



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112867320 B

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202110122418.X

G06F 40/40 (2020.01)

(22) 申请日 2021.01.29

审查员 喻文清

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112867320 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(73) 专利权人 南阳理工学院

地址 473000 河南省南阳市长江路80号

(72) 发明人 余爽爽 吴彬

(74) 专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

代理人 李英姿

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

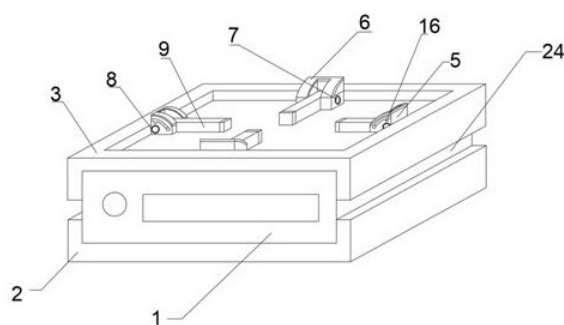
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种便携式商务英语翻译设备

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式商务英语翻译设备包括设备本机,所述设备本机一侧设有上壳体一,所述设备本机远离上壳体一的一侧设有下壳体二,所述下壳体二远离设备本机的一侧设有安装槽,所述下壳体二上安装槽的侧壁设有若干个支撑装置,所述支撑装置包括安装块,所述安装块两侧壁分别于与所述安装槽侧壁和所述下壳体二底部固定连接,所述安装块端面设置为圆弧曲面,所述安装块内部设置为空心,所述安装块两侧壁转动安装有同一个转轴。本发明通过布带与弹性钢圈的配合,使该设备便于携带,且由于复位弹簧、伸缩弹簧、和橡胶的配合,使该设备在工作时,受到外界的因素大大降低,提高了其工作效率,且该设备具有良好的散热效果。



1. 一种便携式商务英语翻译设备,包括设备本机(1),其特征在于,所述设备本机(1)一侧设有上壳体一(2),所述设备本机(1)远离上壳体一(2)的一侧设有下壳体二(3),所述下壳体二(3)远离设备本机(1)的一侧设有安装槽(4),所述下壳体二(3)上安装槽(4)的侧壁设有若干个支撑装置,所述支撑装置包括安装块(5),所述安装块(5)两侧壁分别与所述安装槽(4)侧壁和所述下壳体二(3)底部固定连接,所述安装块(5)端面设置为圆弧曲面(6),所述安装块(5)内部设置为空心,所述安装块(5)两侧壁转动安装有同一个转轴(7),所述转轴(7)转动贯穿安装块(5)两侧壁,所述转轴(7)两端固定安装有限位挡环(8),所述限位挡环(8)与所述安装块(5)侧壁转动连接,所述转轴(7)上设有伸缩支撑装置,所述安装块(5)上设有限位装置,所述伸缩支撑装置包括支撑柱一(9),所述支撑柱一(9)与所述转轴(7)固定安装,所述支撑柱一(9)远离转轴(7)的一端固定安装有滑板(10),所述支撑柱一(9)上设有支撑柱二(11),所述支撑柱二(11)内部设置空心,所述支撑柱二(11)两内侧壁与所述支撑柱一(9)滑动连接,所述支撑柱二(11)远离滑板(10)的一侧设有底脚(12),所述底脚(12)靠近滑板(10)的一侧固定安装有伸缩弹簧(13),所述伸缩弹簧(13)远离底脚(12)的一端与所述滑板(10)固定连接;所述上壳体一(2)设置拿取口(17),所述上壳体一(2)两端设置有四个挡板(18),两个所述挡板(18)位于所述拿取口(17)同一侧,两个所述挡板(18)转动连接有同一个弹性钢圈(19),所述弹性钢圈(19)靠近拿取口(17)的一端固定安装有弹性拉环(20),两个所述弹性拉环(20)固定安装有同一个布带(21),所述布带(21)滑动贯穿所述拿取口(17);

