(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220864222 U
(45)授权公告日 2024.04.30

(21)申请号 202322343740.2
(22)申请日 2023.08.30
(73)专利权人 中国建筑第八工程局有限公司
地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区世纪大道1568号27层
(72)发明人 刘安国 张凯 潘东旭 谢铁伟 李铁 孙斌 刘明宇 张青宇
(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司 31229
专利代理师 曾耀先
(51)Int.Cl.
B27B 5/06(2006.01)
B27B 5/29(2006.01)
B27B 29/02(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)
B27G 19/02(2006.01)

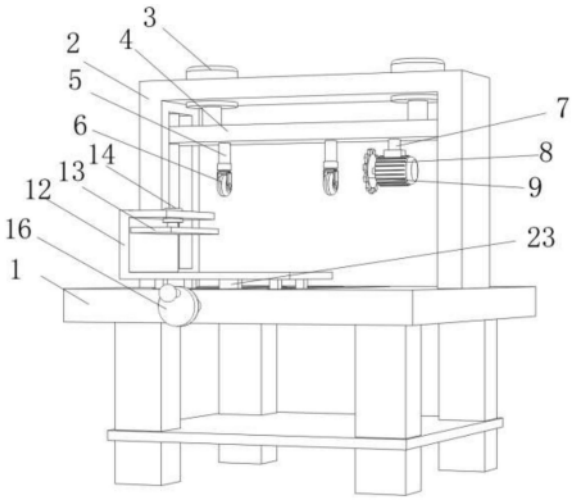
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种装修工程用木板裁切设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种裁切设备,属于装修工程技术领域,具体是一种装修工程用木板裁切设备,包括工作台,工作台顶端中部固定连接有支架,支架顶端左右两端内壁均固定连接有第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆底端固定连接有连接板,支架相对一端均开设有竖槽,竖槽内部固定连接有滑杆,工作台中心处开设有若干T形滑槽,T形滑槽内部均滑动连接有T形滑块,T形滑块顶端固定连接有装载板;本实用新型达到了防止人的手部与锯片接触导致人体受伤,防止木板与锯片接触时发生位移,保证切割时木板不偏移的效果,解决了在施工现场由人手持木板并切割,存在的危险性高,且木板容易在切割时偏移,影响切割效果的问题。



CN 220864222 U

1.一种装修工程用木板裁切设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶端中部固定连接有支架(2),所述支架(2)顶端左右两端内壁均固定连接有第一电动伸缩杆(3),所述第一电动伸缩杆(3)底端固定连接有连接板(4),所述支架(2)相对一端均开设有竖槽(21),所述竖槽(21)内部固定连接有滑杆(20),所述工作台(1)中心处开设有若干T形滑槽(19),所述T形滑槽(19)内部均滑动连接有T形滑块(17),所述T形滑块(17)顶端固定连接有装载板(12),所述装载板(12)顶端内壁固定连接有第二电动伸缩杆(14),所述第二电动伸缩杆(14)底端固定连接有压板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述连接板(4)底端对应T形滑槽(19)一侧开设有若干固定孔(22),所述固定孔(22)内部均固定连接有拉簧(18),所述拉簧(18)底端均固定连接有连接杆(5),所述连接杆(5)底端均固定连接有压轮(6)。

3.根据权利要求1所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述工作台(1)顶端对应两个T形滑槽(19)中间一侧开设有移动槽(15),所述移动槽(15)内部转动连接有螺纹杆(11)。

4.根据权利要求3所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述螺纹杆(11)外径螺纹连接有移动块(23),所述螺纹杆(11)前端贯穿工作台(1)前端内壁且固定连接有转盘(16)。

5.根据权利要求1所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述连接板(4)底端对应连接杆(5)右端一侧固定连接有连接轴(7),所述连接轴(7)底端固定连接有电机(8),所述电机(8)驱动端固定连接有转轴(10),所述转轴(10)左端固定连接有锯片(9)。

