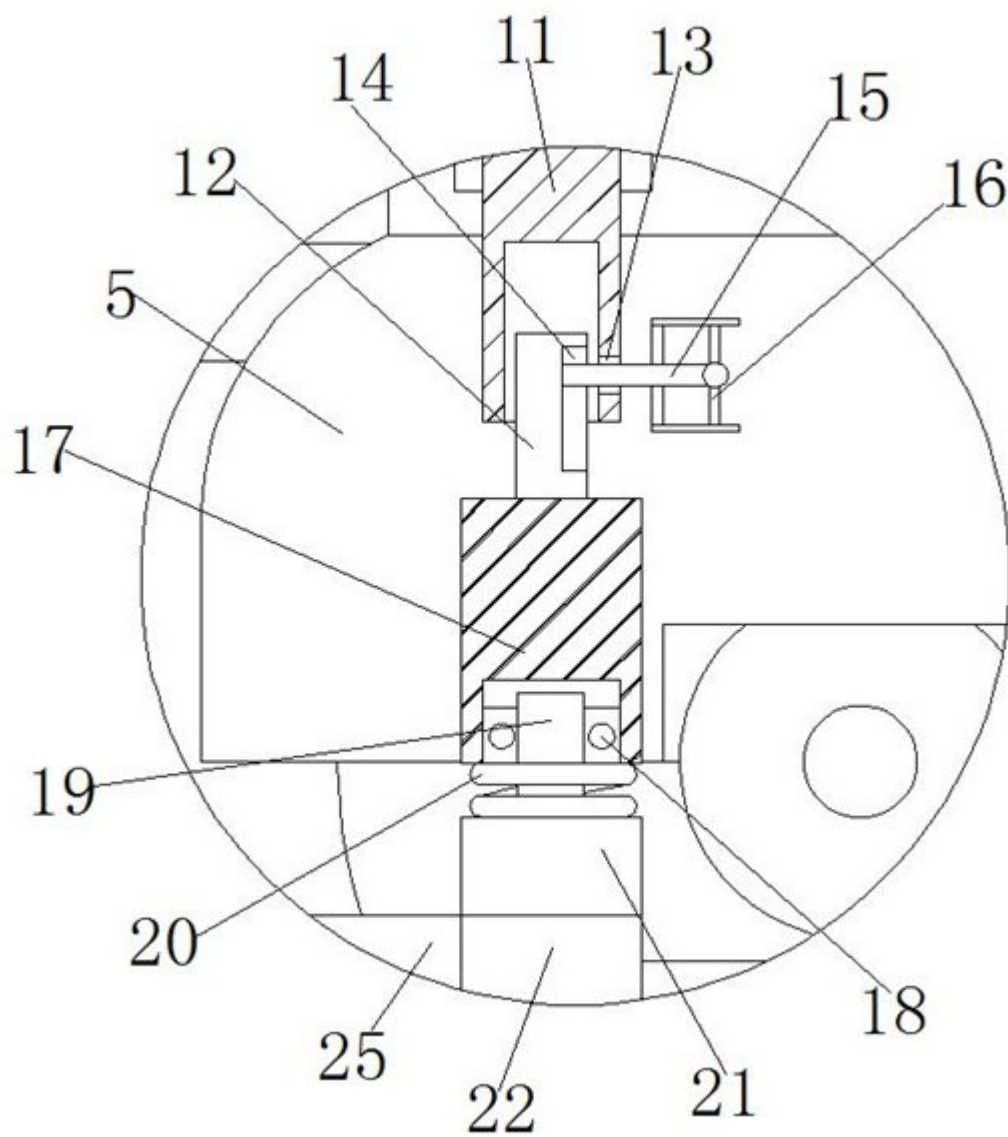


图4