



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217166996 U

(45) 授权公告日 2022.08.12

(21) 申请号 202220024529.7

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 山东科尚家居用品有限公司
地址 276000 山东省临沂市费县探沂镇石
行村

(72) 发明人 高志文 薛纪伍

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218
专利代理师 朱昌昊

(51) Int. Cl.

B23K 26/38 (2014.01)

B23K 26/402 (2014.01)

B23K 37/04 (2006.01)

B23K 26/70 (2014.01)

B23K 26/142 (2014.01)

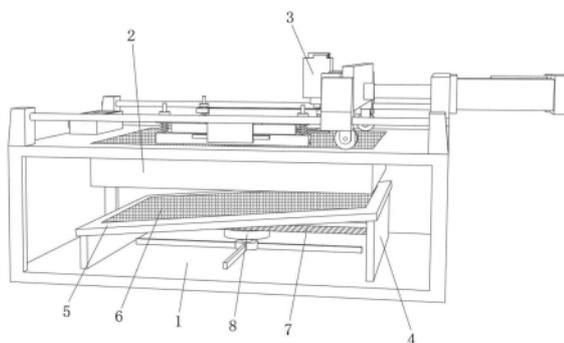
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型装饰纸切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型装饰纸切割装置,包括机架,所述机架的顶部设有安装口,安装口内固定连接有空块,所述机架的底部内壁固定连接有两个竖板,两个竖板之间固定连接斜框,斜框内固定连接细网,斜框在两个竖板的顶部倾斜设置,两个所述竖板之间固定连接连接条,连接条的底部固定连接风扇,所述空块的顶部固定连接两个C型板,C型板的顶部插接L状板,L状板的两端均固定连接连接块,连接块顶部贯穿插接支撑杆。本实用新型可以及时地对纸屑进行处理,提高切割的效果,还能够将需要切割的装饰纸夹紧,防止切割的过程中发生装饰纸倾斜的现象,以免造成切割失误。



1. 一种新型装饰纸切割装置,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)的顶部设有安装口,安装口内固定连接有镂空块(2),所述机架(1)的底部内壁固定连接有两个竖板(4),两个竖板(4)之间固定连接有斜框(5),斜框(5)内固定连接有细网(6),斜框(5)在两个竖板(4)的顶部倾斜设置,两个所述竖板(4)之间固定连接有连接条(7),连接条(7)的底部固定连接在风扇(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述镂空块(2)的顶部固定连接有两个C型板(18),C型板(18)的顶部插接有L状板(19),L状板(19)的两端均固定连接在连接块(21),连接块(21)顶部贯穿插接有支撑杆(20),支撑杆(20)的外壁套接有弹簧(23),支撑杆(20)的底端与C型板(18)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述L状板(19)的一侧转动连接有转动卡板(25),C型板(18)的一侧固定连接在卡条(24),卡条(24)与转动卡板(25)相卡接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述支撑杆(20)的外壁套接有限位环(22),限位环(22)位于连接块(21)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述机架(1)的顶部固定连接有多个支撑块(9),两个支撑块(9)之间固定连接在导向杆(10),导向杆(10)的外壁滑动连接有滑动块(11),两个滑动块(11)之间固定连接在连接板(12),连接板(12)的底部固定连接在两个地轮(13),地轮(13)在镂空块(2)的顶部滚动。

6. 根据权利要求5所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述机架(1)的顶部固定连接在支撑板(14),支撑板(14)的一侧固定连接在电动推杆(15),电动推杆(15)的一端穿过支撑板(14)与连接板(12)的一侧固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述连接板(12)的另一侧固定连接在气缸(17),气缸(17)的一侧设有激光器(3)。

8. 根据权利要求7所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述机架(1)的顶部固定连接在控制模块(16),控制模块(16)与激光器(3)、风扇(8)、电动推杆(15)和气缸(17)电性连接。

