



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206400417 U

(45)授权公告日 2017. 08. 11

(21)申请号 201720069375.2

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 烟台职业学院

地址 264670 山东省烟台市高新区滨海中
路2018号

(72)发明人 盖红杰

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

A47B 21/02(2006.01)

A47B 83/04(2006.01)

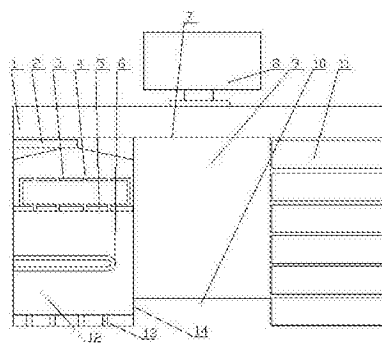
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电算化仪器

(57)摘要

本实用新型提供一种电算化仪器,包括柜体,所述柜体上方为工作台,所述柜体内两侧设置主机存放模块以及资料存放模块,所述柜体中间的下方设置对应使用者腿部的避空槽,所述避空槽后方在所述柜体内设置显示器升降机构;本实用新型将会计电算仪器与资料柜结合在一起,可以很方便对资料进行核算并归档处理,且自带对电算化仪器的冷却降温机构,可以将运行中设备的热量排到室外,最大限度保证设备处在合适的温度下工作,保证电算的效率。



1. 一种电算化仪器,其特征在于:包括柜体,所述柜体上方为工作台,所述柜体内两侧设置主机存放模块以及资料存放模块,所述柜体中间的下方设置对应使用者腿部的避空槽,所述避空槽后方在所述柜体内设置显示器升降机构;

所述主机存放模块包括主机腔体,所述主机腔体上部设置支撑框架,所述支撑框架上横向设置主机箱,所述主机箱上表面和下表面设置通气孔,所述主机腔体的下部设置制冷机构,所述主机腔体的下端设置进气孔,所述主机腔体顶端设置换气机构;

所述资料存放模块包括资料腔体,所述资料腔体内设置立柱,所述立柱上排列设置若干个伸缩杆,所述伸缩杆前端设置抽屉,所述工作台上设置与所述伸缩杆一一对应的控制开关。

2. 如权利要求1所述的电算化仪器,其特征在于:所述制冷机构包括设置在所述主机腔体下部的制冷管道,所述制冷管道通过循环管道和水泵与设置在室外的冷水机首尾连通,所述循环管道外表面设置隔热层。

3. 如权利要求1所述的电算化仪器,其特征在于:所述换气机构包括所述主机腔体顶端设置的锥形集气罩,所述集气罩顶端设置排气口,所述排气口通过排气管道与室外连通,所述排气口设置排气扇。

4. 如权利要求1所述的电算化仪器,其特征在于:所述显示器升降机构包括所述柜体内设置的显示器腔体,所述工作台对应所述显示器腔体设置升降孔,所述显示器腔体底部设置升降杆,所述升降杆顶端设置显示器固定机构,所述显示器固定机构上设置显示器,所述工作台上设置与所述升降杆连接的控制按钮。

5. 如权利要求4所述的电算化仪器,其特征在于:所述显示器固定机构包括撑板,所述撑板上通过两个相配合的L型挡板设置T型固定槽,所述T型固定槽固定所述显示器。

6. 如权利要求5所述的电算化仪器,其特征在于:所述L型挡板上通过L型支架在所述显示器上方对应所述升降孔设置盖板。

7. 如权利要求6所述的电算化仪器,其特征在于:所述伸缩杆和升降杆采用电动伸缩杆。

一种电算化仪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会计电算化设备技术领域,具体涉及一种电算化仪器。

背景技术

[0002] 电算化是以电子计算机为主的当代电子技术和信息技术应用到会计实务中的简称,是一个应用电子计算机实现的会计信息系统。它实现了数据处理的自动化,使传统的手工会计信息系统发展演变为电算化会计信息系统。会计电算化是会计发展史上的一次重大革命,它不仅是会计发展的需要,而且是经济和科技对会计工作提出的要求。是指以电子计算机为主体的信息技术在会计工作的应用,具体而言,就是利用会计软件,指挥在各种计算机设备替代手工完成或在手工下很难完成的会计工作过程。

