



(21) 申请号 202322564007.3

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 安徽省瑞隆印务有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区香樟大道189号

(72) 发明人 董永德 王旭阳 夏婷 周智桐

(51) Int. Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 1/30 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

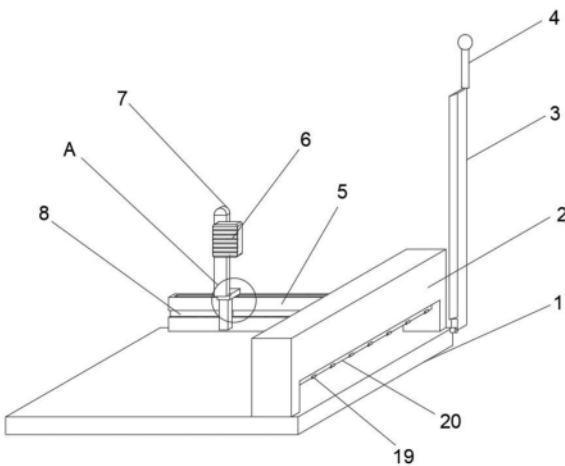
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式裁切设备

(57) 摘要

本实用新型涉及裁切设备技术领域,公开了一种便携式裁切设备,包括底板,所述底板上端面靠一侧位置固定设置有辅助块,所述底板一侧端面后侧靠上侧位置铰接设置有切刀,所述辅助块内顶面靠一侧位置铰接设置有扇板,所述扇板内壁转动设置有多个第一滚轮,所述辅助块内顶面靠另一侧位置开设有多个内槽,多个所述内槽内顶面均固定设置有下压弹簧,多个所述内槽内壁均滑动设置有压柱。本实用新型中,书籍放置在底板上掰动压紧板到达书籍上端,转动压杆带动压块向下压动对书籍压紧,书籍滑入辅助块内壁时,书籍滑入压柱下端,使得书籍闭合的更加紧密书籍切割起来更加整齐,该设备组成结构少携带起来更加方便。



1. 一种便携式裁切设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端面靠一侧位置固定设置有辅助块(2),所述底板(1)一侧端面后侧靠上侧位置铰接设置有切刀(3),所述辅助块(2)内顶面靠一侧位置铰接设置有扇板(20),所述扇板(20)内壁转动设置有多多个第一滚轮(19),所述辅助块(2)内顶面靠另一侧位置开设有多多个内槽(21),多个所述内槽(21)内顶面均固定设置有下压弹簧(22),多个所述内槽(21)内壁均滑动设置有压柱(23),多个所述压柱(23)内壁均转动设置有第二滚轮(24);

所述底板(1)上端面靠后侧位置固定设置有限位板(5),所述限位板(5)上端面开设有顶滑槽(10),所述限位板(5)前端面靠中间位置开设有侧滑槽(8),所述限位板(5)上端面滑动设置有支撑滑块(12),所述支撑滑块(12)下端面固定设置有顶滑块(11),所述支撑滑块(12)下端面靠前侧位置固定设置有辅助推板(13),所述辅助推板(13)后端面靠中间位置固定设置有侧滑块(9),所述支撑滑块(12)前端面靠上侧位置铰接设置有压紧板(7),所述压紧板(7)前端面靠上侧位置活动设置有压块(6),所述压紧板(7)上侧内壁螺纹套设有压杆(17),所述压块(6)内壁转动设置有连接盘(18),所述压块(6)后端面靠上侧与下侧位置均开设有限位槽(15),所述压紧板(7)前端面靠上侧位置固定设置有两个限位柱(16),所述压块(6)前端面固定设置有多多个软垫(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:多个所述下压弹簧(22)下端面分别固定设置在多个压柱(23)上端面。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:所述顶滑块(11)滑动设置在顶滑槽(10)内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:所述侧滑块(9)滑动设置在侧滑槽(8)内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:所述连接盘(18)后端面固定设置在压杆(17)前端面。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:两个所述限位柱(16)均滑动设置在两个限位槽(15)内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式裁切设备,其特征在于:所述切刀(3)上端面靠后侧位置固定设置有把手(4)。