9. 根据权利要求2所述的一种新型装饰纸切割装置,其特征在于,所述镂空块(2)的顶部固定连接有限位条(26),限位条(26)位于两个C型板(18)的一端,斜框(5)顶部的两侧均固定连接在挡条(27),机架(1)的两侧均固定连接在防护板(28)。

一种新型装饰纸切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰纸切割技术领域,尤其涉及一种新型装饰纸切割装置。

背景技术

[0002] 装饰纸是很多建材产品中必不可少的原料,如家具、橱柜用到的低压板、高压板,还有防火板、地板等,装饰纸在产品结构中是放在表层纸下面,主要起提供花纹图案的装饰作用和防止底层胶液渗现的覆盖作用,为了便于后期的使用,需要利用切割装置将装饰纸切割不同规范的大小。

[0003] 目前,现有的装饰纸切割装置,大多存在以下的不足:在装饰纸切割过程中,其切割产生的纸屑不能及时清理,使得纸屑易于覆盖在装饰纸上,影响装饰纸的切割效果,综上,现有的减速机壳装饰纸切割装置大多还不能很好地契合实际需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型装饰纸切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型装饰纸切割装置,包括机架,所述机架的顶部设有安装口,安装口内固定连接有镂空块,所述机架的底部内壁固定连接有两个竖板,两个竖板之间固定连接有斜框,斜框内固定连接有细网,斜框在两个竖板的顶部倾斜设置,两个所述竖板之间固定连接连接有连接条,连接条的底部固定连接有风扇。

[0007] 进一步的,所述镂空块的顶部固定连接有两个C型板,C型板的顶部插接有L状板,L状板的两端均固定连接连接有连接块,连接块顶部贯穿插接有支撑杆,支撑杆的外壁套接有弹簧,支撑杆的底端与C型板的顶部固定连接。

[0008] 进一步的,所述L状板的一侧转动连接有转动卡板,C型板的一侧固定连接连接有卡条,卡条与转动卡板相卡接。

[0009] 进一步的,所述支撑杆的外壁套接有限位环,限位环位于连接块的上方。

[0010] 进一步的,所述机架的顶部固定连接连接有多个支撑块,两个支撑块之间固定连接连接有导向杆,导向杆的外壁滑动连接有滑动块,两个滑动块之间固定连接连接有连接板,连接板的底部固定连接连接有地轮,地轮在镂空块的顶部滚动。

[0011] 进一步的,所述机架的顶部固定连接连接有支撑板,支撑板的一侧固定连接连接有电动推杆,电动推杆的一端穿过支撑板与连接板的一侧固定连接。

[0012] 进一步的,所述连接板的另一侧固定连接连接有气杆气缸,气杆气缸的一侧设有激光器。

[0013] 进一步的,所述机架的顶部固定连接连接有控制模块,控制模块与激光器、风扇、电动推杆和气杆气缸电性连接。

[0014] 进一步的,所述镂空块的顶部固定连接有限位条,限位条位于两个C型板的一端,

斜框顶部的两侧均固定连接有挡条,机架的两侧均固定连接有防护板。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 1.本实用新型通过在风扇的吸力作用下使得切割时产生的纸屑通过镂空块落到细网上进行收集,从而可以及时地对纸屑进行处理,提高切割的效果。

[0017] 2.本实用新型通过C型板、L状板、转动卡板和卡条的配合设置能够将需要切割的装饰纸夹紧,防止切割的过程中发生装饰纸倾斜的现象,以免造成切割失误。

[0018] 3.本实用新型通过电动推杆带动地轮在镂空块上滚动,从而带动激光器进行移动,从而对装饰纸进行切割,省时省力,同时,滑动块在导向杆上滑动对切割的方向进行导向,提高切割的稳定性。

[0019] 4.本实用新型通过限位条对装饰纸的放置的位置进行限位,以便能够使得装饰纸摆正,方便后期的切割,防护板对工作人员进行防护,防止工作人员误碰切割装置,以免造成伤害。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例1的主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例1的右侧立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例1的左侧立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例1的局部左侧立体结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例1的局部右侧立体结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型提出的一种新型装饰纸切割装置实施例2的立体结构示意图。

