



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208993316 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821535484.X

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 河北联智创意网络技术有限公司

地址 065400 河北省廊坊市香河县迎宾路
西侧县委广场对面联想电脑专卖

(72)发明人 茹文波 徐志秀 李元兵

(51)Int.Cl.

B41J 29/06(2006.01)

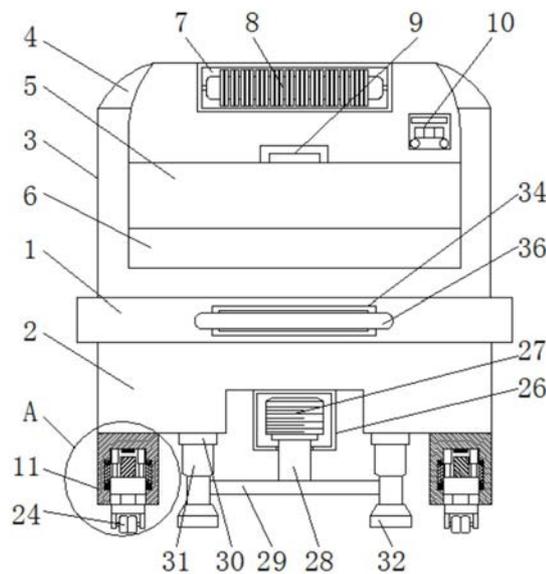
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于移动的打印机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的打印机，包括底板，所述底板前表面的靠中心位置固定连接连接有连接板，所述连接板的前表面固定连接有固定杆，所述固定杆远离连接板的一侧固定连接有握把，所述底板的底部固定连接有安装座，所述安装座底部的靠四角位置均固定连接有支撑块，所述支撑块底部的靠中心位置开设有凹槽。该便于移动的打印机，通过滑槽、滑块、弹簧、移动块、伸缩杆、加固杆、顶板、焊接块、转轴、滑轮、气缸、连接杆、推拉杆和握把的配合使用，在打印机需要移动时，可以有效便捷的对其进行移动，减少了移动时所消耗的时间，提高了使用者的工作效率，便于了使用者对打印机移动时的操作，同时提高了打印机的实用性。



CN 208993316 U

1. 一种便于移动的打印机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)前表面的靠中心位置固定连接连接有连接板(34),所述连接板(34)的前表面固定连接连接有固定杆(35),所述固定杆(35)远离连接板(34)的一侧固定连接连接有握把(36),所述底板(1)的底部固定连接连接有安装座(2),所述安装座(2)底部的靠四角位置均固定连接连接有支撑块(11),所述支撑块(11)底部的靠中心位置开设有凹槽(12),所述支撑块(11)的内部对应凹槽(12)左右两侧的靠中心位置均开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的顶部固定安装有连接块(14),所述连接块(14)的底部固定连接连接有弹簧(15),所述弹簧(15)的底部固定连接连接有滑块(16),所述滑块(16)的表面与滑槽(13)的内壁接触,两个滑块(16)相向的一侧均贯穿至凹槽(12)的内部且固定连接连接有移动块(17),所述移动块(17)的左右两侧均与凹槽(12)的内壁接触,所述移动块(17)顶部的中心位置固定连接连接有辅助块(18),所述移动块(17)顶部的靠左右两侧位置均固定连接连接有伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)的顶部与凹槽(12)的顶部固定连接,所述移动块(17)的底部固定连接连接有加固杆(20),所述加固杆(20)的底部延伸至凹槽(12)的外部且固定连接连接有顶板(21),所述顶板(21)底部的左右两侧均固定连接连接有焊接块(22),两个焊接块(22)相向的一侧通过转轴(23)活动连接有滑轮(24);

所述安装座(2)底部的靠中心位置固定连接连接有四个固定块(30),所述固定块(30)的底部固定连接连接有推拉杆(31),所述安装座(2)底部的中心位置固定连接连接有两个机箱(26),所述机箱(26)的内部固定安装有气缸(27),所述气缸(27)底部的输出端固定连接连接有活塞杆(28),所述活塞杆(28)的底部贯穿机箱(26)并延伸至其外部且固定连接连接有连接杆(29),所述连接杆(29)的左右两侧分别与左右平行设置的两个推拉杆(31)固定连接;