[0003] 会计电算化是把电子计算机和现代数据处理技术应用到会计工作中的简称,是用电子计算机代替人工记账、算账和报账,以及部分代替人脑完成对会计信息的分析、预测、决策的过程,其目的是提高企业财会管理水平和经济效益,从而实现会计工作的现代化。会计电算化需要用到大量的高性能计算机设备,但是性能较高的计算机在运行过程中会散发较多的热量,不仅使得室温上升,且因为散热不变也会导致计算机运行速度变慢或关机,影响正常的工作进行。且目前的电算设备是将计算机与会计专用的资料柜分开,使用时需要来回跑动,也影响了工作的速度。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种电算化仪器,将会计电算仪器与资料柜结合在一起,可以很方便对资料进行核算并归档处理,且自带对电算化仪器的冷却降温机构,可以将运行中设备的热量排到室外,最大限度保证设备处在合适的温度下工作。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种电算化仪器,包括柜体,所述柜体上方为工作台,所述柜体内两侧设置主机存放模块以及资料存放模块,所述柜体中间的下方设置对应使用者腿部的避空槽,所述避空槽后方在所述柜体内设置显示器升降机构;

[0006] 所述主机存放模块包括主机腔体,所述主机腔体上部设置支撑框架,所述支撑框架上横向设置主机箱,所述主机箱上表面和下表面设置通气孔,所述主机腔体的下部设置制冷机构,所述主机腔体的下端设置进气孔,所述主机腔体顶端设置换气机构;

[0007] 所述资料存放模块包括资料腔体,所述资料腔体内设置立柱,所述立柱上排列设置若干个伸缩杆,所述伸缩杆前端设置抽屉,所述工作台上设置与所述伸缩杆一一对应的控制开关。

[0008] 进一步的,所述制冷机构包括设置在所述主机腔体下部的制冷管道,所述制冷管道通过循环管道和水泵与设置在室外的冷水机首尾连通,所述循环管道外表面设置隔热层。

[0009] 进一步对,所述换气机构包括所述主机腔体顶端设置的锥形集气罩,所述集气罩顶端设置排气口,所述排气口通过排气管道与室外连通,所述排气口设置排气扇。

[0010] 进一步的,所述显示器升降机构包括所述柜体内设置的显示器腔体,所述工作台对应所述显示器腔体设置升降孔,所述显示器腔体底部设置升降杆,所述升降杆顶端设置显示器固定机构,所述显示器固定机构上设置显示器,所述工作台上设置与所述升降杆连接的控制按钮。

[0011] 进一步的,所述显示器固定机构包括撑板,所述撑板上通过两个相配合的L型挡板设置T型固定槽,所述T型固定槽固定所述显示器。

[0012] 进一步的,所述L型挡板上通过L型支架在所述显示器上方对应所述升降孔设置盖板。

[0013] 进一步的,所述伸缩杆和升降杆采用电动伸缩杆。

[0014] 本实用新型提供了一种电算化仪器,将会计电算化所用到的计算机以及资料柜结合在一起,为会计的工作提供更大的便利。柜体包括柜体内两侧设置的主机存放模块以及资料存放模块,因为会计需要坐在柜体前边,所以在柜体的中间下方设置一个避空槽,为使用者腿部提供空间,之所以设置避空槽而未将柜体的中间下方前后打通,是因为在避空槽的后部在柜体内设置显示器升降机构,可以在不使用计算机时将显示器落入柜体内部,对显示器进行保护,也为柜体上方的工作台提供更大的空间。

[0015] 主机存放模块是为了放置计算机的主机设备,包括主机腔体,主机箱横向放置在腔体内的支撑框架上,且在主机箱的上下表面设置通气孔,腔体的顶端设置换气机构下端设置进气孔,在主机发热时打开换气设备便可将腔体内的热气通过换气机构排出,保证主机的温度,在主机发热较为严重时,打开制冷机构,进气孔进入外界空气后先通过制冷机构进行降温,再与穿过主机箱内部从换气机构排出,这样冷空气对主机箱内的各个零部件换热效率更高,对于热量带走的速度更快,满足在高频率运算下的主机散热要求。