[0026] 图中:1、机架;2、镂空块;3、激光器;4、竖板;5、斜框;6、细网;7、连接条;8、风扇;9、支撑块;10、导向杆;11、滑动块;12、连接板;13、地轮;14、支撑板;15、电动推杆;16、控制模块;17、无杆气缸;18、C型板;19、L状板;20、支撑杆;21、连接块;22、限位环;23、弹簧;24、卡条;25、转动卡板;26、限位条;27、挡条;28、防护板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1

[0029] 参照图1-图5,一种新型装饰纸切割装置,包括机架1,机架1的顶部设有安装口,安装口内通过螺栓固定有镂空块2,机架1的底部内壁通过螺栓固定有两个竖板4,两个竖板4之间通过螺栓固定有斜框5,斜框5内通过螺栓固定有细网6,纸屑不会通过细网的网孔,只允许风穿过,斜框5在两个竖板4的顶部倾斜设置,两个竖板4之间通过螺栓固定有连接条7,连接条7的底部通过螺栓固定有风扇8,在风扇8的吸力作用下使得纸屑通过镂空块2落到细

网6上进行收集,从而及时对纸屑进行清理。

[0030] 镂空块2的顶部通过螺栓固定有两个C型板18,C型板18的顶部插接有L状板19,L状板19的两端均通过螺栓固定有连接块21,连接块21顶部贯穿插接有支撑杆20,支撑杆20的外壁套接有弹簧23,弹簧23方便L状板19的复位,支撑杆20的底端与C型板18的顶部固定连接,L状板19的一侧转动连接有转动卡板25,C型板18的一侧通过螺栓固定有卡条24,卡条24与转动卡板25相卡接,向下按压L状板19带动连接块21在支撑杆20上滑动,从而使得L状板19的底部与装饰纸接触,再将转动卡板25卡在卡条24上,从而将装饰纸压紧,支撑杆20的外壁套接有限位环22,限位环22位于连接块21的上方,限位环22防止L状板复位时完全脱离C型板18,机架1的顶部通过螺栓固定有多个支撑块9,两个支撑块9之间通过螺栓固定有导向杆10,导向杆10的外壁滑动连接有滑动块11,滑动块11在导向杆10上滑动对切割的方向进行导向,两个滑动块11之间通过螺栓固定有连接板12,连接板12的底部通过螺栓固定有两个地轮13,地轮13在镂空块2的顶部滚动,机架1的顶部通过螺栓固定有支撑板14,支撑板14的一侧通过螺栓固定有电动推杆15,电动推杆15的一端穿过支撑板14与连接板12的一侧固定连接,在电动推杆15的带动下地轮13在镂空块2上滚动,从而带动支撑板12进行移动,对装饰纸进行切割,连接板12的另一侧通过螺栓固定有无杆气缸17,无杆气缸17的一侧设有激光器3,在无杆气缸17的带动下激光器3来回的移动,对切割的位置进行调节,机架1的顶部通过螺栓固定有控制模块16,控制模块16与激光器3、风扇8、电动推杆15和无杆气缸17电性连接,激光器3的型号为Expert- II。