所述底板(1)的顶部固定安装有打印机本体(3),所述打印机本体(3)的顶部活动安装有盖板(4),所述打印机本体(3)表面的靠底部位置活动连接有纸张放置箱(6),所述打印机本体(3)表面的靠中心位置活动连接有送纸箱(5),所述打印机本体(3)的表面对应送纸箱(5)顶部的靠中心位置开设有开口槽(9),所述打印机本体(3)表面的顶部开设有出纸口(7),所述出纸口(7)的内部活动连接有旋转辊(8),所述打印机本体(3)表面顶部的靠右侧位置固定安装有控制面板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的打印机,其特征在于:所述握把(36)的表面套设有防滑垫(37)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的打印机,其特征在于:所述凹槽(12)顶部的中心位置固定连接连接有有限位块(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的打印机,其特征在于:所述推拉杆(31)的底部固定连接连接有固定垫(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的打印机,其特征在于:所述机箱(26)的前表面固定安装有升降开关(33),所述升降开关(33)通过电源线与气缸(27)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的打印机,其特征在于:所述气缸(27)采用的型号为SC200X300。

一种便于移动的打印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,具体为一种便于移动的打印机。

背景技术

[0002] 打印机是计算机的输出设备之一,用于将计算机处理结果打印在相关介质上。衡量打印机好坏的指标有三项:打印分辨率,打印速度和噪声。打印机的种类很多,按打印元件对纸是否有击打动作,分击打式打印机与非击打式打印机。按打印字符结构,分全形字打印机和点阵字符打印机。按一行字在纸上形成的方式,分串式打印机与行式打印机。按所采用的技术,分柱形、球形、喷墨式、热敏式、激光式、静电式、磁式、发光二极管式等打印机。

[0003] 传统的打印机由于不具备移动的缺点,在打印机需要移动时,需要消耗使用者的劳动力,消耗大量的时间,从而降低了工作的效率,不满足现有使用者的使用需求。为此,我们提出一种便于移动的打印机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的打印机,以解决上述背景技术中提出传统的打印机由于不具备移动的缺点,在打印机需要移动时,需要消耗使用者的劳动力,消耗大量的时间,从而降低了工作的效率,不满足现有使用者使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于移动的打印机,包括底板,所述底板前表面的靠中心位置固定连接连接有连接板,所述连接板的前表面固定连接连接有固定杆,所述固定杆远离连接板的一侧固定连接连接有握把,所述底板的底部固定连接连接有安装座,所述安装座底部的靠四角位置均固定连接连接有支撑块,所述支撑块底部的靠中心位置开设有凹槽,所述支撑块的内部对应凹槽左右两侧的靠中心位置均开设有滑槽,所述滑槽的顶部固定安装有连接块,所述连接块的底部固定连接连接有弹簧,所述弹簧的底部固定连接连接有滑块,所述滑块的表面与滑槽的内壁接触,两个滑块相向的一侧均贯穿至凹槽的内部且固定连接连接有移动块,所述移动块的左右两侧均与凹槽的内壁接触,所述移动块顶部的中心位置固定连接连接有辅助块,所述移动块顶部的靠左右两侧位置均固定连接连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部与凹槽的顶部固定连接,所述移动块的底部固定连接连接有加固杆,所述加固杆的底部延伸至凹槽的外部且固定连接连接有顶板,所述顶板底部的左右两侧均固定连接连接有焊接块,两个焊接块相向的一侧通过转轴活动连接有滑轮。

[0006] 所述安装座底部的靠中心位置固定连接连接有四个固定块,所述固定块的底部固定连接连接有推拉杆,所述安装座底部的中心位置固定连接有两个机箱,所述机箱的内部固定安装有气缸,所述气缸底部的输出端固定连接连接有活塞杆,所述活塞杆的底部贯穿机箱并延伸至其外部且固定连接连接有连接杆,所述连接杆的左右两侧分别与左右平行设置的两个推拉杆固定连接。

[0007] 所述底板的顶部固定安装有打印机本体,所述打印机本体的顶部活动安装有盖板,所述打印机本体表面的靠底部位置活动连接有纸张放置箱,所述打印机本体表面的靠

中心位置活动连接有送纸箱,所述打印机本体的表面对应送纸箱顶部的靠中心位置开设有开口槽,所述打印机本体表面的顶部开设有出纸口,所述出纸口的内部活动连接有旋转辊,所述打印机本体表面顶部的靠右侧位置固定安装有控制面板。