一种便携式裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁切设备技术领域,尤其涉及一种便携式裁切设备。

背景技术

[0002] 书籍是用文字、图画和其他符号,在一定材料上记录各种知识,清楚地表达思想,并且制装成卷册的著作物,为传播各种知识和思想,积累人类文化的重要工具,书籍生产出来是一大张的需要通过裁切设备对其进行切割,以便体积调整到合适使用的大小。

[0003] 现有的裁切设备对书籍切割时,需要人工把书籍紧紧压紧,然后对书籍进行推动,该切割方法并不轻松,而且由于是手部压紧书籍闭合的并不是十分紧密,切割出来并不整齐,因此,本领域技术人员提供了一种便携式裁切设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式裁切设备,书籍放置在底板上掰动压紧板到达书籍上端,转动压杆带动压块向下压动对书籍压紧,书籍滑入辅助块内壁时,书籍滑入压柱下端,使得书籍闭合的更加紧密书籍切割起来更加整齐,该设备组成结构少携带起来更加方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便携式裁切设备,包括底板,所述底板上端面靠一侧位置固定设置有辅助块,所述底板一侧端面后侧靠上侧位置铰接设置有切刀,所述辅助块内顶面靠一侧位置铰接设置有扇板,所述扇板内壁转动设置有多个第一滚轮,所述辅助块内顶面靠另一侧位置开设有多个内槽,多个所述内槽内顶面均固定设置有下压弹簧,多个所述内槽内壁均滑动设置有压柱,多个所述压柱内壁均转动设置有第二滚轮;

[0006] 所述底板上端面靠后侧位置固定设置有限位板,所述限位板上端面开设有顶滑槽,所述限位板前端面靠中间位置开设有侧滑槽,所述限位板上端面滑动设置有支撑滑块,所述支撑滑块下端固定设置有顶滑块,所述支撑滑块下端靠前侧位置固定设置有辅助推板,所述辅助推板后端面靠中间位置固定设置有侧滑块,所述支撑滑块前端面靠上侧位置铰接设置有压紧板,所述压紧板前端面靠上侧位置活动设置有压块,所述压紧板上侧内壁螺纹套设有压杆,所述压块内壁转动设置有连接盘,所述压块后端面靠上侧与下侧位置均开设有限位槽,所述压紧板前端面靠上侧位置固定设置有两个限位柱,所述压块前端面固定设置有多块软垫;

[0007] 通过上述技术方案,把书籍放在底板上,向下掰动压紧板到达书籍上端,转动压杆对压块向下压动对书籍进行压紧固定,压柱带动第二滚轮向下压动对书籍压紧,使得书籍闭合的更加紧密滑动的更加方便,向下压动切刀对书籍进行切割,使得书籍切割起来更加方便,而且该设备组成结构少携带起来更加方便。

[0008] 进一步地,多个所述下压弹簧下端面分别固定设置在多个压柱上端面;

[0009] 通过上述技术方案,通过下压弹簧对压柱进行压动,使得压柱带动第二滚轮对书籍压紧从而使得书籍闭合的更加紧密。

[0010] 进一步地,所述顶滑块滑动设置在顶滑槽内壁;

[0011] 通过上述技术方案,支撑滑块通过顶滑块在顶滑槽内壁滑动,使得支撑滑块滑动起来更加稳定。

[0012] 进一步地,所述侧滑块滑动设置在侧滑槽内壁;

[0013] 通过上述技术方案,侧滑块在侧滑槽内壁滑动,由侧滑块辅助使得支撑板不会轻易从上部掉落。

[0014] 进一步地,所述连接盘后端面固定设置在压杆前端面;

[0015] 通过上述技术方案,压杆转动时会带动连接盘转动,连接盘是转动设置在压块内壁的不会带动其转动。

[0016] 进一步地,两个所述限位柱均滑动设置在两个限位槽内壁;

[0017] 通过上述技术方案,压块通过限位柱与限位槽配合使得压块对书籍压紧更加平稳。

[0018] 进一步地,所述切刀上端面靠后侧位置固定设置有把手;