所述限位装置包括两个拉杆(14),两个所述拉杆(14)与所述支撑柱一(9)两侧壁固定连接,所述安装块(5)两侧壁设有转动槽(15),两个所述转动槽(15)均贯穿安装块(5)两侧,所述转动槽(15)靠近安装槽(4)侧壁的一端设有限位槽(16),所述限位槽(16)均贯穿安装块(5)两侧,所述限位槽(16)与所述转动槽(15)导通。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式商务英语翻译设备,其特征在于,所述设备本机(1)两侧壁固定安装有若干个复位弹簧(22),若干个所述复位弹簧(22)远离设备本机(1)的一端分别与所述上壳体一(2)和所述下壳体二(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式商务英语翻译设备,其特征在于,所述底脚(12)选用橡胶材料,所述底脚(12)外表面设置有防滑层(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式商务英语翻译设备,其特征在于,所述上壳体一(2)和所述下壳体二(3)均选用铜铝合金材料制作,所述上壳体一(2)和所述下壳体二(3)之间设置有散热层(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式商务英语翻译设备,其特征在于,所述布带(21)选用防腐布制作,所述布带(21)上设置有防滑层(23),所述防腐布上喷有油基漆。

一种便携式商务英语翻译设备

技术领域

[0001] 本发明涉及英语翻译技术领域,尤其涉及一种便携式商务英语翻译设备。

背景技术

[0002] 随着国际经济和贸易的迅速发展,越来越多的中国商品开始走出国门,商务英语的应用随之越来越广泛,作用也越来越突出。在商务英语翻译的教学中,传统的翻译理论,例如奈达的对等论,已不能满足商务英语翻译的理论需求,这时急需能超越传统的翻译理论来指导商务英语翻译教学实践。目前英语的使用范围非常广泛,应对国际间的文化经济交流,英语是沟通的桥梁。随着社会经济的迅猛发展与国际间合作进程的加快,特别是世界贸易的日益加强,各行各业也逐步与世界接轨,在各行各业都会涉及到与外国友人的交流,在工作中,很多文献资料都是外文的,使用者假如自身英语水平有限,那么此时就需要英语翻译设备。

[0003] 现有的英语翻译设备大都不便携带且没有防护装置,不仅携带不便且容易被损坏,且现有的英语翻译设备若有防护装置,一般会存在由于防护装置过于复杂或者过于庞大,会造成在英语翻译设备运行的过程中热量难以散发,因此导致英语翻译设备的实用透明减少,且由于防护装置缺少拿取的装置或者易因外界因素而造成防护设备腐蚀,为此,我们提出一种便携式商务英语翻译设备来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中英语翻译设备缺少良好的携带装置问题,而提出的一种便携式商务英语翻译设备。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种便携式商务英语翻译设备,包括设备本机,所述设备本机一侧设有上壳体一,所述设备本机远离上壳体一的一侧设有下壳体二,所述下壳体二远离设备本机的一侧设有安装槽,所述下壳体二上安装槽的侧壁设有若干个支撑装置,所述支撑装置包括安装块,所述安装块两侧壁分别于与所述安装槽侧壁和所述下壳体二底部固定连接,所述安装块端面设置为圆弧曲面,所述安装块内部设置为空心,所述安装块两侧壁转动安装有同一个转轴,所述转轴转动贯穿安装块两侧壁,所述转轴两端固定安装有限位挡环,所述限位挡环与所述安装块侧壁转动连接,所述转轴上设有伸缩支撑装置,所述安装块上设有限位装置。

[0007] 优选的,所述伸缩支撑装置包括支撑柱一,所述支撑柱一与所述转轴固定安装,所述支撑柱一远离转轴的一端固定安装有滑板,所述支撑柱一上设有支撑柱二,所述支撑柱二内部设置空心,所述支撑柱二两内侧壁与所述支撑柱一滑动连接,所述支撑柱二远离滑板的一侧设有底脚,所述底脚靠近滑板的一侧固定安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧远离底脚的一端与所述滑板固定连接。

[0008] 优选的,所述限位装置包括两个拉杆,两个所述拉杆与所述支撑柱一两侧壁固定连接,所述安装块两侧壁设有转动槽,两个所述转动槽均贯穿安装块两侧,所述转动槽靠近

安装槽侧壁的一端设有限位槽,所述限位槽均贯穿安装块两侧,所述限位槽与所述转动槽导通。

[0009] 优选的,所述上壳体一设置拿取口,所述上壳体一两端设置有四个挡板,两个所述挡板位于所述拿取口同一侧,两个所述挡板转动连接有同一个弹性钢圈,所述弹性钢圈靠近拿取口的一端固定安装有弹性拉环,两个所述弹性拉环固定安装有同一个布带,所述布带滑动贯穿所述拿取口。