[0016] 资料存放模块通过在柜体内一侧设置资料腔体,腔体的内部设置一根立柱,立柱上通过伸缩杆设置抽屉,工作台上对应伸缩杆设置控制开关,在对资料整理时,通过控制开关可以打开对应的抽屉,顺手便将整理好的资料放入对应的抽屉内,然后再通过控制开关将抽屉闭合,可以很方便对工作台上的资料进行整理,加快工作的速度。

[0017] 本实用新型将会计电算仪器与资料柜结合在一起,可以很方便对资料进行核算并归档处理,且自带对电算化仪器的冷却降温机构,可以将运行中设备的热量排到室外,最大限度保证设备处在合适的温度下工作,保证电算的效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型电算化仪器的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型资料存放模块的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型主机存放模块的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型显示器升降机构的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的

实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一,如图1至图3所示,本实用新型提供了一种电算化仪器,包括柜体7,所述柜体7上方为工作台1,所述柜体7内两侧设置主机存放模块14以及资料存放模块11,所述柜体1中间的下方设置对应使用者腿部的避空槽10,所述避空槽10后方在所述柜体1内设置显示器升降机构9;

[0024] 所述主机存放模块14包括主机腔体12,所述主机腔体12上部设置支撑框架5,所述支撑框架5上横向设置主机箱3,所述主机箱3上表面和下表面设置通气孔4,所述主机腔体12的下部设置制冷机构6,所述主机腔体12的下端设置进气孔13,所述主机腔体12顶端设置换气机构2;

[0025] 所述资料存放模块11包括资料腔体18,所述资料腔体18内设置立柱19,所述立柱19上排列设置若干个伸缩杆17,所述伸缩杆17前端设置抽屉16,所述工作台1上设置与所述伸缩杆17一一对应的控制开关15。

[0026] 该仪器将会计电算化所用到的计算机以及资料柜结合在一起,为会计的工作提供更大的便利。柜体包括柜体内两侧设置的主机存放模块以及资料存放模块,因为会计需要坐在柜体前边,所以在柜体的中间下方设置一个避空槽,为使用者腿部提供空间,之所以设置避空槽而未将柜体的中间下方前后打通,是因为在避空槽的后部在柜体内设置显示器升降机构,可以在不使用计算机时将显示器落入柜体内部,对显示器进行保护,也为柜体上方的工作台提供更大的空间。

[0027] 主机存放模块是为了放置计算机的主机设备,包括主机腔体,主机箱横向放置在腔体内的支撑框架上,且在主机箱的上下表面设置通气孔,腔体的顶端设置换气机构下端设置进气孔,在主机发热时打开换气设备便可将腔体内的热气通过换气机构排出,保证主机的温度,在主机发热较为严重时,打开制冷机构,进气孔进入外界空气后先通过制冷机构进行降温,再与穿过主机箱内部从换气机构排出,这样冷空气对主机箱内的各个零部件换热效率更高,对于热量带走的速度更快,满足在高频率运算下的主机散热要求。

[0028] 资料存放模块通过在柜体内一侧设置资料腔体,腔体的内部设置一根立柱,立柱上通过伸缩杆设置抽屉,工作台上对应伸缩杆设置控制开关,在对资料整理时,通过控制开关可以打开对应的抽屉,顺手便将整理好的资料放入对应的抽屉内,然后再通过控制开关将抽屉闭合,可以很方便对工作台上的资料进行整理,加快工作的速度。

[0029] 所述制冷机构6包括设置在所述主机腔体12下部的制冷管道24,所述制冷管道24通过循环管道27和水泵26与设置在室外的冷水机25首尾连通,所述循环管道27外表面设置隔热层28。制冷机构通过循环冷水来实现降温,冷水机可以产生较低温的水,保持水温在5度左右的低温,其流通性更好,通过水泵加压使得冷却水在通过循环管道进入制冷管道内,并循环一周后再次进入冷水进行降温,实现对主机腔体下端进入的空氣的降温,保证对主机箱的降温效果。