[0019] 通过上述技术方案,通过把手对切刀下压时更加的稳定。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型提出的一种便携式裁切设备,书籍放置在底板上掰动压紧板到达书籍上端,转动压杆带动压块向下压动,压块由限位柱与限位槽配合对书籍压紧时更加稳定,而且由软垫减少对书籍的伤害,通过支撑滑块带动书籍滑动起来更加方便。

[0022] 2、本实用新型提出的一种便携式裁切设备,书籍滑入辅助块内壁时,书籍滑入压柱下端,使得书籍闭合的更加紧密,书籍对扇板推动扇板由自身重量压紧书籍,压柱内壁设置有第二滚轮,扇板下端设置有第一滚轮,使得书籍切割起来更加整齐,该设备组成结构少携带起来更加方便。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种便携式裁切设备的轴测示意图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种便携式裁切设备的图1的A处放大示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种便携式裁切设备的压紧板的侧剖示意图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种便携式裁切设备的图3的B处放大示意图

[0027] 图5为本实用新型提出的一种便携式裁切设备的辅助块的正剖示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、底板;2、辅助块;3、切刀;4、把手;5、限位板;6、压块;7、压紧板;8、侧滑槽;9、侧滑块;10、顶滑槽;11、顶滑块;12、支撑滑块;13、辅助推板;14、软垫;15、限位槽;16、限位柱;17、压杆;18、连接盘;19、第一滚轮;20、扇板;21、内槽;22、下压弹簧;23、压柱;24、第二滚轮。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 实施例

[0032] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种便携式裁切设备,包括底板1,底板1上端面靠一侧位置固定设置有辅助块2,内部设置有压紧装置对书籍压紧使其闭合的更加紧密方便进行切割,底板1一侧端面后侧靠上侧位置铰接设置有切刀3,用于对书籍进行切割,辅助块2内顶面靠一侧位置铰接设置有扇板20,由自身重量对书籍压紧,扇板20内壁转动设置有多个第一滚轮19,不会对书籍滑动造成影响,辅助块2内顶面靠另一侧位置开设有多个内槽21,多个内槽21内顶面均固定设置有下压弹簧22,对压柱23压紧使得压柱23对书籍压紧使其闭合,多个内槽21内壁均滑动设置有压柱23,多个压柱23内壁均转动设置有第二滚轮24;

[0033] 底板1上端面靠后侧位置固定设置有限位板5,对书籍的位置进行限制,限位板5上端面开设有顶滑槽10,限位板5前端面靠中间位置开设有侧滑槽8,限位板5上端面滑动设置有支撑滑块12,支撑滑块12下端固定设置有顶滑块11,辅助支撑滑块12进行滑动,支撑滑块12下端靠前侧位置固定设置有辅助推板13,辅助推板13后端面靠中间位置固定设置有侧滑块9,对支撑滑块12位置限定避免其从上部掉落,支撑滑块12前端面靠上侧位置铰接设置有压紧板7,压紧板7前端面靠上侧位置活动设置有压块6,压紧板7上侧内壁螺纹套设有压杆17,压块6内壁转动设置有连接盘18,压块6后端面靠上侧与下侧位置均开有限位槽15,压紧板7前端面靠上侧位置固定设置有两个限位柱16,压块6前端面固定设置有多块软垫14,把书籍放在底板1上,向下掰动压紧板7到达书籍上端,转动压杆17对压块6向下压动对书籍进行压紧固定,压柱23带动第二滚轮24向下压动对书籍压紧,使得书籍闭合的更加紧密滑动的更加方便,向下压动切刀3对书籍进行切割,使得书籍切割起来更加方便,而且该设备组成结构少携带起来更加方便。

[0034] 多个下压弹簧22下端分别固定设置在多个压柱23上端面,通过下压弹簧22对压柱23进行压动,使得压柱23带动第二滚轮24对书籍压紧从而使得书籍闭合的更加紧密,顶滑块11滑动设置在顶滑槽10内壁,支撑滑块12通过顶滑块11在顶滑槽10内壁滑动,使得支撑滑块12滑动起来更加稳定,侧滑块9滑动设置在侧滑槽8内壁,侧滑块9在侧滑槽8内壁滑动,由侧滑块9辅助使得支撑板不会轻易从上部掉落。

