



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222037930 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420759269.7

(22) 申请日 2024.04.12

(73) 专利权人 资溪县金鑫木业有限公司

地址 335300 江西省抚州市资溪县高阜镇
毛竹产业园内

(72) 发明人 王朝清 周义武 葛川宏

(74) 专利代理机构 南京鼎坤专利代理事务所
(普通合伙) 32681

专利代理师 王芳芳

(51) Int. Cl.

B24B 9/18 (2006.01)

B24B 27/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

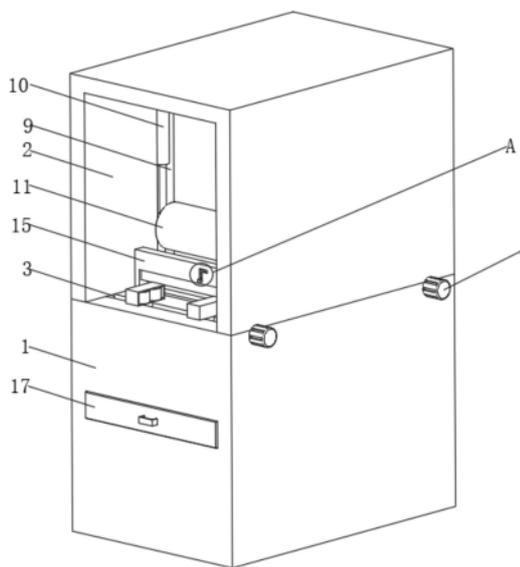
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备

(57) 摘要

本实用新型涉及去毛刺设备技术领域,且公开了一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,该具有稳定夹持功能的去毛刺设备,包括工作台,工作台上表面固定连接有安装架,工作台上表面开设有滑槽,工作台一侧设置有电机,安装架内壁一侧开设有活动槽,电机的输出端固定连接有双螺纹杆,活动槽内壁顶部固定连接电动伸缩杆,双螺纹杆外表面螺纹连接有螺纹块,电动伸缩杆一端转动连接有上清理件,螺纹块上表面固定连接有安装件,安装件内壁顶部转动连接有电动辊,工作台上表面设置有清理装置,这可以使清理块受到弹簧的弹力与木板上表面接触,从而使清理块可以配合通槽底部对木板进行限位,可以将木板外表面的沾染的毛刺杂物刮落。



1. 一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,包括工作台(1),所述工作台(1)上表面固定连接安装有安装架(2),所述工作台(1)上表面开设有滑槽(3),所述工作台(1)一侧设置有电机(4),所述安装架(2)内壁一侧开设有活动槽(9),所述电机(4)的输出端固定连接有双螺纹杆(5),所述活动槽(9)内壁顶部固定连接有电动伸缩杆(10),所述双螺纹杆(5)外表面螺纹连接有螺纹块(6),所述电动伸缩杆(10)一端转动连接有上清理件(11),所述螺纹块(6)上表面固定连接安装有安装件(7),所述安装件(7)内壁顶部转动连接有电动辊(8),其特征在于:所述工作台(1)上表面设置有清理装置,所述清理装置包括有;

放置槽(12),所述工作台(1)上表面开设有放置槽(12),所述放置槽(12)内部固定连接收集件(15),所述收集件(15)呈U形设置,所述收集件(15)一侧开设有通槽(18);

限位槽(14),所述收集件(15)一侧开设有限位槽(14),所述限位槽(14)呈倒L形设置,所述通槽(18)内壁顶部开设有卡槽(19),所述卡槽(19)内壁顶部固定连接有弹簧(20);