[0010] 优选的,所述设备本机两侧壁固定安装有若干个复位弹簧,若干个所述复位弹簧远离设备本机的一端分别与所述上壳体一和所述下壳体二固定连接。

[0011] 优选的,所述底脚选用橡胶材料,所述底脚外表面设置有防滑层。

[0012] 优选的,所述上壳体一和所述下壳体二均选用铜铝合金材料制作,所述上壳体一和所述下壳体二之间设置有散热层。

[0013] 优选的,所述布带选用防腐布制作,所述布带上设置有防滑层,所述防腐布上喷有油基漆。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1、在不使用时操作人员只需通过拿取口拉出布带,通过布带操作人员即可携带设备本机,从而方便了操作人员对设备本机进行拿取,当需要使用时,只需放下下壳体二的支撑柱二,通过拉杆在转动槽内进行转动,通过将拉杆卡入限位槽内,此时即可固定支撑柱一和支撑柱二,然后将该设备放在地面或者桌面即可,该装置操作简单,且稳定性较好,不会影响翻译设备进行工作,因此能够准确的进行翻译工作;

[0016] 2、由于该设备在支撑柱二底部设置了底脚,底脚材料为橡胶因此其具有良好的隔振效果,且在设备本机与上下两壳体之间设置了复位弹簧,因此其隔振效果得到进一步提升,因此设备本机在工作的过程中不会因为受到外界的干扰而致使翻译质量降低,因此大大提升了翻译效率。

[0017] 3、由于该设备在上下两壳体之间设置了散热层,且上壳体一和所述下壳体二均选用铜铝合金材料制成,因此该装置具有良好的散热效果,能够有效地延长该设备本机的使用寿命。

[0018] 4、由于布带选用防腐布制作,因此当使用人员拿起布带时,不会因为布带接触到汗水而被腐蚀,因此有效的延长了布带的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本发明提出的一种便携式商务英语翻译设备的结构示意图;

[0020] 图2为本发明提出的一种便携式商务英语翻译设备的使用结构示意图;

[0021] 图3为本发明提出的一种便携式商务英语翻译设备的剖面示意图;

[0022] 图4为本发明提出的一种便携式商务英语翻译设备的效果图;

[0023] 图5为本发明提出的一种便携式商务英语翻译设备的平面示意图;

[0024] 图6为伸缩装置的结构示意图。

[0025] 图中:1设备本机、2上壳体一、3下壳体二、4安装槽、5安装块、6圆弧曲面、7转轴、8限位挡环、9支撑柱一、10滑板、11支撑柱二、12底脚、13伸缩弹簧、14拉杆、15转动槽、16限位槽、17拿取口、18挡板、19弹性钢圈、20弹性拉环、21布带、22复位弹簧、23防滑层、24散热层。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 参照图1-6,一种便携式商务英语翻译设备,包括设备本机1,设备本机1一侧设有上壳体一2,设备本机1远离上壳体一2的一侧设有下壳体二3,下壳体二3远离设备本机1的一侧设有安装槽4,下壳体二3上安装槽4的侧壁设有若干个支撑装置,支撑装置包括安装块5,安装块5两侧壁分别于与安装槽4侧壁和下壳体二3底部固定连接,安装块5端面设置为圆弧曲面6,安装块5内部设置为空心,安装块5两侧壁转动安装有同一个转轴7,转轴7转动贯穿安装块5两侧壁,转轴7两端固定安装有限位挡环8,限位挡环8与安装块5侧壁转动连接,转轴7上设有伸缩支撑装置,安装块5上设有限位装置,在上壳体一2上开设安装槽4,并且将支撑装置设置在安装槽内,通过安装槽4不但能够保护支撑装置在进行工作时不会受到外界因素的影响,且设置安装槽4在该装置放置在桌面上时,比较美观。

[0028] 伸缩支撑装置包括支撑柱一9,支撑柱一9与转轴7固定安装,支撑柱一9远离转轴7的一端固定安装有滑板10,支撑柱一9上设有支撑柱二11,支撑柱二11内部设置空心,支撑柱二11两内侧壁与支撑柱一9滑动连接,支撑柱二11远离滑板10的一侧设有底脚12,底脚12靠近滑板10的一侧固定安装有伸缩弹簧13,伸缩弹簧13远离底脚12的一端与滑板10固定连接,设置伸缩支撑装置,通过伸缩弹簧13能够有效的提升该装置的隔振效果,从而保证了该装置能够稳定的运行,设置伸缩弹簧13能够缓冲该设备所受到的力,从而大大提高了设备的稳定性。