[0031] 本实施例的工作原理:使用时,首先,将装饰纸放置在镂空块2的顶部,并使其位于两个C型板18之间,然后,向下按压L状板19带动连接块21在支撑杆20上滑动,从而使得L状板19的底部与装饰纸接触,再将转动卡板25卡在卡条24上,从而将装饰纸压紧,然后,控制模块16控制电动推杆15启动,在电动推杆15的带动下地轮13在镂空块2上滚动,从而带动支撑板12进行移动,进而带动激光器3进行移动,对装饰纸进行切割,同时带动滑动块11在导向杆10上滑动对切割的方向进行导向,当需要调节切割的位置时,控制模块16控制无杆气缸17启动,在无杆气缸17的带动下激光器3来回的移动,对切割的位置进行调节,与此同时,控制模块16控制风扇8启动,在风扇8的吸力作用下使得纸屑通过镂空块2落到细网6上进行收集,从而及时对纸屑进行清理。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图6,一种新型装饰纸切割装置,还包括镂空块2的顶部通过螺栓固定有限位条26,限位条26对装饰纸的放置的位置进行限位,以便能够使得装饰纸摆正,限位条26位于两个C型板18的一端,斜框5顶部的两侧均通过螺栓固定有挡条27,挡条27防止纸屑落到细网6以外,机架1的两侧均通过螺栓固定有防护板28,防护板28对工作人员进行防护,防止工作人员误碰切割装置,以免造成伤害。

[0034] 本实施例的工作原理:使用时,限位条26对装饰纸放置的位置进行限位,防止装饰纸放置倾斜,防护板28防止工作人员误碰切割装置,以免造成伤害。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