清理块(21),所述弹簧(20)一端固定连接清理块(21),所述清理块(21)正面开设有滑轨(22),所述滑轨(22)内部卡接有滑块(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,其特征在于:所述限位槽(14)与卡槽(19)内部相通,所述限位槽(14)的位置与滑轨(22)的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,其特征在于:所述滑块(23)的大小与滑轨(22)的大小相适配,所述滑块(23)的大小与限位槽(14)的大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,其特征在于:所述通槽(18)的高度与安装件(7)的高度相适配,所述收集件(15)的大小与放置槽(12)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,其特征在于:所述工作台(1)靠近安装件(7)的一侧开设有安装槽(16),所述安装槽(16)内部卡接有收集盒(17),所述收集件(15)内壁一侧转动连接下清理件(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,其特征在于:所述下清理件(13)的位置与上清理件(11)的位置相对应,所述安装槽(16)与收集件(15)内部相通。

一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去毛刺设备技术领域,具体为一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,而木制家具一般在进行制作的过程由多个木板组合而成,木板在使用的过程中外表面会产生毛刺,这需要使用去毛刺设备让木板外表面变得光滑。

[0003] 而市场上一些设备一般通过打开伺服电机能够带动第三齿轮转动,通过第三齿轮转动能够使齿轮条上下移动,通过齿轮条上下移动能够带动活动柱上下移动,通过活动柱上下移动能够带动支撑顶板上下移动,通过支撑顶板上下移动能够带动磨砂盘上下移动,通过磨砂盘上下移动能够调节磨砂盘与工作台之间的距离,从而使该用于木制家具加工中的木板去毛刺设备达到了对不同厚度的木板进行去毛刺的效果。

[0004] 但是上述设备在实际使用过程中,木板在去毛刺的过程中,清理件转动将木板外表面的毛刺刮除,木板与清理件之间相对封闭接触会残留有大量的木屑杂物,其木屑杂物会与木板外表面产生摩擦从而影响木板的光滑度;鉴于此,我们提出了一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,包括工作台,所述工作台上表面固定连接有安装架,所述工作台上表面开设有滑槽,所述工作台一侧设置有电机,所述安装架内壁一侧开设有活动槽,所述电机的输出端固定连接有两根双螺纹杆,所述活动槽内壁顶部固定连接有一根电动伸缩杆,所述双螺纹杆外表面螺纹连接有螺纹块,所述电动伸缩杆一端转动连接有上清理件,所述螺纹块上表面固定连接有一块安装件,所述安装件内壁顶部转动连接有一根电动辊,所述工作台上表面设置有清理装置,所述清理装置包括有;

[0007] 放置槽,所述工作台上表面开设有放置槽,所述放置槽内部固定连接有一块收集件,所述收集件呈U形设置,所述收集件一侧开设有通槽;

[0008] 限位槽,所述收集件一侧开设有限位槽,所述限位槽呈倒L形设置,所述通槽内壁顶部开设有卡槽,所述卡槽内壁顶部固定连接有一根弹簧;

[0009] 清理块,所述弹簧一端固定连接有一块清理块,所述清理块正面开设有滑轨,所述滑轨内部卡接有一块滑块。

[0010] 优选的,所述限位槽与卡槽内部相通,所述限位槽的位置与滑轨的位置相对应,这可以使滑块可以在限位槽内部移动。

[0011] 优选的,所述滑块的大小与滑轨的大小相适配,所述滑块的大小与限位槽的大小相适配,这可以使滑块安装在滑轨内部。

[0012] 优选的,所述通槽的高度与安装件的高度相适配,所述收集件的大小与放置槽的大小相适配,这可以使收集件可以很好的安装在放置槽内部。

[0013] 优选的,所述工作台靠近安装件的一侧开设有安装槽,所述安装槽内部卡接有收集盒,所述收集件内壁一侧转动连接有下列清理件。

[0014] 优选的,所述下清理件的位置与上清理件的位置相对应,所述安装槽与收集件内部相通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,具备以下有益效果:

[0016] 1、该具有稳定夹持功能的去毛刺设备,为了避免木板在进行打磨的时候木屑不方便清理,电动辊在进行转动的时候可以带动木板进行移动的同时电动伸缩杆伸长使上清理件外表面与木板外表面相接处,这可以使木板外表面可以更好的进行去毛刺,且移动滑块使滑块在滑轨内部移动至限位槽竖直部处,这可以使清理块受到弹簧的弹力与木板上表面接触,从而使清理块可以配合通槽底部对木板进行限位,同时可以很好的将木板外表面的沾染的毛刺杂物刮落,这样让木板可以更光滑。