[0029] 限位装置包括两个拉杆14,两个拉杆14与支撑柱一9两侧壁固定连接,安装块5两侧壁设有转动槽15,两个转动槽15均贯穿安装块5两侧,转动槽15靠近安装槽4侧壁的一端设有限位槽16,限位槽16均贯穿安装块5两侧,限位槽16与转动槽15导通,设置限位装置能够使支撑柱二11有效的支撑下壳体二3,且设置限位装置可以能够保证支撑装置在正常工作时,伸缩弹簧13不会因为受到不同放下的震动力而折断,从而大大提高了伸缩弹簧13的使用寿命。

[0030] 上壳体一2设置拿取口17,上壳体一2两端设置有四个挡板18,两个挡板18位于拿取口17同一侧,两个挡板18转动连接有同一个弹性钢圈19,弹性钢圈19靠近拿取口17的一端固定安装有弹性拉环20,两个弹性拉环20固定安装有同一个布带21,布带21滑动贯穿拿取口17,设置拿取口17能够方便存取布带21,设置布带21能够方便使用人员拿取设备,且将布带21通过弹性拉环20连接在弹性钢圈19上能够有效的拉伸布带21。

[0031] 设备本机1两侧壁固定安装有若干个复位弹簧22,若干个复位弹簧22远离设备本机1的一端分别与上壳体一2和下壳体二3固定连接,在设备本机1与上壳体一2和下壳体二3之间设置了复位弹簧22能够提升该设备的隔振效果,能够保证设备本机1在工作的过程中不会因为受到外界的干扰而致使翻译质量降低,从而使其翻译质量得到提升,且设置多组复位弹簧22能够平均分担底脚12所传递上来的震动力,能够最大限度的保护复位弹簧22不会因为承受较大的震动力而折断,从而大大的提高了复位弹簧22的使用寿命。

[0032] 底脚12选用橡胶材料,底脚12外表面设置有防滑层23,由于橡胶材料具有良好的隔振效果,因此底脚12选用橡胶材料能够避免设备在工作时被外界因素影响,且在底脚12外表面设置有防滑层23能够有效的避免因为底脚12打滑而导致设备本机1摔毁。

[0033] 上壳体一2和下壳体二3均选用铜铝合金材料制作,上壳体一2和下壳体二3之间设置有散热层24,铜铝合金材料具有良好的散热功能,因此上壳体一2和下壳体二3均选用铜铝合金材料制作,且在上壳体一2和下壳体二3之间设置有散热层24,能够有效的散去设备本机1因为工作时间过长而产生的大量热量,有效的延长了设备本机1的使用寿命。

[0034] 布带21选用防腐布制作,布带21上设置有防滑层23,防腐布上喷有油基漆,由于布带21选用防腐布制作,因此当使用人员拿起布带21时,不会因为布带21接触到汗水而被腐蚀,因此有效的延长了布带21的使用寿命,且在布带21上设置防滑层23,能够有效的避免使用人员因为手滑而导致设备本机1掉落在地上而摔毁。

[0035] 本发明在不使用时操作人员只需通过拿取口17拉动布带21,在布带21的拉力下,布带21将拉动弹性拉环20,弹性拉环20将拉动弹性钢圈19,因此布带21将会延伸,方便了使用人员拿取该装置,当该装置需要进行工作时,只需通过拉杆14在转动槽15内进行转动,在拉杆14的作用下,拉杆14将带动支撑柱一9进行转动,在支撑柱一9中滑板10的作用下,滑板10将带动支撑柱二11进行转动,通过将拉杆14卡入限位槽16内,即可保证支撑柱一9和支撑柱二11进行固定,从而可以将该装置放置在地面或者桌面上;