6.根据权利要求5所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述连接板(4)左右两端均滑动连接在滑杆(20)外径。

7.根据权利要求3所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述T形滑槽(19)的尺寸与T形滑块(17)的大小相适配,所述移动槽(15)的尺寸与移动块(23)的大小相适配。

8.根据权利要求1所述的一种装修工程用木板裁切设备,其特征在于:所述竖槽(21)的尺寸与连接板(4)的大小相适配。

一种装修工程用木板裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修工程技术领域,特别是一种装修工程用木板裁切设备。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展,木制家具和办公用品越来越受欢迎,木材行业呈蓬勃发展趋势,市场天然木制品较少,大多为合成木制品,越来越多的消费者青睐纯木制家具。

[0003] 在现有技术中,在施工现场,需要根据实际需求对板材裁切时,通常是由装修工人推动板材进行直接裁切,易导致人的手部与切刀接触,不仅耗时耗力,而且较为危险,并且板材位置不易固定,板材在与切刀接触时,容易发生偏移从而影响裁切质量。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种装修工程用木板裁切设备,防止人的手部与锯片接触导致人体受伤,防止木板与锯片接触时发生位移,保证切割时木板不偏移的效果。

[0005] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种装修工程用木板裁切设备,包括工作台,所述工作台顶端中部固定连接有支架,所述支架顶端左右两端内壁均固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆底端固定连接有连接板,所述支架相对一端均开设有竖槽,所述竖槽内部固定连接有滑杆,所述工作台中心处开设有若干T形滑槽,所述T形滑槽内部均滑动连接有T形滑块,所述T形滑块顶端固定连接有装载板,所述装载板顶端内壁固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆底端固定连接有压板。

[0006] 在某些实施例中,所述连接板底端对应T形滑槽一侧开设有若干固定孔,所述固定孔内部均固定连接有拉簧,所述拉簧底端均固定连接有连接杆,所述连接杆底端均固定连接有压轮。

[0007] 在某些实施例中,所述工作台顶端对应两个T形滑槽中间一侧开设有移动槽,所述移动槽内部转动连接有螺纹杆。

[0008] 在某些实施例中,所述螺纹杆外径螺纹连接有移动块,所述螺纹杆前端贯穿工作台前端内壁且固定连接有转盘。

[0009] 在某些实施例中,所述连接板底端对应连接杆右端一侧固定连接有连接轴,所述连接轴底端固定连接有电机,所述电机驱动端固定连接有转轴,所述转轴左端固定连接有锯片。

[0010] 在某些实施例中,所述连接板左右两端均滑动连接在滑杆外径。

[0011] 在某些实施例中,所述T形滑槽的尺寸与T形滑块的大小相适配,所述移动槽的尺寸与移动块的大小相适配。

[0012] 在某些实施例中,所述竖槽的尺寸与连接板的大小相适配。

[0013] 本实用与现有技术相比,其显著优点是:

[0014] 其一:本实用新型,通过电动伸缩杆带动压板向下移动将木板固定,随后通过转动

转盘带动螺纹杆转动,通过螺纹杆与移动块连接,继而使得转动螺纹杆带动装载板顺着T形滑块在T形滑槽滑动方向进行移动,从而实现了不需要手持木板进行移动的目的,防止人的手部与锯片接触导致人体受伤;

[0015] 其二:本实用新型,通过电动伸缩杆带动压板向下移动将木板固定,通过第一电动伸缩杆带动连接板顺着竖槽中的滑杆向下移动,当移动到木板上方时,通过连接杆与压轮连接,通过拉簧与连接杆连接,继而通过连接板底部的压轮将木板压住,同时电机带动锯片对木板进行裁切,从而实现了对裁切的木板进行加持固定,防止木板与锯片接触时发生位移,继而影响裁切效果。