[0017] 2、该具有稳定夹持功能的去毛刺设备,为了避免木屑不方便收集,收集件内壁一侧设置的下清理件与上清理件相对应,这样使木板在经过下清理件与上清理件之间的时候可以将毛刺去除的更加干净,同时木板外表面的杂物通过收集件内壁弧形内壁落入收集盒内部,这可以使木板外表面的杂物在清理的时候更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型三维左视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型A区放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型B区放大结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型清理块结构示意图。

[0023] 图中:1、工作台;2、安装架;3、滑槽;4、电机;5、双螺纹杆;6、螺纹块;7、安装件;8、电动辊;9、活动槽;10、电动伸缩杆;11、上清理件;12、放置槽;13、下清理件;14、限位槽;15、收集件;16、安装槽;17、收集盒;18、通槽;19、卡槽;20、弹簧;21、清理块;22、滑轨;23、滑块。

具体实施方式

[0024] 如图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有稳定夹持功能的去毛刺设备,包括工作台1,工作台1上表面固定连接安装有安装架2,工作台1上表面开设有滑槽3,工作台1一侧设置有电机4,安装架2内壁一侧开设有活动槽9,电机4的输出端固定连接有双螺纹杆5,活动槽9内壁顶部固定连接有电动伸缩杆10,双螺纹杆5外表面螺纹连接有螺纹块6,电动伸缩杆10一端转动连接有上清理件11,螺纹块6上表面固定连接安装有安装件7,安装件7内壁顶部转动连接有电动辊8,工作台1上表面设置有清理装置,清理装置包括有放置槽12,收集件15,通槽18,限位槽14,卡槽19,弹簧20,清理块21,滑轨22,滑块23。

[0025] 在本实用新型的实施例中,工作台1上表面开设有放置槽12,工作台1靠近安装件7的一侧开设有安装槽16,安装槽16与收集件15内部相通,安装槽16内部卡接有收集盒17,收集件15内壁一侧转动连接有下清理件13,下清理件13的位置与上清理件11的位置相对应,放置槽12内部固定连接收集件15,收集件15呈U形设置,收集件15的大小与放置槽12的大小相适配,这可以使收集件15可以很好的安装在放置槽12内部,收集件15一侧开设有通槽18,通槽18的高度与安装件7的高度相适配,收集件15一侧开设有限位槽14,限位槽14呈倒L形设置,限位槽14与卡槽19内部相通,限位槽14的位置与滑轨22的位置相对应,这可以使滑块23可以在限位槽14内部移动,通槽18内壁顶部开设有卡槽19,卡槽19内壁顶部固定连接弹簧20,弹簧20一端固定连接清理块21,清理块21正面开设有滑轨22,滑轨22内部卡接有滑块23,滑块23的大小与滑轨22的大小相适配,滑块23的大小与限位槽14的大小相适配,这可以使滑块23安装在滑轨22内部。

[0026] 在本实用新型中,使用时,将木板放置在工作台1上表面处,并且使木板穿过通槽18,同时电机4启动使双螺纹杆5进行转动,这让螺纹块6带动安装件7向工作台1上表面中心处移动,从而使电动辊8外表面与木板两侧接触,这可以使木板可以很好地被夹持住,而电动辊8在进行转动的时候可以带动木板进行移动的同时电动伸缩杆10伸长使上清理件11外表面与木板外表面相接处,这可以使木板外表面可以更好的进行去毛刺,且移动滑块23使滑块23在滑轨22内部移动至限位槽14竖直部处,这可以使清理块21受到弹簧20的弹力与木板上表面接触,从而使清理块21可以配合通槽18底部对木板进行限位,同时可以很好的将木板外表面的沾染的毛刺杂物刮落,这样让木板可以更光滑,而收集件15内壁一侧设置的下清理件13与上清理件11相对应,这样使木板在经过下清理件13与上清理件11之间的时候可以将毛刺去除的更加干净,同时木板外表面的杂物通过收集件15内壁弧形内壁落入收集盒17内部,这样可以使木板外表面的杂物在清理的时候更加方便。