[0008] 优选的,所述握把的表面套设有防滑垫。

[0009] 优选的,所述凹槽顶部的中心位置固定安装有限位块。

[0010] 优选的,所述推拉杆的底部固定连接固定垫。

[0011] 优选的,所述机箱的前表面固定安装有升降开关,所述升降开关通过电源线与气缸电性连接。

[0012] 优选的,所述气缸采用的型号为SC200X300。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该便于移动的打印机,通过滑槽、滑块、弹簧、移动块、伸缩杆、加固杆、顶板、焊接块、转轴、滑轮、气缸、连接杆、推拉杆和握把的配合使用,在打印机需要移动时,可以有效便捷的对其进行移动,减少了移动时所消耗的时间,提高了使用者的工作效率,便于了使用者对打印机移动时的操作,同时提高了打印机的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构主视图;

[0018] 图4为本实用新型结构左视图。

[0019] 图中:1、底板;2、安装座;3、打印机本体;4、盖板;5、送纸箱;6、纸张放置箱;7、出纸口;8、旋转辊;9、开口槽;10、控制面板;11、支撑块;12、凹槽;13、滑槽;14、连接块;15、弹簧;16、滑块;17、移动块;18、辅助块;19、伸缩杆;20、加固杆;21、顶板;22、焊接块;23、转轴;24、滑轮;25、限位块;26、机箱;27、气缸;28、活塞杆;29、连接杆;30、固定块;31、推拉杆;32、固定垫;33、升降开关;34、连接板;35、固定杆;36、握把;37、防滑垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的打印机,包括底板1,底板1前表面的靠中心位置固定连接连接板34,连接板34的前表面固定连接固定杆35,固定杆35远离连接板34的一侧固定连接握把36,底板1的底部固定连接安装座2,安装座2底部的靠四角位置均固定连接支撑块11,支撑块11底部的靠中心位置开设有凹槽12,支撑块11的内部对应凹槽12左右两侧的靠中心位置均开设有滑槽13,滑槽13的顶部固定安装有连接块14,连接块14的底部固定连接弹簧15,弹簧15的底部固定连接滑块16,滑块16的表面与滑槽13的内壁接触,两个滑块16相向的一侧均贯穿至凹槽12的内部且固定连接移动块17,移动块17的左右两侧均与凹槽12的内壁接触,移动块17顶部的中心位置

固定连接有助块18,移动块17顶部的靠左右两侧位置均固定连接有伸缩杆19,伸缩杆19的顶部与凹槽12的顶部固定连接,移动块17的底部固定连接有加固件20,加固件20的底部延伸至凹槽12的外部且固定连接有顶板21,顶板21底部的左右两侧均固定连接有焊接块22,两个焊接块22相向的一侧通过转轴23活动连接有滑轮24。

[0022] 安装座2底部的靠中心位置固定连接有四个固定块30,固定块30的底部固定连接有助推杆31,安装座2底部的中心位置固定连接有两个机箱26,机箱26的内部固定安装有气缸27,气缸27底部的输出端固定连接有助塞杆28,活塞杆28的底部贯穿机箱26并延伸至其外部且固定连接有助接杆29,连接杆29的左右两侧分别与左右平行设置的两个助推杆31固定连接。

[0023] 底板1的顶部固定安装有打印机本体3,打印机本体3的顶部活动安装有盖板4,打印机本体3表面的靠底部位置活动连接有纸张放置箱6,打印机本体3表面的靠中心位置活动连接有送纸箱5,打印机本体3的表面对应送纸箱5顶部的靠中心位置开设有开口槽9,打印机本体3表面的顶部开设有出纸口7,出纸口7的内部活动连接有旋转辊8,打印机本体3表面顶部的靠右侧位置固定安装有控制面板10。

[0024] 本实用新型中:握把36的表面套设有防滑垫37,防滑垫37可以起到防滑的作用。

[0025] 本实用新型中:凹槽12顶部的中心位置固定安装有限位块25,限位块25可以起到限位的作用。

[0026] 本实用新型中:助推杆31的底部固定连接有助垫32,固定垫32可以起到固定的作用。

[0027] 本实用新型中:机箱26的前表面固定安装有升降开关33,升降开关33通过电源线与气缸27电性连接。

[0028] 本实用新型中:气缸27采用的型号为SC200X300。

[0029] 工作原理:当打印机需要移动时,通过升降开关33使气缸27通过活塞杆28将连接杆29向上移动,从而带动助推杆31向上移动,使滑轮24接触地面,通过滑槽13、滑块16、弹簧15、移动块17、伸缩杆19、加固件20、顶板21、焊接块22、转轴23和滑轮24的配合使用,在使用者通过握把36将打印机移动时,可以更好对打印机起到稳定的效果;在当打印机需要固定时,则通过升降开关33使气缸27通过活塞杆28将连接杆29向下移动,从而带动助推杆31向下移动将打印机顶起,使滑轮24远离地面,从而进行工作。