[0036] 当外界震动时,震动波传动到底脚12时,底脚12橡胶将内部震动,同时将震动的能量传递给伸缩弹簧13,伸缩弹簧13进行震动,同时将震动的能量通过下壳体二3传递给设备本机1,此时由于橡胶、伸缩弹簧13和复位弹簧22的共同减震效果,传递到设备本机1的震动将会非常的小,因此能够有效地减少在设备进行翻译工作时外界因素的影响,从而大大提高了翻译的质量。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

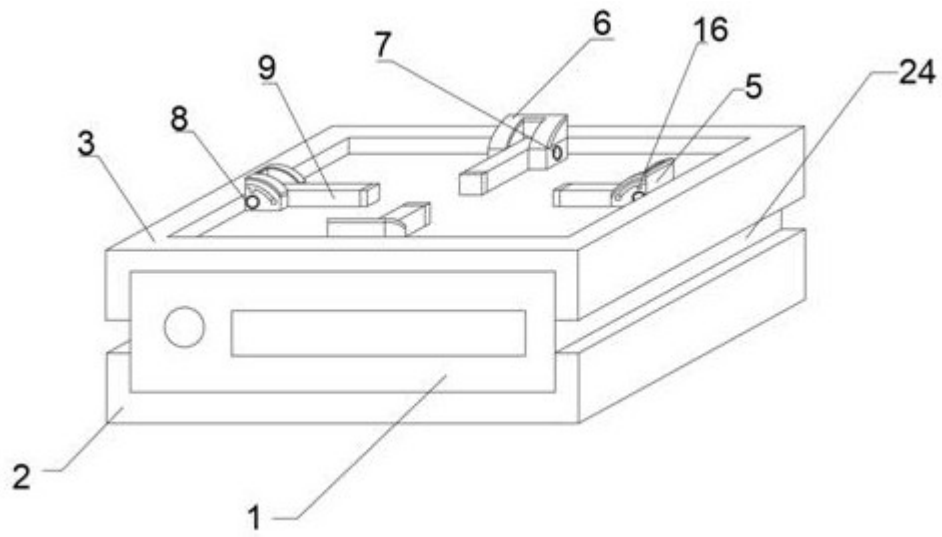