[0027] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

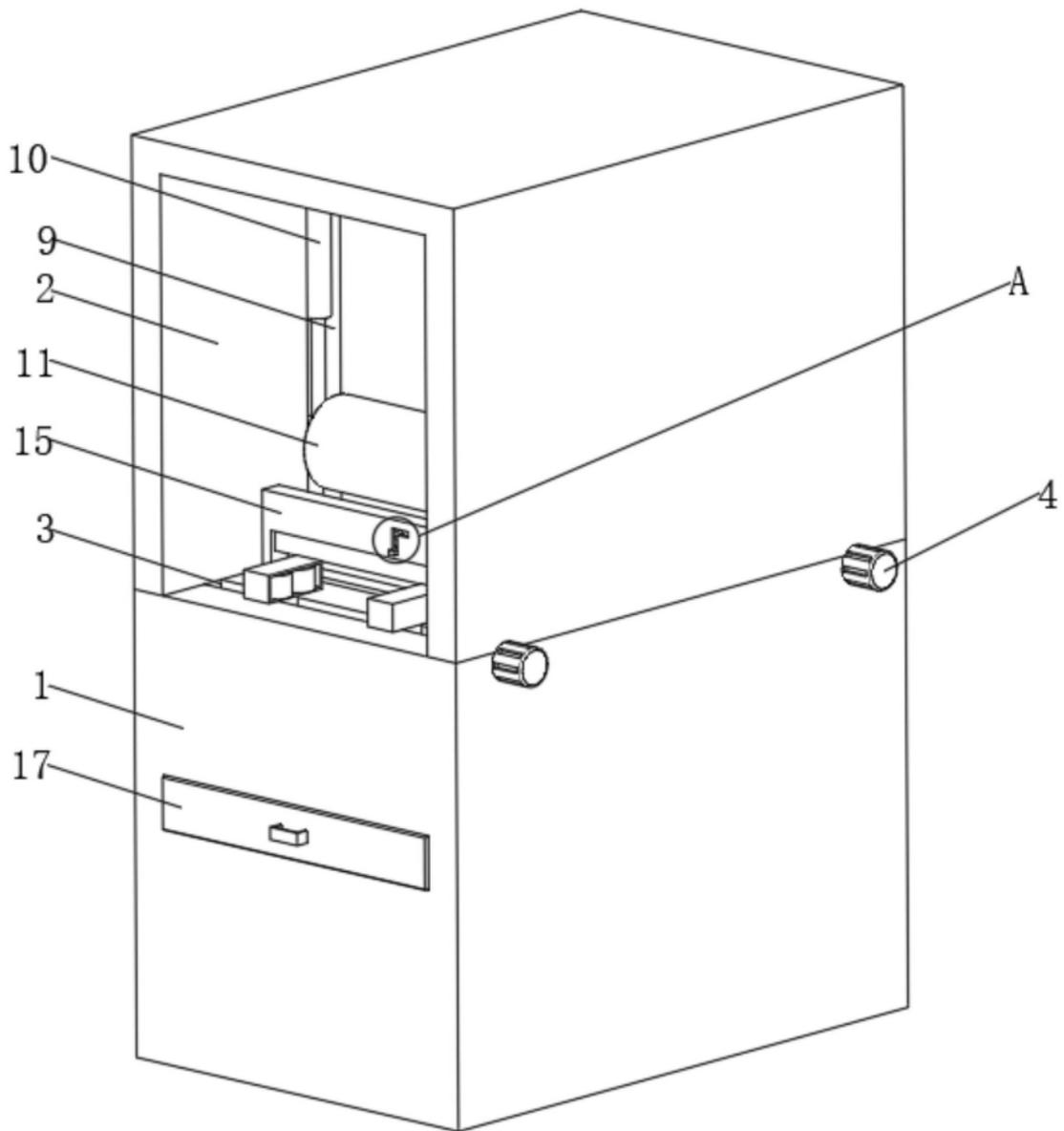


图1

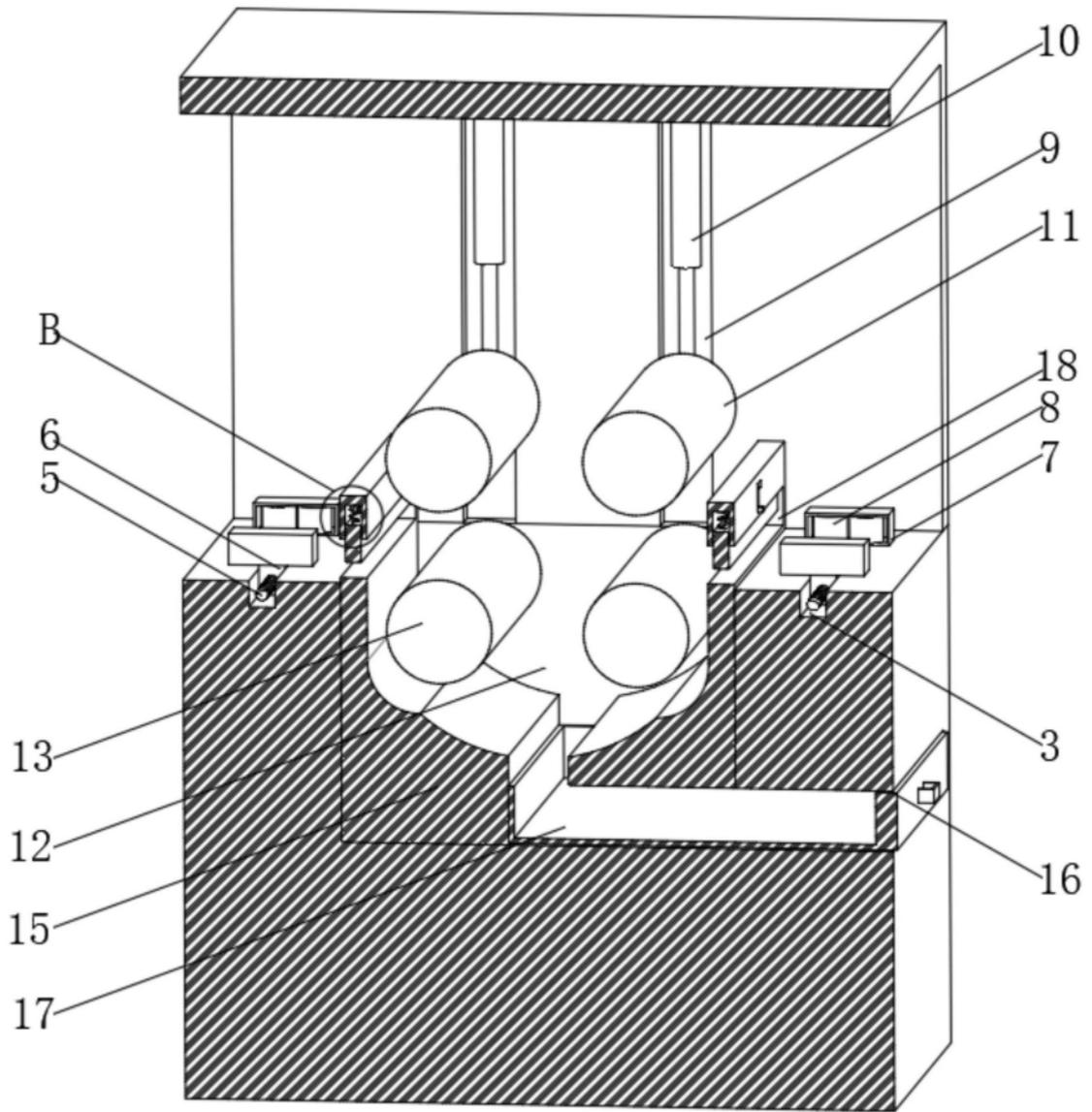