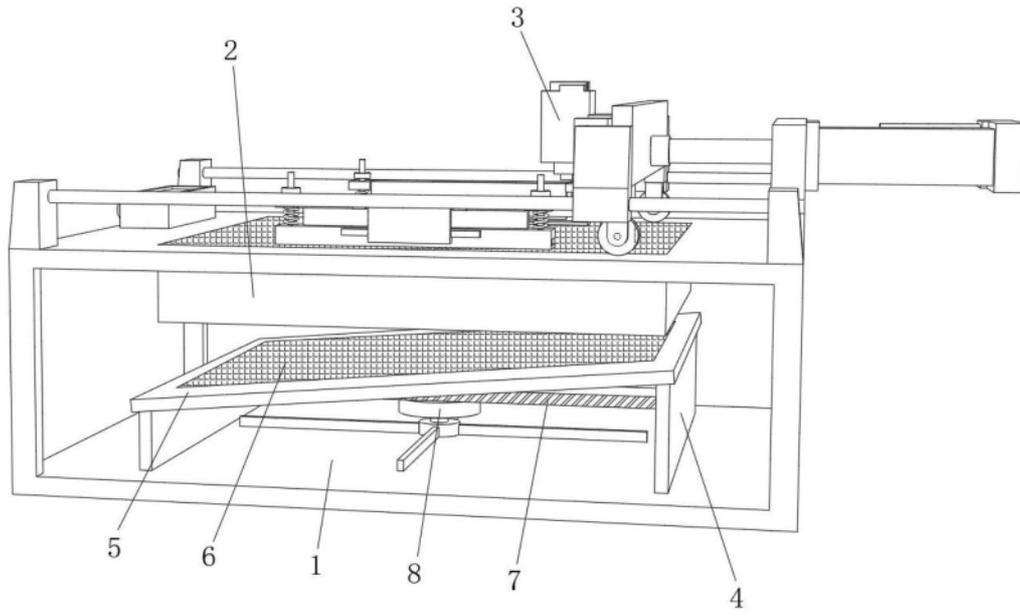


图1

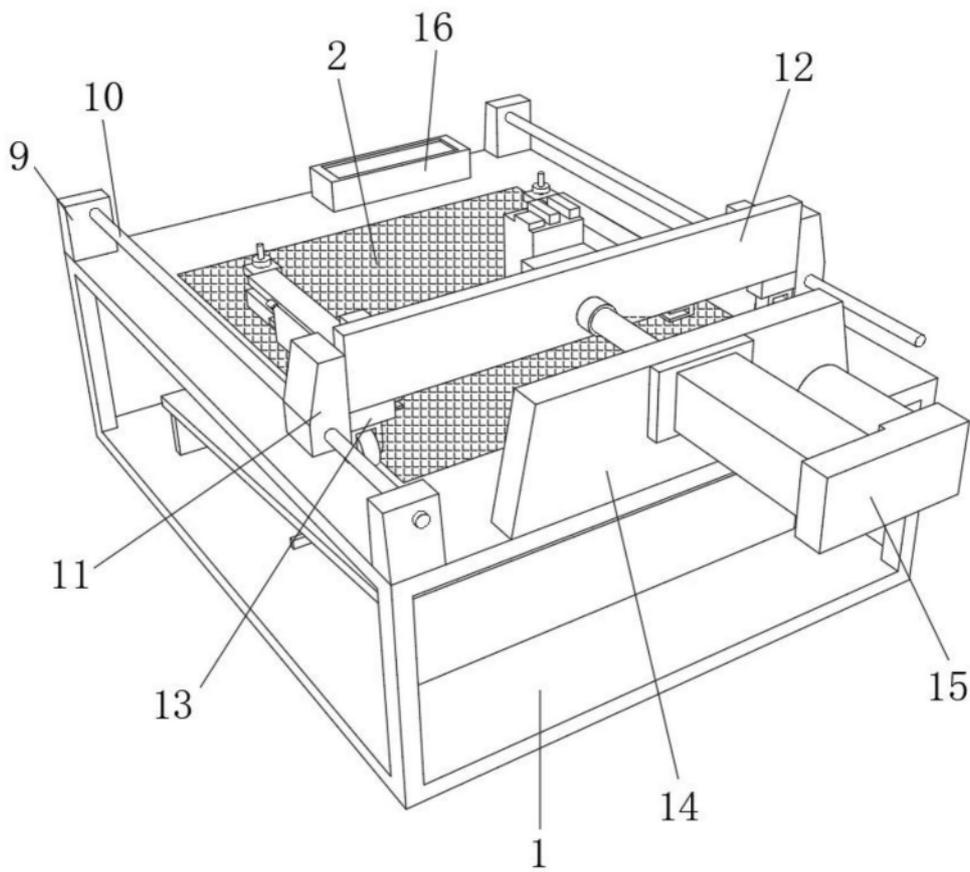


图2