[0016] 解决了在施工现场由人手持木板并切割,存在的危险性高,且木板容易在切割时偏移,影响切割效果的问题。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0018] 图1是本实用新型在一实施例中提供的主视结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型在一实施例中提供的上视结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型在一实施例中提供的侧视结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型在一实施例中提供的底视结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、工作台;2、支架;3、第一电动伸缩杆;4、连接板;5、连接杆;6、压轮;7、连接轴;8、电机;9、锯片;10、转轴;11、螺纹杆;12、装载板;13、压板;14、第二电动伸缩杆;15、移动槽;16、转盘;17、T形滑块;18、拉簧;19、T形滑槽;20、滑杆;21、竖槽;22、固定孔;23、移动块。

具体实施方式

[0024] 下面对本实用新型进行详细说明,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。

[0025] 本实用新型通过改进在此提供一种装修工程用木板裁切设备,本实用新型的技术方案是:

[0026] 如图1所示,一种装修工程用木板裁切设备,包括工作台1,工作台1顶端中部固定连接有支架2,支架2顶端左右两端内壁均固定连接有第一电动伸缩杆3,第一电动伸缩杆3底端固定连接有连接板4,支架2相对一端均开设有竖槽21,竖槽21内部固定连接有滑杆20,工作台1中心处开设有若干T形滑槽19,T形滑槽19内部均滑动连接有T形滑块17,T形滑块17顶端固定连接有装载板12,装载板12顶端内壁固定连接有第二电动伸缩杆14,第二电动伸缩杆14底端固定连接有压板13,将木板放置在装载板12上,将木板待裁切部分裸露出,随后通过第二电动伸缩杆14带动压板13向下移动将木板固定,随后通过转动转盘16带动螺纹杆11转动,通过螺纹杆11与移动块23连接,继而使得转动螺纹杆11带动装载板12顺着T形滑块17在T形滑槽19滑动方向进行移动,从而实现了不需要手持木板进行移动的目的,防止人的手部与锯片9接触。

[0027] 如图2所示,在一实施例中,连接板4底端对应T形滑槽19一侧开设有若干固定孔22,固定孔22内部均固定连接有拉簧18,拉簧18底端均固定连接有连接杆5,连接杆5底端均固定连接有压轮6;第一电动伸缩杆3带动连接板4向下移动时,导致连接板4底端的压轮6将板材压住,防止板材与锯片9接触时导致板材防止位移。

[0028] 如图3所示,在一实施例中,工作台1顶端对应两个T形滑槽19中间一侧开设有移动槽15,移动槽15内部转动连接有螺纹杆11,螺纹杆11外径螺纹连接有移动块23,螺纹杆11前端贯穿工作台1前端内壁且固定连接有转盘16;转动转盘16带动螺纹杆11转动,连接板4底端对应连接杆5右端一侧固定连接有连接轴7,连接轴7底端固定连接有电机8,方便带动电机8进行移动,电机8驱动端固定连接有转轴10,转轴10左端固定连接有锯片9,方便锯片9进行切割。

[0029] 连接板4左右两端均滑动连接在滑杆20外径;方便第一电动伸缩杆3带动连接板4向下移动。

[0030] 如图4所示,在一实施例中,T形滑槽19的尺寸与T形滑块17的大小相适配,使得T形滑块17在T形滑槽19中滑动,移动槽15的尺寸与移动块23的大小相适配;螺纹杆11带动移动块23在移动槽15中进行移动。