图2

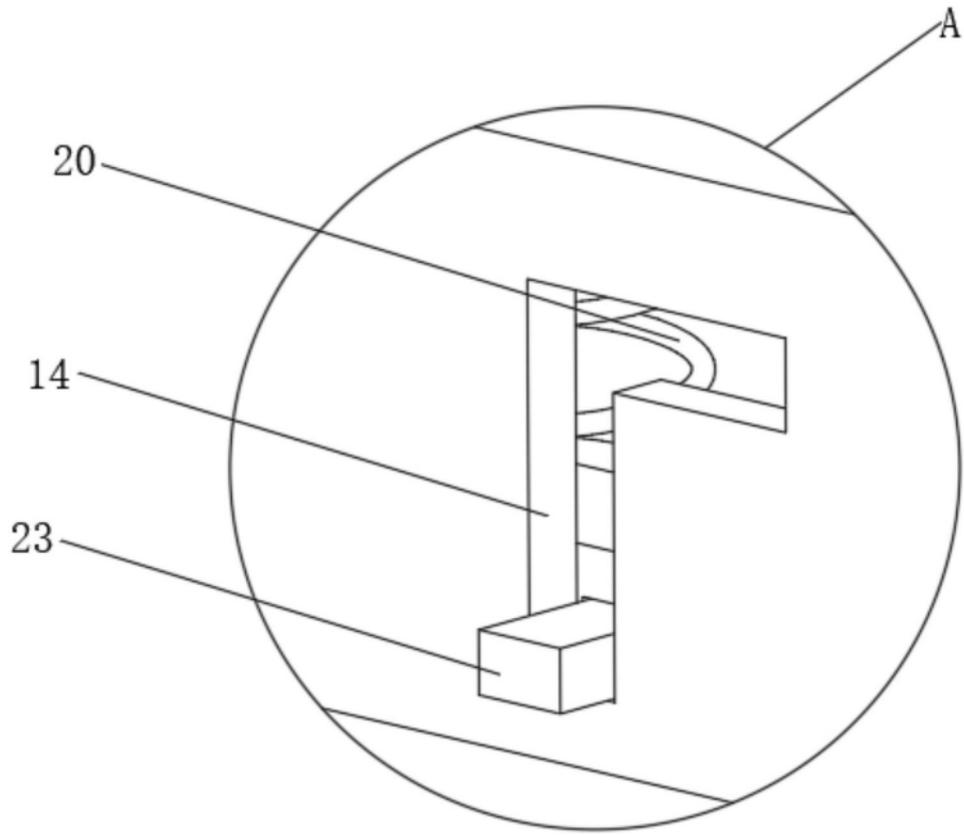


图3