[0030] 所述换气机构2包括所述主机腔体12顶端设置的锥形集气罩23,所述集气罩23顶端设置排气口22,所述排气口22通过排气管道20与室外连通,所述排气口22设置排气扇21。换气机构负责将主机腔体内的热气排出,锥形的集气罩可以利用热气上升的原理将热气更好的排出,排气口设置排气扇可以加速热气排出,排气管道连通室外,避免热气在室内对工作人员造成影响。

[0031] 实施例二,如图2和图4所示,其与实施例一的区别在于:

[0032] 所述显示器升降机构9包括所述柜体7内设置的显示器腔体35,所述工作台1对应所述显示器腔体35设置升降孔36,所述显示器腔体35底部设置升降杆34,所述升降杆34顶端设置显示器固定机构,所述显示器固定机构上设置显示器8,所述工作台1上设置与所述升降杆34连接的控制按钮37。所述显示器固定机构包括撑板33,所述撑板33上通过两个相配合的L型挡板31设置T型固定槽32,所述T型固定槽32固定所述显示器8。所述L型挡板31上通过L型支架30在所述显示器8上方对应所述升降孔36设置盖板29。在工作台上预留升降孔,使用时将升降杆伸长,使得显示器露出工作台的平面,此时撑板对升降孔进行覆盖,避免桌面上的物品掉落至显示器腔体内,当显示器落下时,通过显示器上方设置的盖板对升降孔进行遮盖,使得工作台表面完整。对于显示器在升降过程中需要进行固定,避免显示器晃动从而掉落,固定机构包括两个L型挡板组合在中间行程一个T型固定槽,从而将显示器的基座滑入,实现对显示器的固定,保证升降时显示器的安全。

[0033] 所述伸缩杆17和升降杆34采用电动伸缩杆。采用电动伸缩杆结构小巧,不会占用较大的额外空间,且控制简单,通过简单的开关控制便可以实现。

[0034] 本实用新型的使用方法:在进行电算作业时,可以直接在资料存放模块取放需要计算的资料,然后打开计算机,通过显示器升降机构将显示器从柜体内部升起,开始计算。主机发热量严重时,打开冷水机与水泵,使得冷却水在主机腔体内循环,并打开换气机构排出主机腔体上端聚集的热气,保证主机腔体内的温度处在电算设备的正常范围内,保证运算的准确性与快速性。当电算完成后,将显示器降下至柜体内,对显示器进行保护,同时腾出工作台表面的空间。