图1

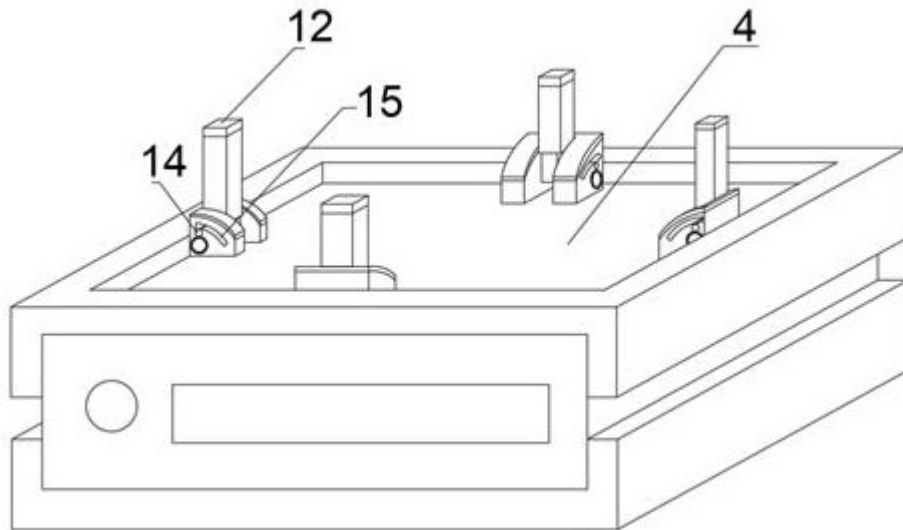


图2

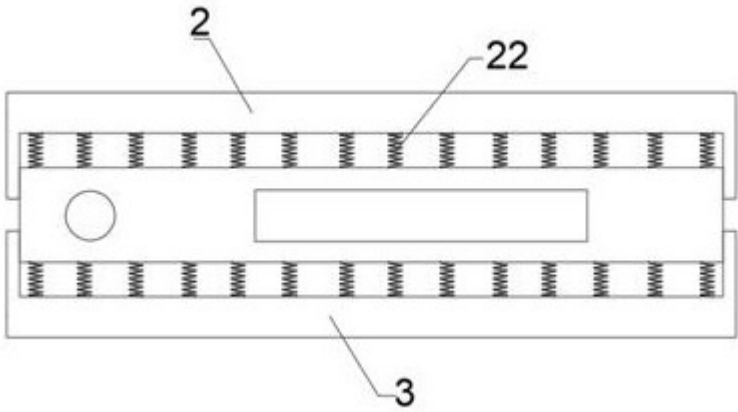


图3

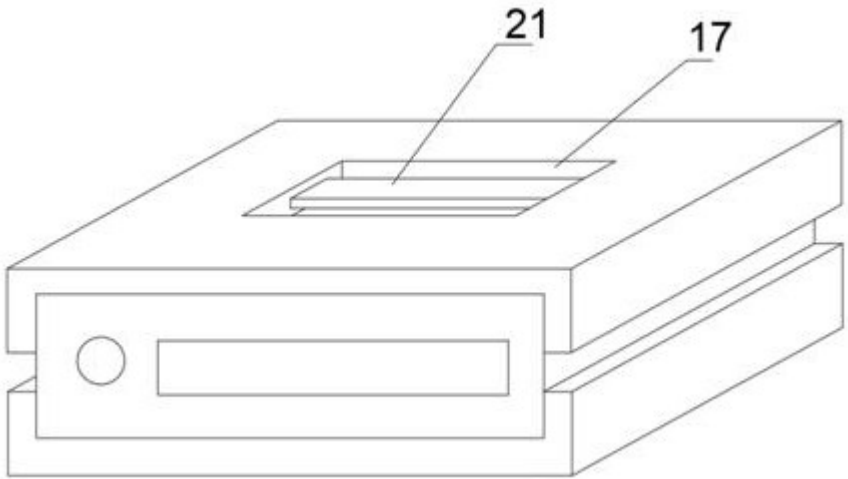


图4

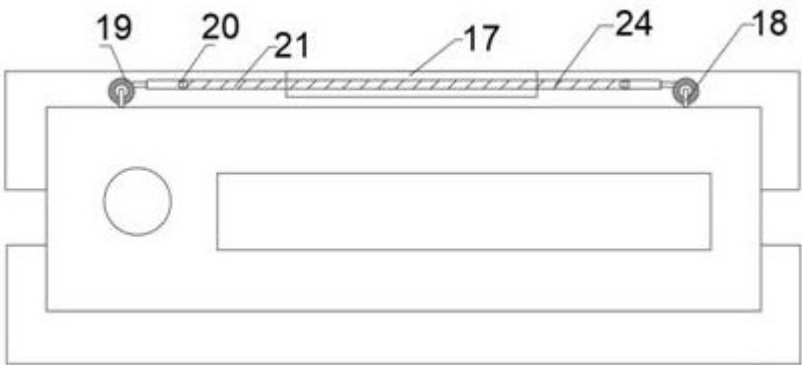


图5

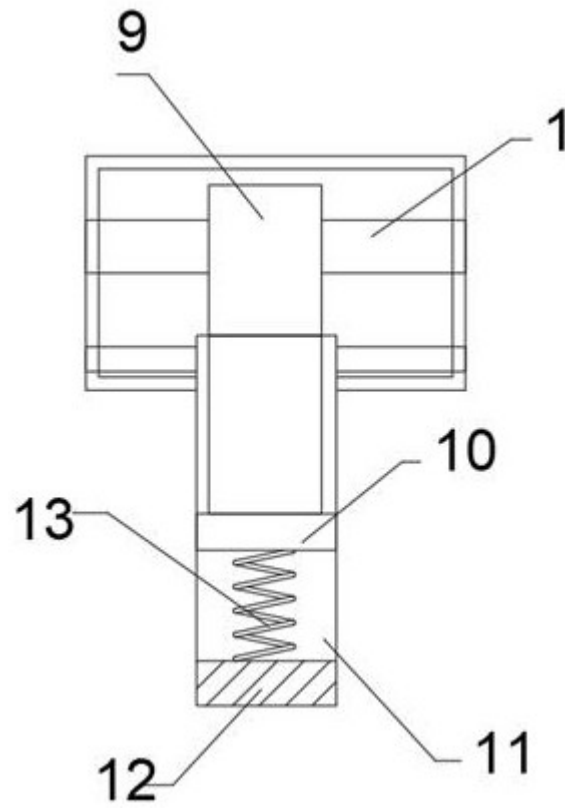


图6