[0031] 竖槽21的尺寸与连接板4的大小相适配;第一电动伸缩杆3带动连接板4向下移动。

[0032] 具体的工作方法是:当该装修工程用木板裁切设备使用时,首先,木板放置在装载板12上,将木板待裁切部分裸露出,随后通过第二电动伸缩杆14带动压板13向下移动将木板固定,随后通过转动转盘16带动螺纹杆11转动,通过螺纹杆11与移动块23连接,继而使得转动螺纹杆11带动装载板12顺着T形滑块17在T形滑槽19滑动方向进行移动,从而实现了不需要手持木板进行移动的目的,防止人的手部与锯片9接触导致人体受伤,同时第一电动伸缩杆3带动连接板4顺着竖槽21中的滑杆20向下移动,当移动到木板上方时,通过连接杆5与压轮6连接,通过拉簧18与连接杆5连接,继而通过连接板4底部的压轮6将木板压住,同时电机8带动锯片9对木板进行裁切,从而实现了对裁切的木板进行加持固定,防止木板与锯片9接触时发生位移,继而影响裁切效果。

[0033] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

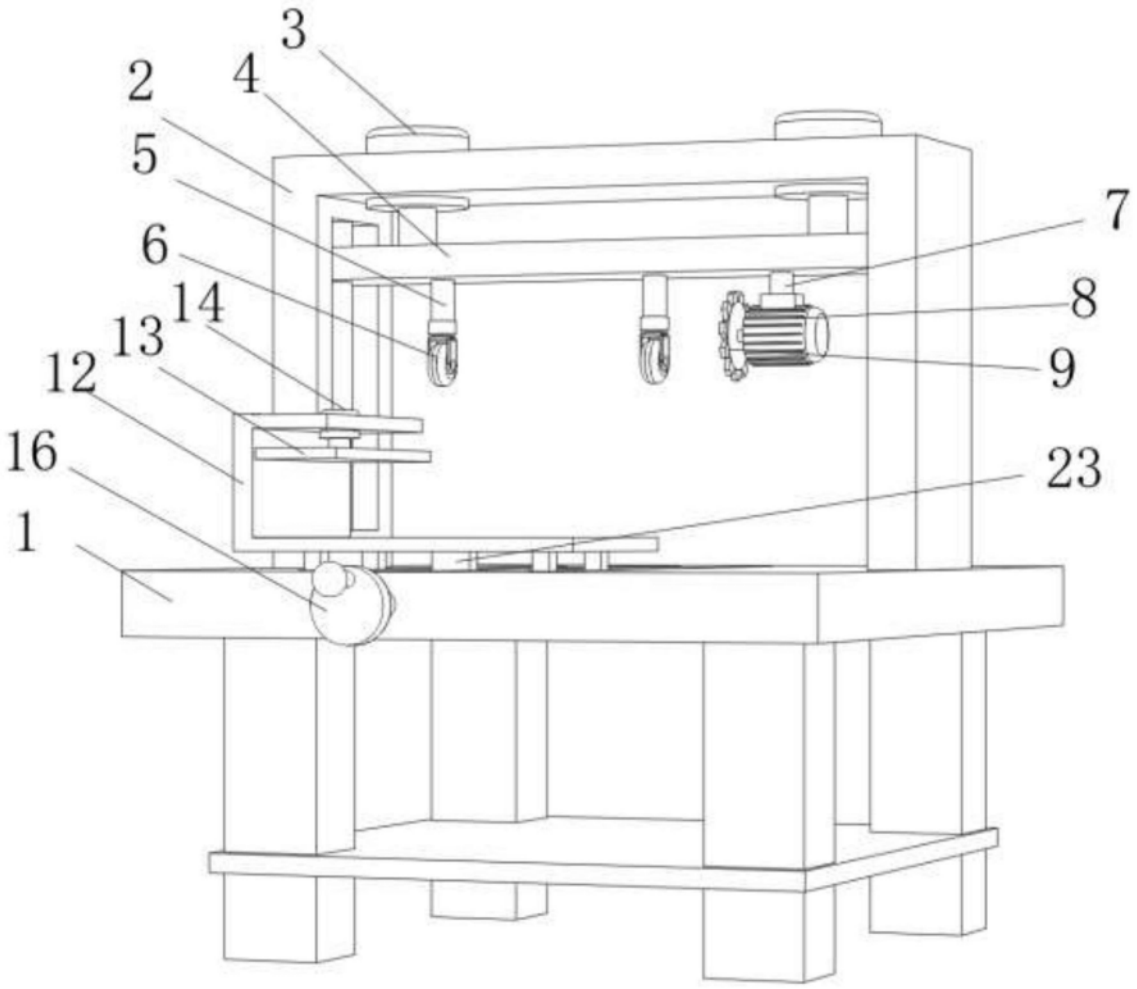