[0035] 连接盘18后端面固定设置在压杆17前端面,压杆17转动时会带动连接盘18转动,连接盘18是转动设置在压块6内壁的不会带动其转动,两个限位柱16均滑动设置在两个限位槽15内壁,压块6通过限位柱16与限位槽15配合使得压块6对书籍压紧时更加平稳,切刀3上端面靠后侧位置固定设置有把手4,通过把手4对切刀3下压时更加的稳定。

[0036] 工作原理:把书籍放在底板1上,向下掰动压紧板7到达书籍上端,转动压杆17对压块6向下压动对书籍进行压紧固定,压块6滑动时由限位柱16与限位槽15配合使得压块6下压的更加稳定,向一侧滑动压紧板7带动书籍滑入辅助块2内壁,支撑滑块12通过侧滑块9与顶滑块11在限位板5上滑动,使滑动起来更加稳定,压柱23带动第二滚轮24向下压动对书籍压紧,使得书籍闭合的更加紧密滑动的更加方便,而且由扇板20带动第一滚轮19辅助书籍的滑动,通过把手4向下压动切刀3对书籍进行切割,使得书籍切割起来更加方便,而且该设

备组成结构少携带起来更加方便。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

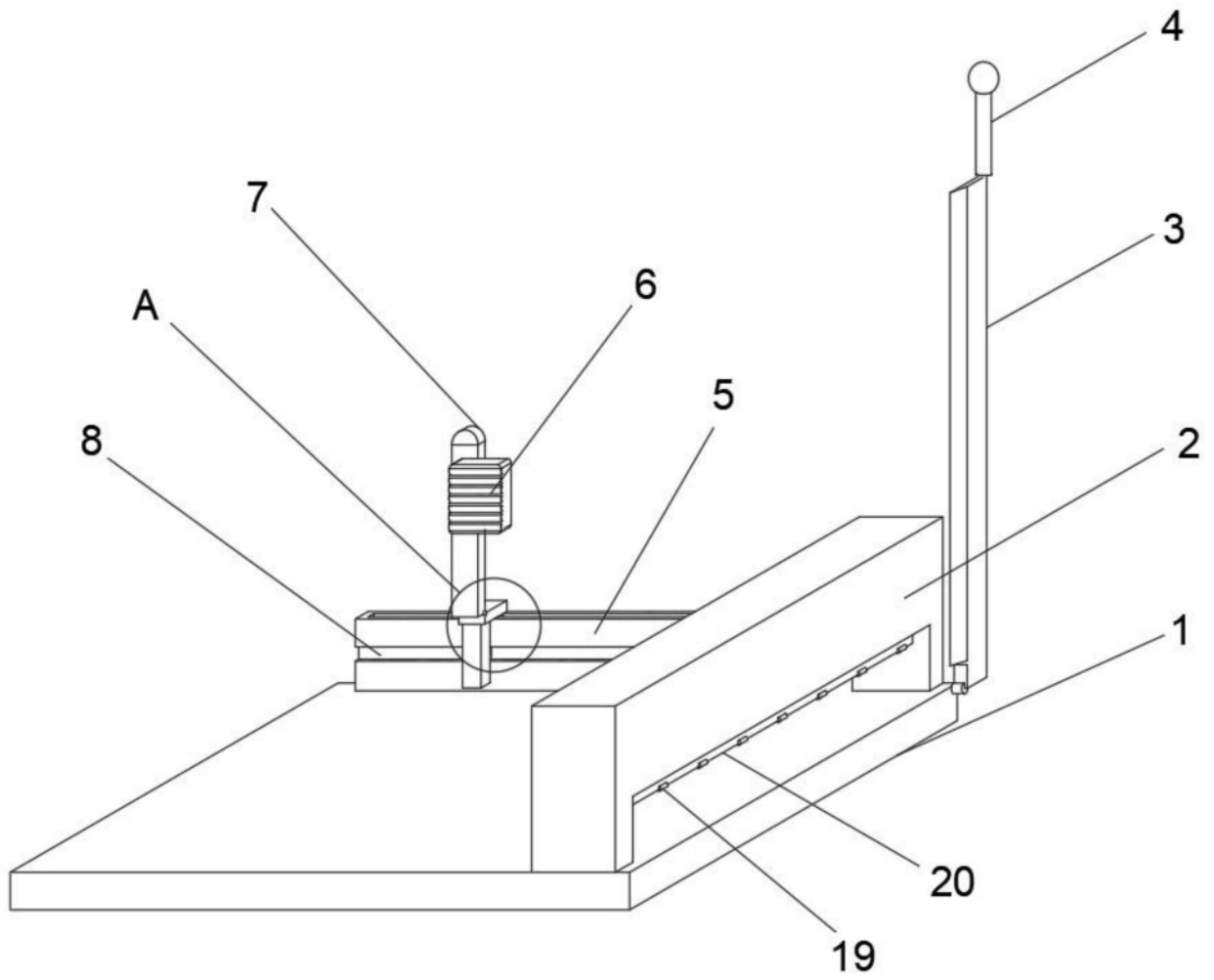


图1

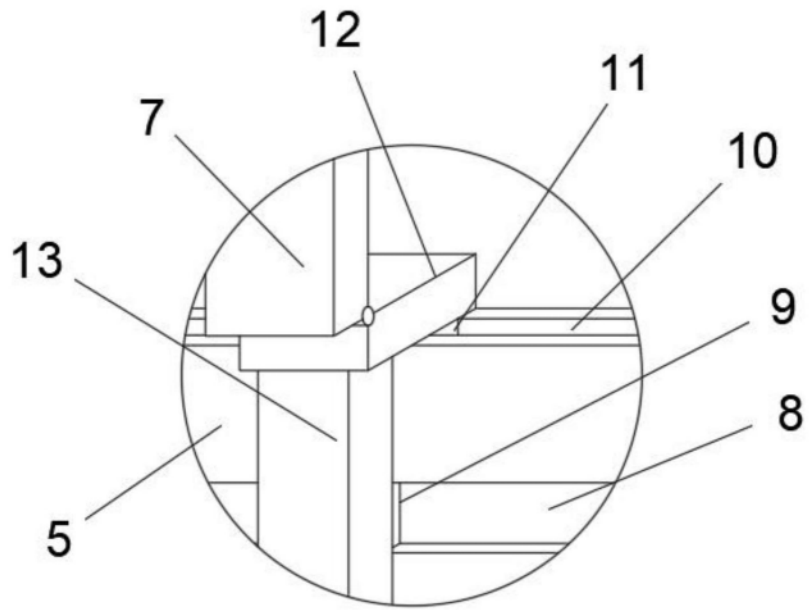


图2

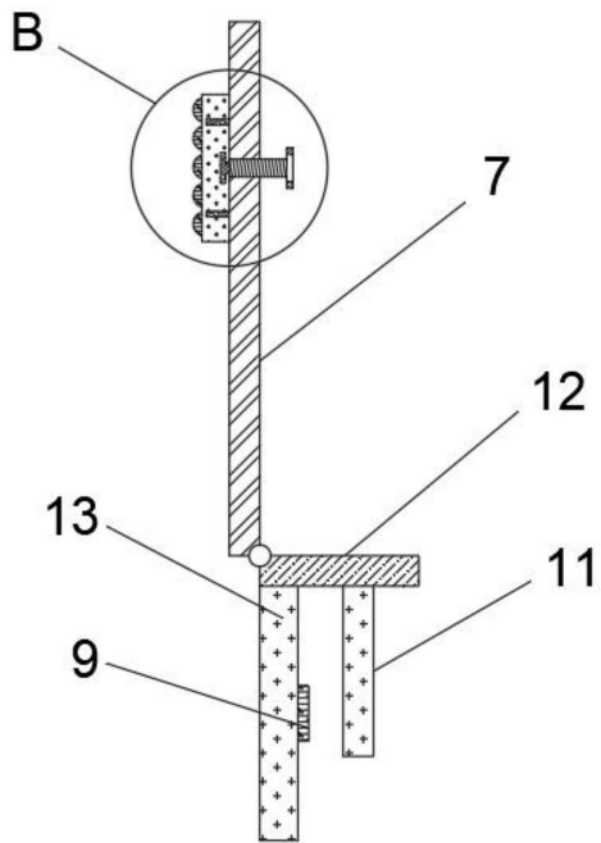


图3

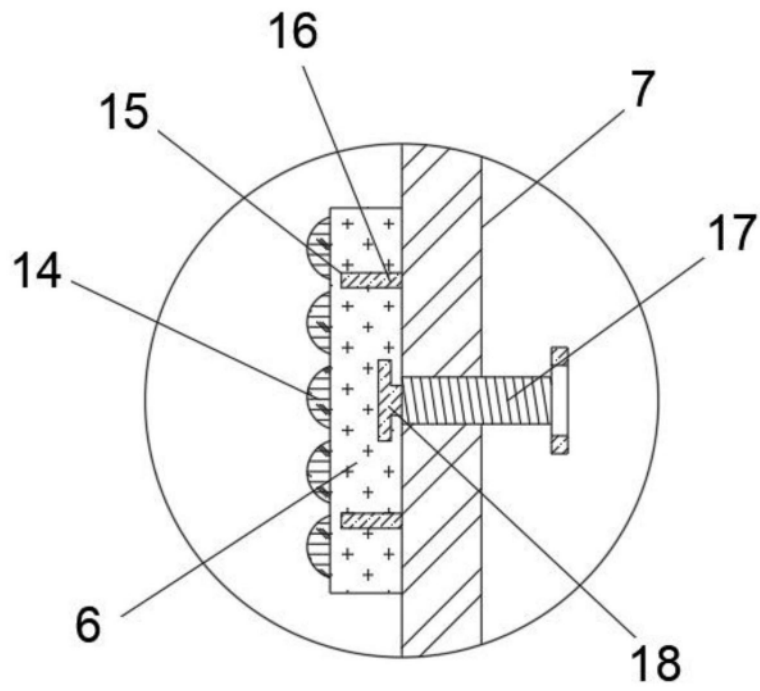


图4

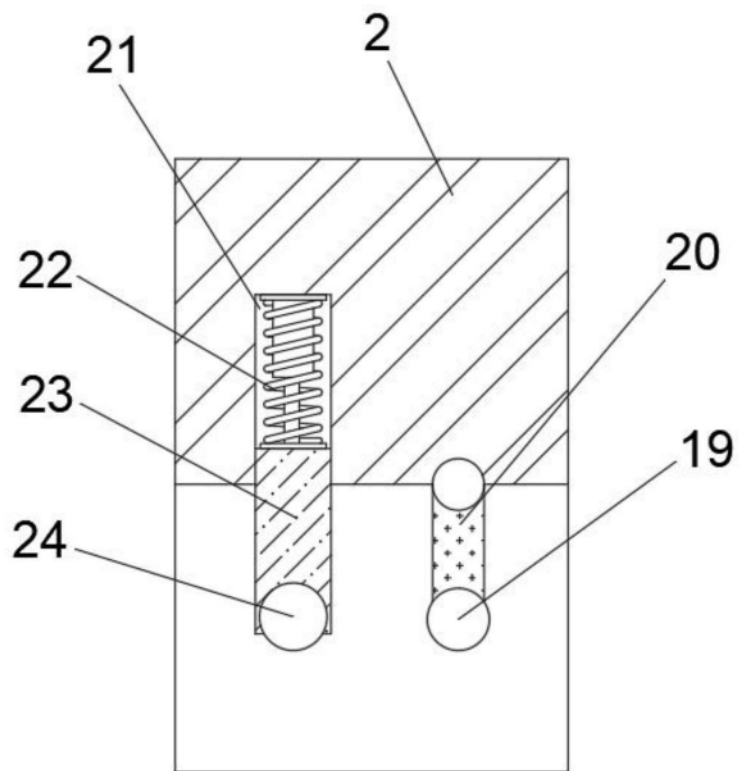


图5