[0035] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

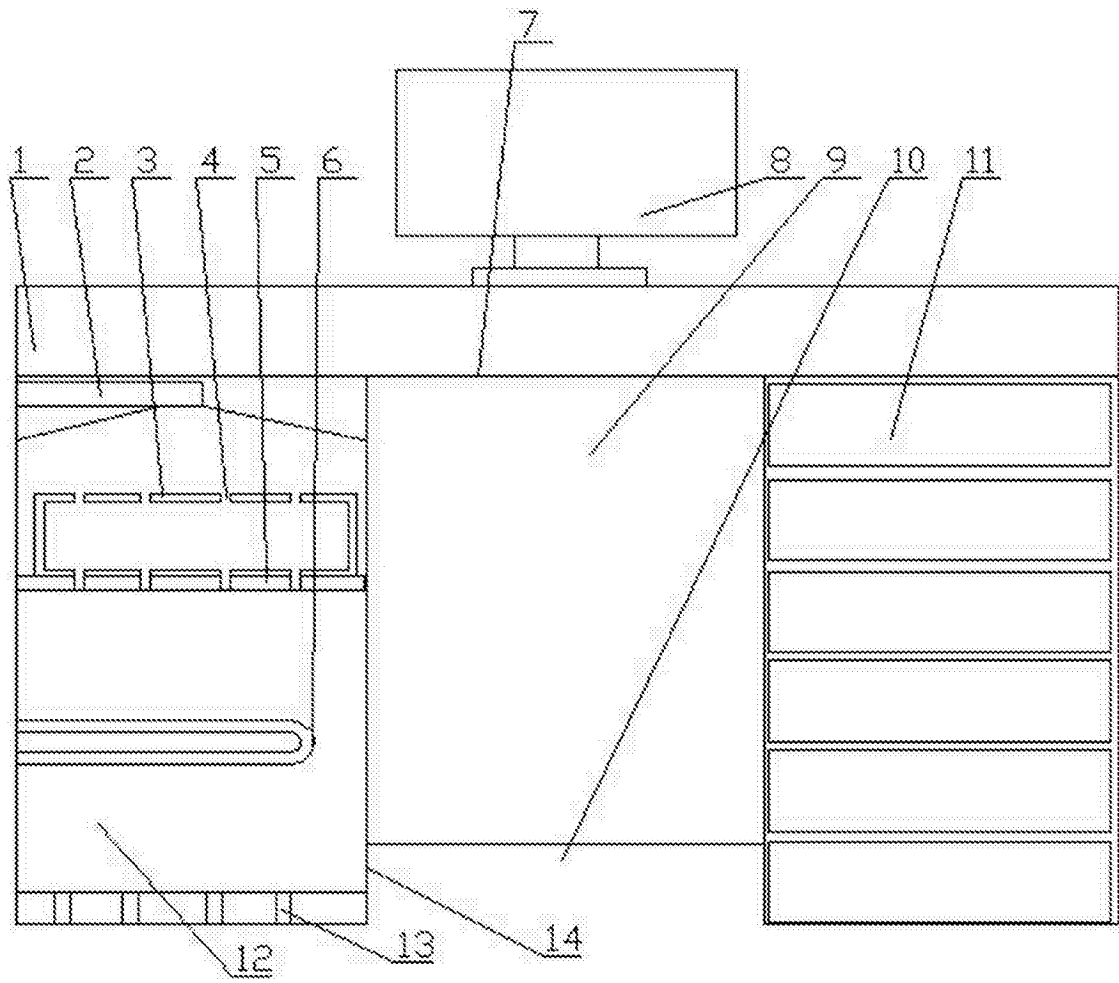


图1