[0030] 综上所述:该便于移动的打印机,通过滑槽13、滑块16、弹簧15、移动块17、伸缩杆19、加固件20、顶板21、焊接块22、转轴23、滑轮24、气缸27、连接杆29、助推杆31和握把36的配合使用,解决了传统的打印机由于不具备移动的缺点,在打印机需要移动时,需要消耗使用者的劳动力,消耗大量的时间,从而降低了工作的效率,不满足现有使用者使用需求的问题。

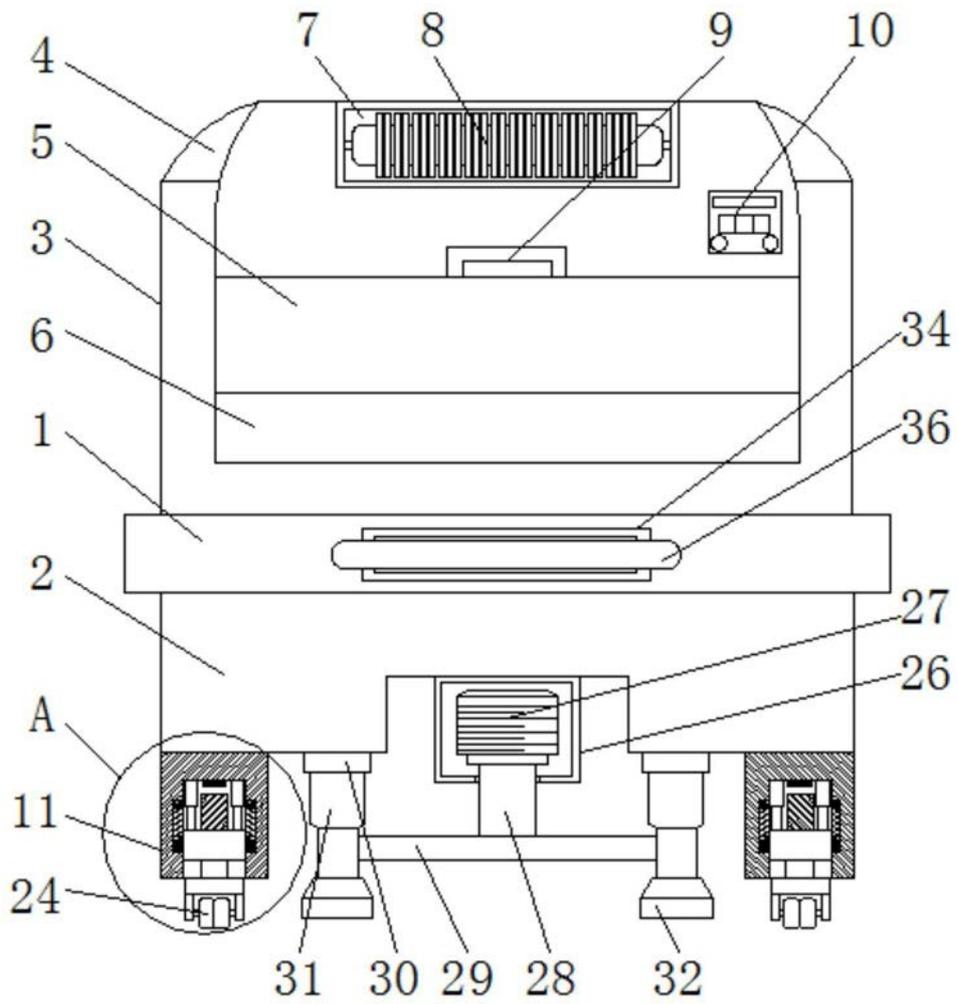


图1