图1

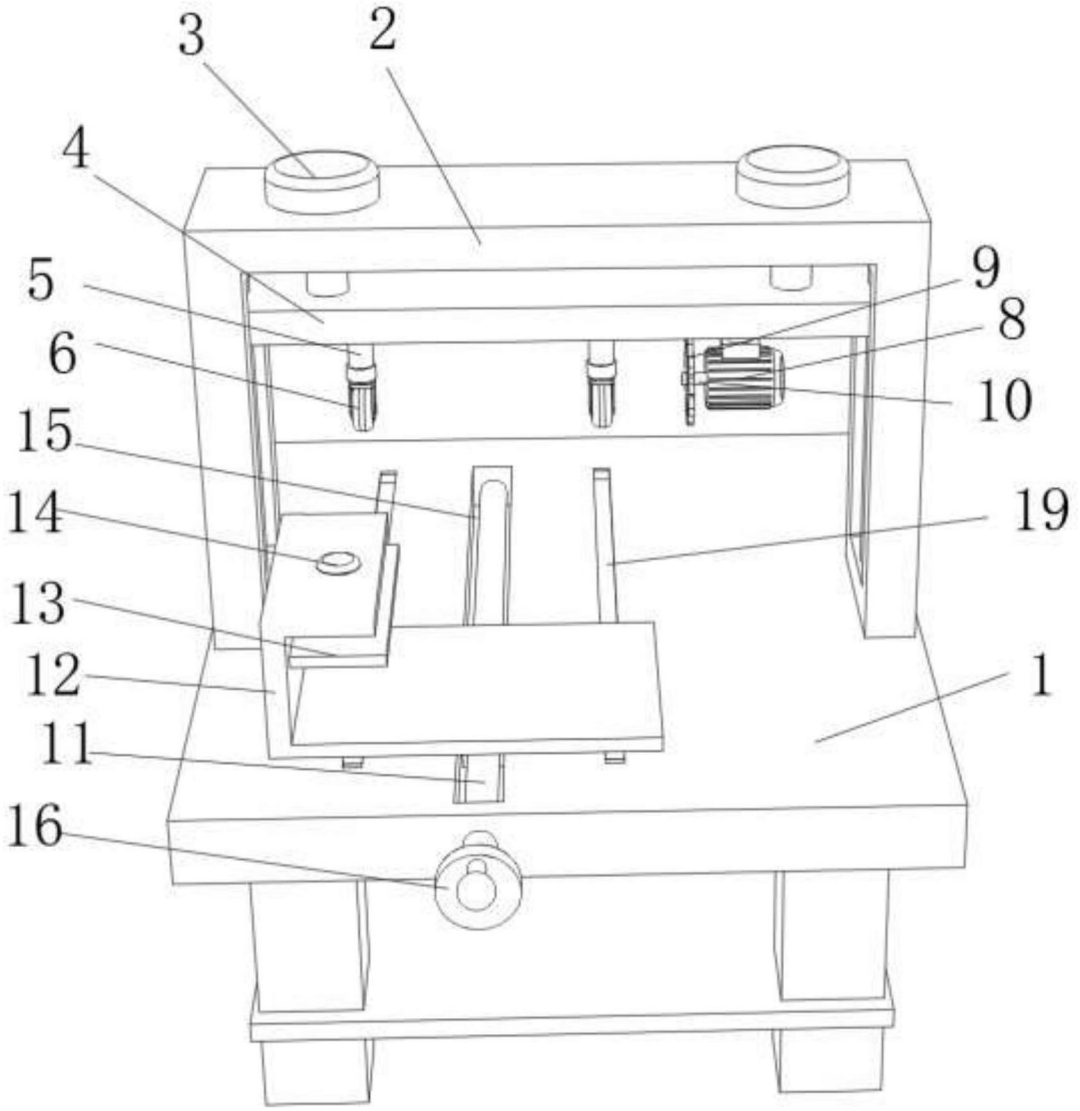


图2

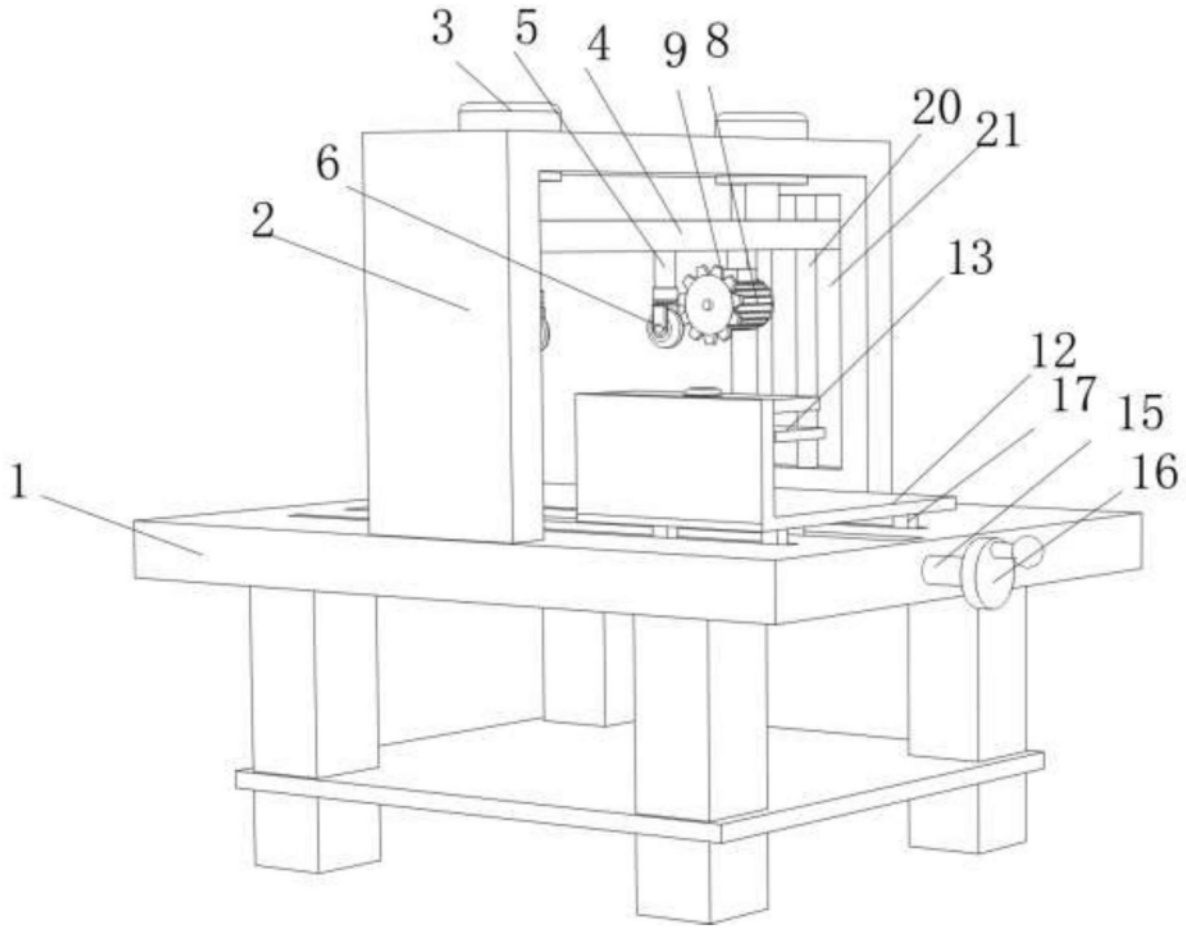


图3

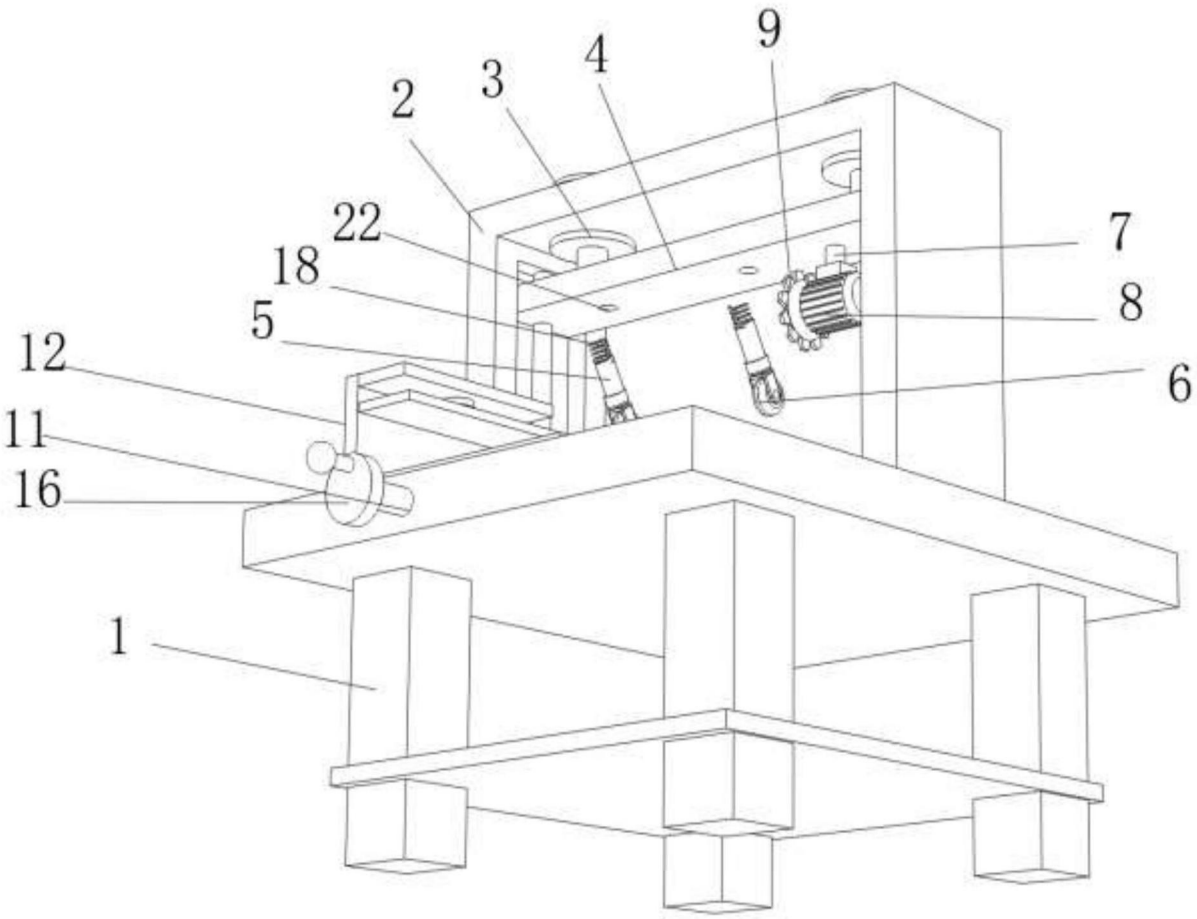


图4