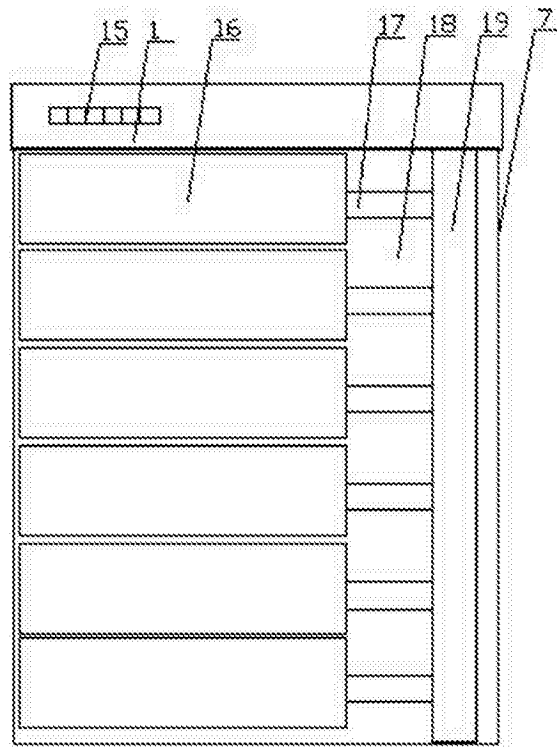


图2

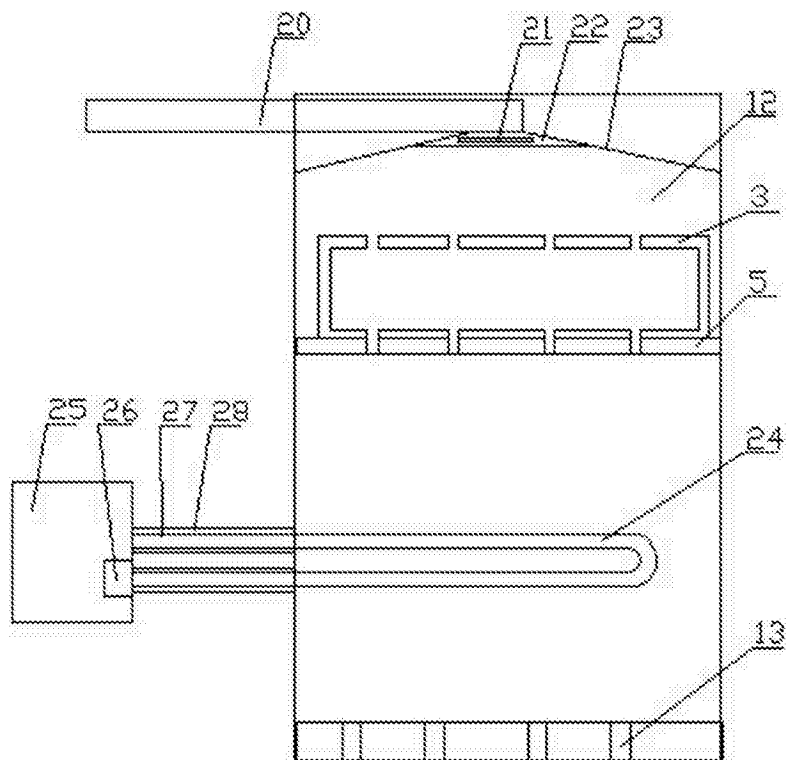


图3

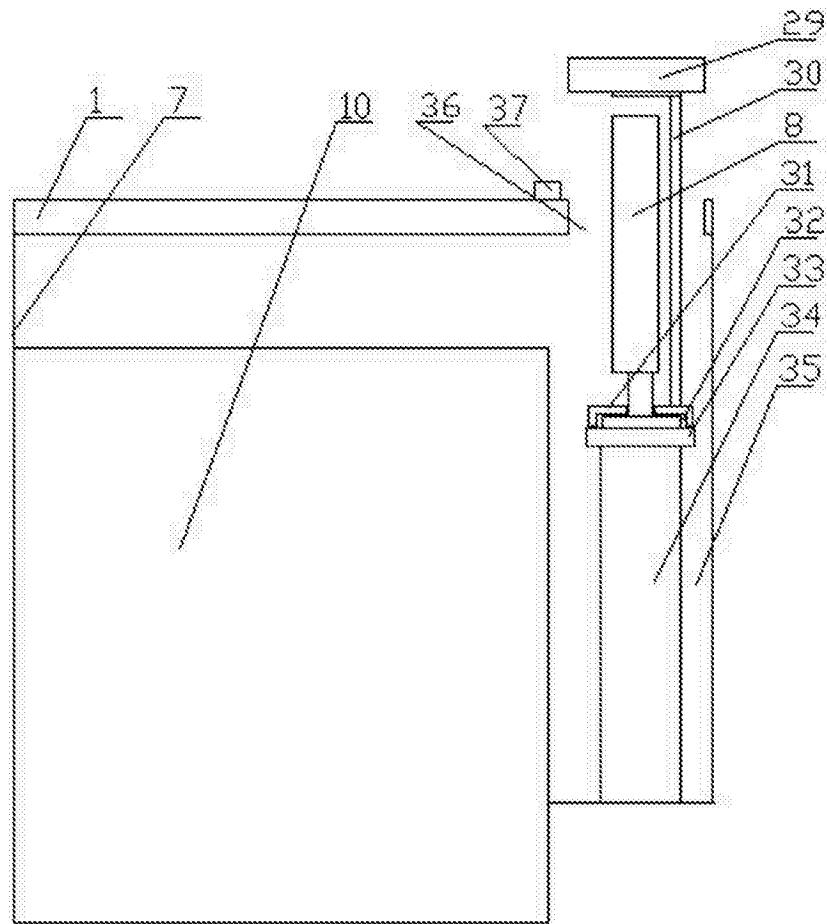


图4