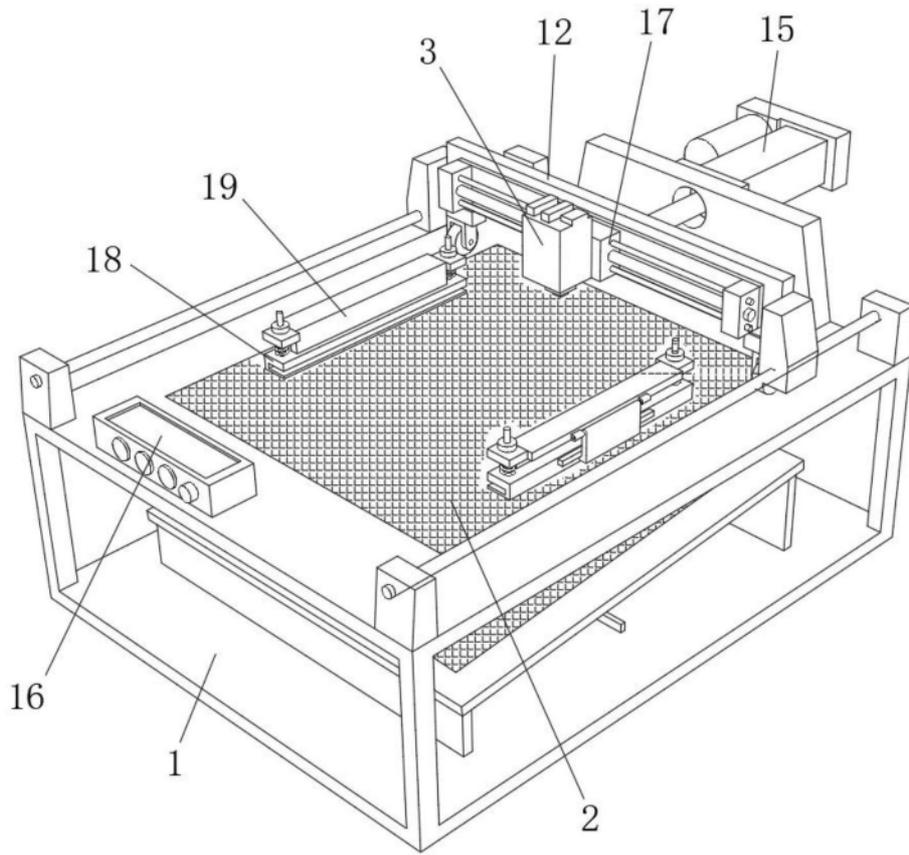


图3

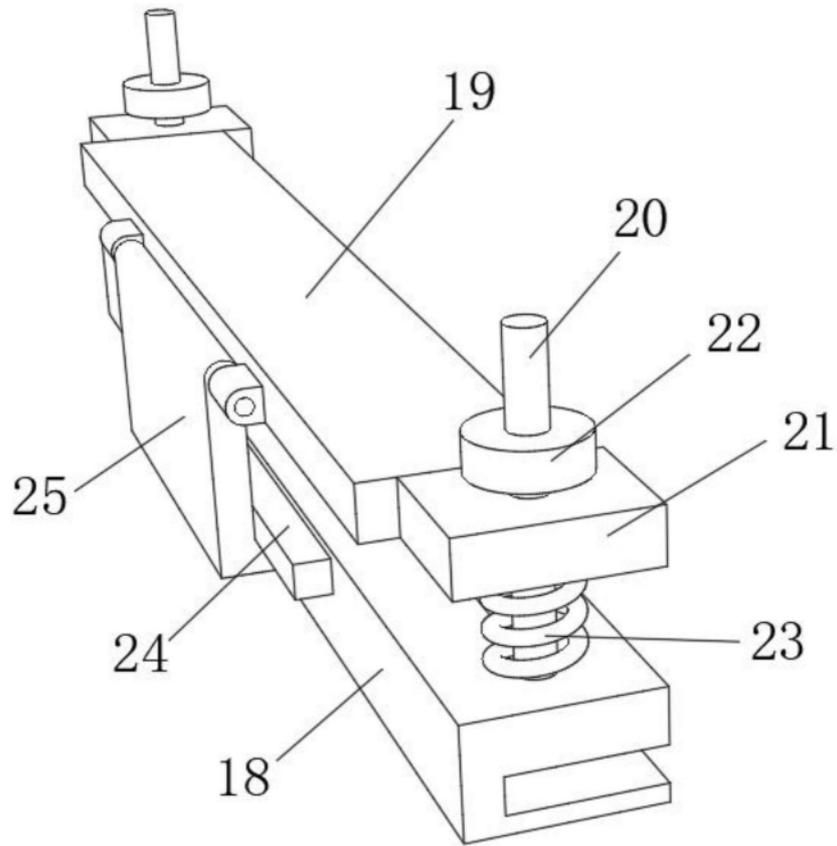


图4