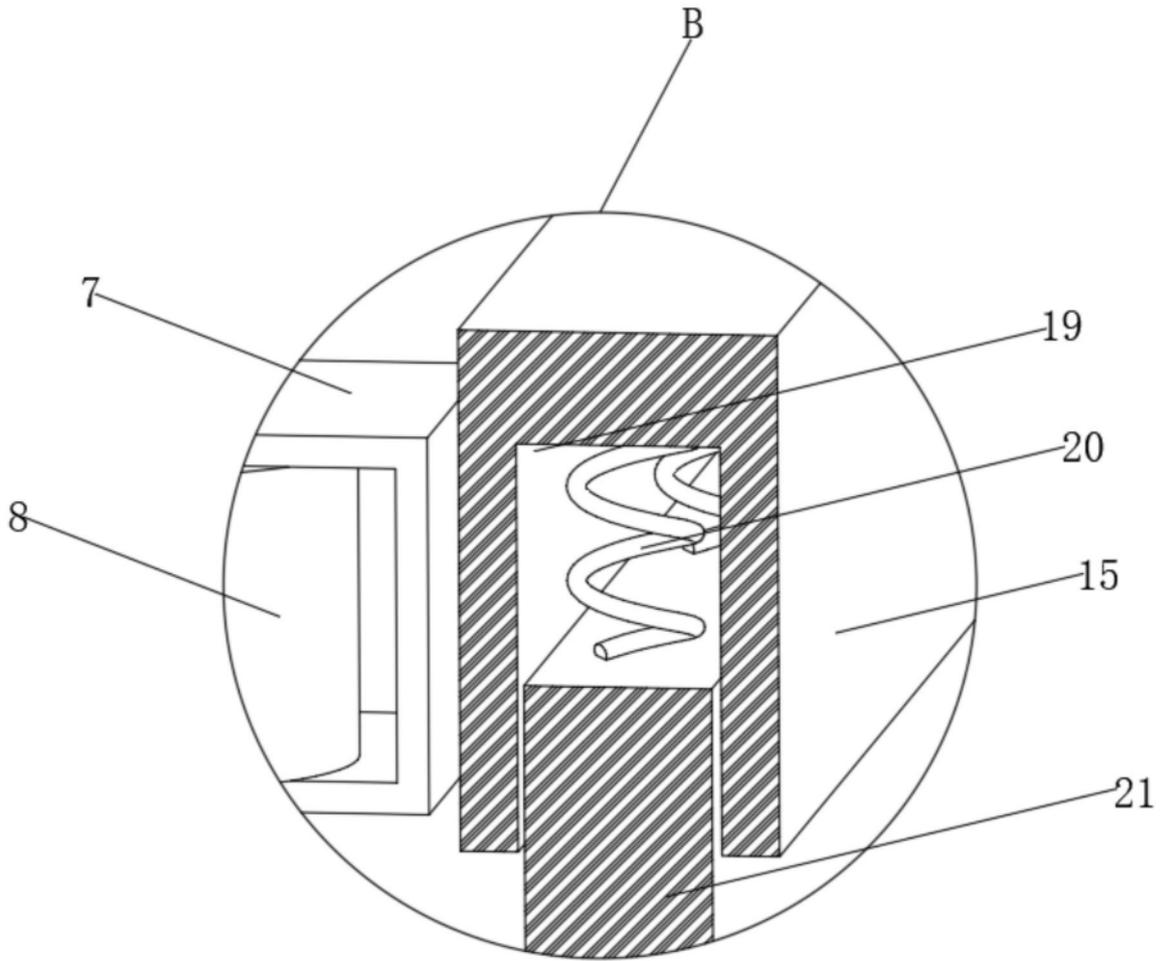


图4

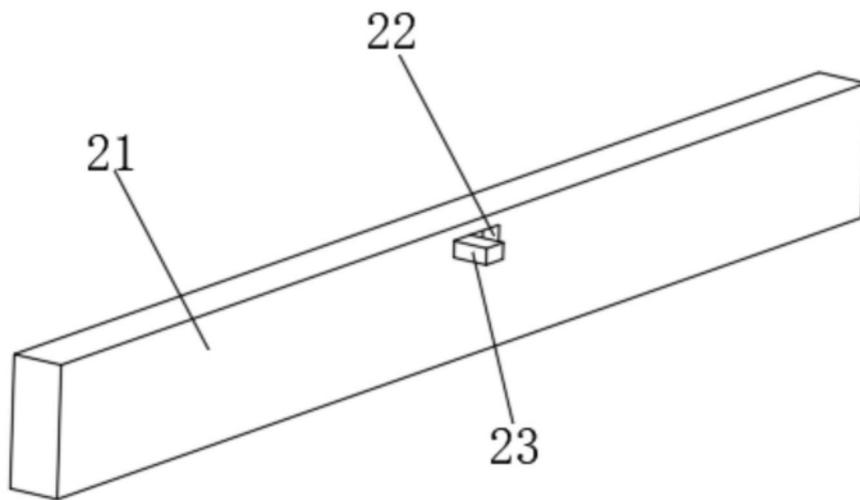


图5