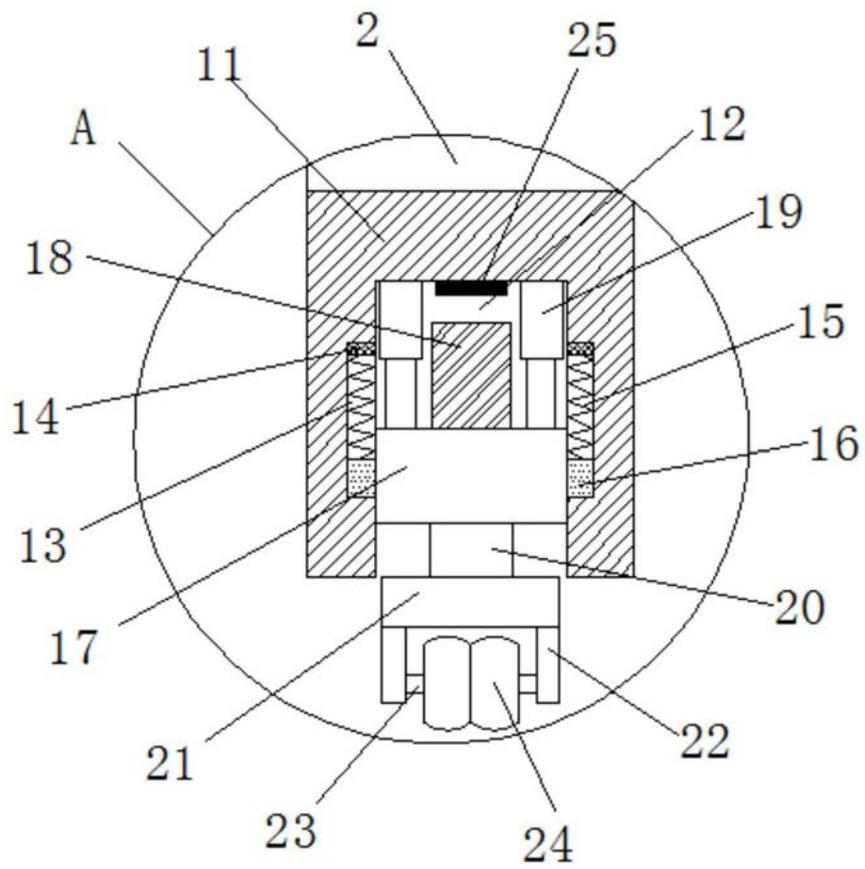


图2

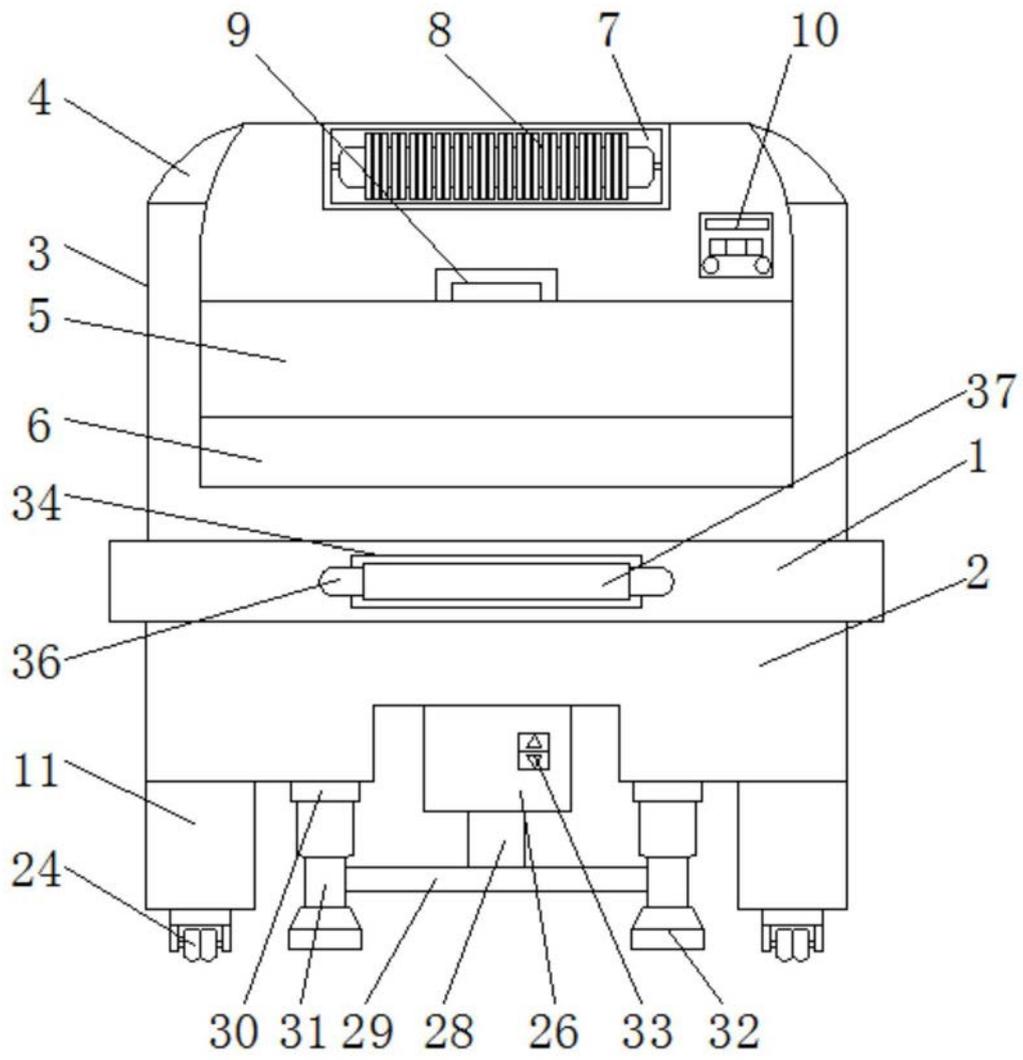


图3

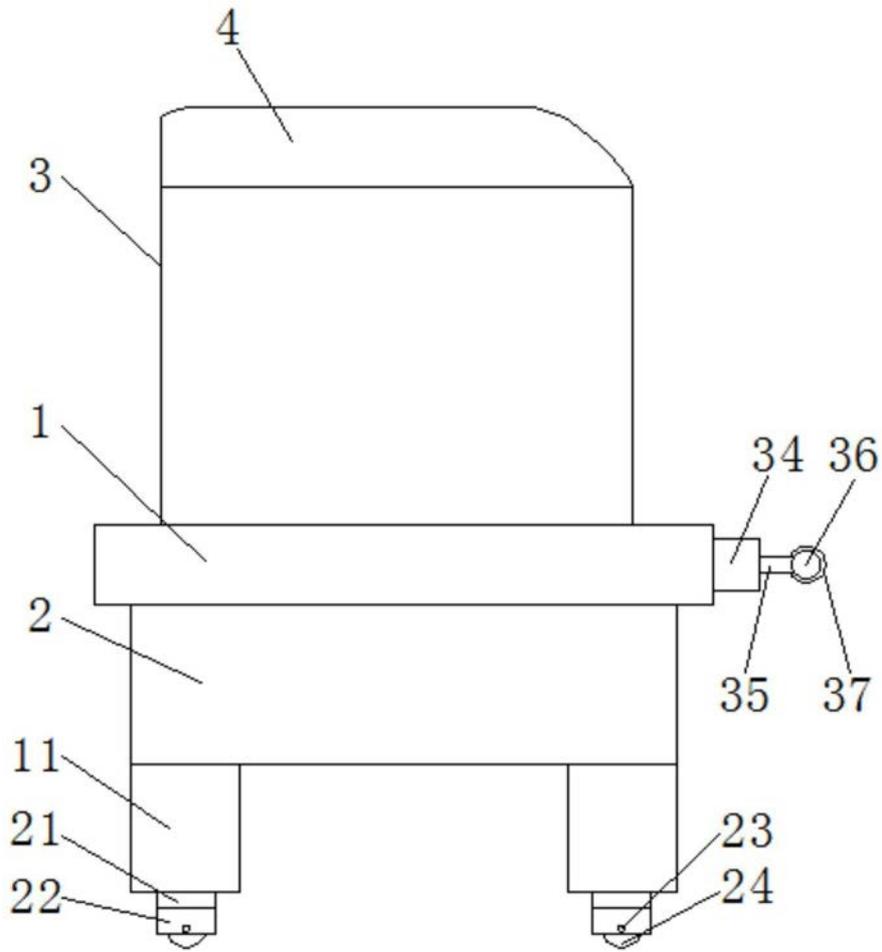


图4