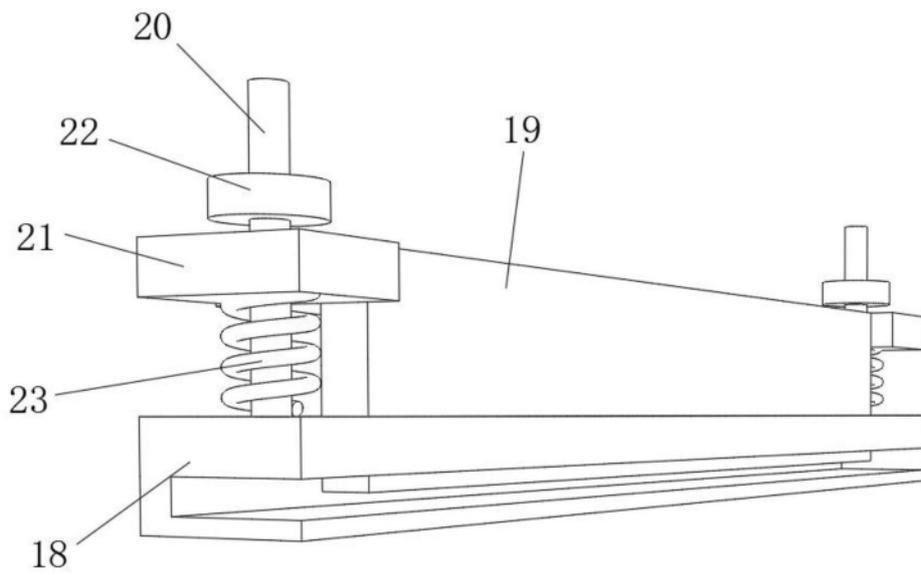


图5

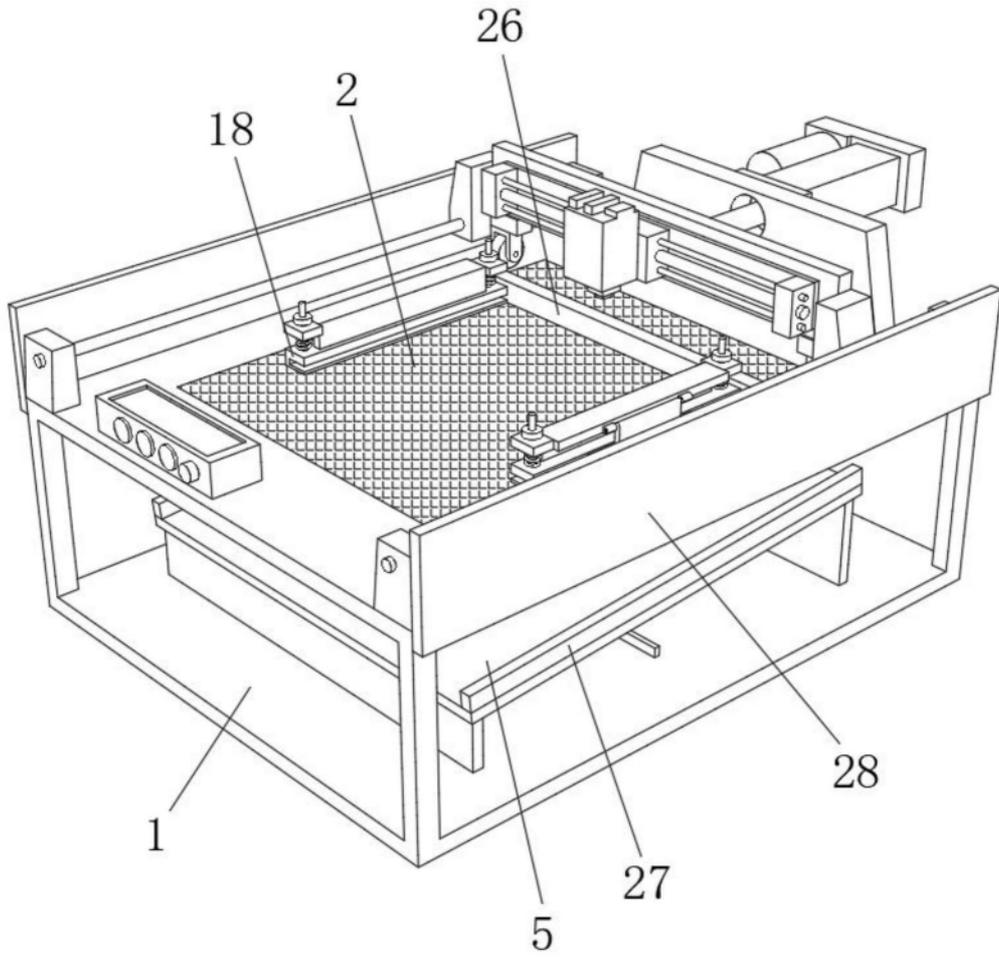


图6