



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217932586 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202222056889.8

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 邓璞

地址 100000 北京市东城区东长安街6号远
洋公司

(72) 发明人 邓璞

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

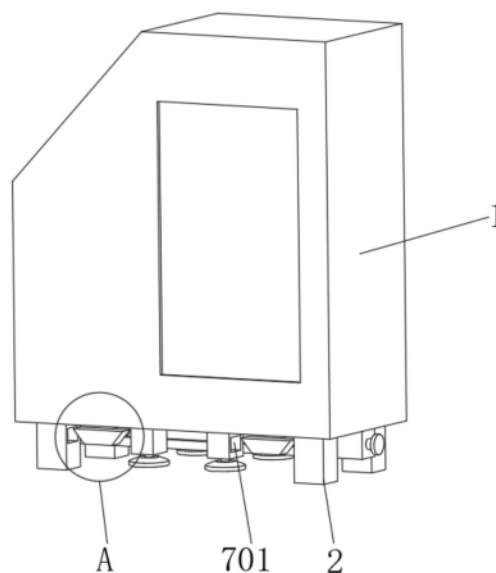
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的计算机主机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的计算机主机,包括主机,主机底部固定安装有调节装置,所述调节装置包括有调节盒、双向螺纹杆、转动轴、转盘及螺纹筒。该便于移动的计算机主机,通过设置有调节装置,对转盘进行转动时,带动滑动杆和顶杆进行相反滑动,使连接座按压过程中带动滚轮向下滑动,从支撑柱内部伸出,方便对计算机主体进行移动,操作简单方便,当不需要对计算机主机移动,通过对转盘进行转动时,使双向螺纹杆上端的螺纹筒带动滑动杆和顶杆进行相向滑动,插入到立柱的槽口处,并对挤压块进行下压,挤压块带动下端的支撑脚向下滑动,使吸盘吸附在桌面上,加强计算机主机的固定,提高稳定性。



1. 一种便于移动的计算机主机,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)底部四周固定安装有支撑柱(2),所述主机(1)底部固定安装有调节装置(3),所述调节装置(3)包括:

调节盒(301),所述调节盒(301)的上端与主机(1)底部固定连接;
双向螺纹杆(302),所述双向螺纹杆(302)设置在调节盒(301)的内部;
转动轴(303),所述转动轴(303)左端与双向螺纹杆(302)固定连接;
转盘(304),所述转盘(304)左端与转动轴(303)固定连接;
螺纹筒(305),所述螺纹筒(305)在双向螺纹杆(302)的外壁上螺纹连接。

2. 如权利要求1所述的一种便于移动的计算机主机,其特征在于:所述螺纹筒(305)前后两端的外壁上固定连接滑动杆(4),所述滑动杆(4)贯穿调节盒(301)的前后两端,所述滑动杆(4)远离调节盒(301)的一端固定连接顶杆(5)。

3. 如权利要求1所述的一种便于移动的计算机主机,其特征在于:所述支撑柱(2)内部开设有滑动槽(201),所述支撑柱(2)靠近顶杆(5)的一端开设有通孔(202),所述滑动槽(201)内滑动连接有滚轮装置(6),所述滚轮装置(6)包括有连接座(601)、滑块(602)及滚轮(603),所述连接座(601)前后两端固定安装有滑块(602),所述滑块(602)在滑动槽(201)内滑动连接,所述连接座(601)内部转动连接有滚轮(603)。

4. 如权利要求1所述的一种便于移动的计算机主机,其特征在于:所述主机(1)底部四周固定安装有立柱(7),所述立柱(7)靠近顶杆(5)的一端侧壁上开设有槽口(701),所述立柱(7)内部设置有支撑装置(8),所述支撑装置(8)包括挤压块(801)、挤压杆(802)、伸缩弹簧(803)及支撑脚(804),所述挤压杆(802)贯穿立柱(7)并与立柱(7)滑动连接,所述挤压杆(802)上端固定连接挤压块(801),所述挤压杆(802)下端与支撑脚(804)固定连接,所述挤压杆(802)的外壁上套接有伸缩弹簧(803),所述伸缩弹簧(803)的上端与挤压块(801)固定连接,所述伸缩弹簧(803)的下端与立柱(7)内部下端固定连接。

5. 如权利要求2所述的一种便于移动的计算机主机,其特征在于:所述顶杆(5)的左右两端设置为斜面。

6. 如权利要求4所述的一种便于移动的计算机主机,其特征在于:所述支撑脚(804)下端固定安装有吸盘(9)。

一种便于移动的计算机主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种便于移动的计算机主机。

背景技术

[0002] 计算机主机箱作为电脑配件中的一部分，它起的主要作用是放置和固定各电脑配件，起到一个承托和保护作用，此外，电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用。

[0003] 现有的计算机主机，在组装完毕后，本身重量较重，不方便进行移动，同时在办公使用过程中，在更换办公场所的情况下，需要人工对计算机进行搬运，非常不方便，耗费体力，另外计算机主机在日常摆放过程中，一般计算机主机的下端只有固定的四条支撑腿，当人们不小心触碰撞击到主机或是拉扯到电线时，导致计算机发生跌落的情况，造成计算机主机的损坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于移动的计算机主机，解决了人工搬运主机耗时耗力和同时计算机主机底部固定不稳定的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种便于移动的计算机主机，包括主机，所述主机底部四周固定安装有支撑柱，主机底部固定安装有调节装置，所述调节装置包括：

[0008] 调节盒，所述调节盒的上端与主机底部固定连接；

[0009] 双向螺纹杆，所述双向螺纹杆设置在调节盒的内部；

[0010] 转动轴，所述转动轴左端与双向螺纹杆固定连接；

[0011] 转盘，所述转盘左端与转动轴固定连接；

[0012] 螺纹筒，所述螺纹筒在双向螺纹杆的外壁上螺纹连接。

[0013] 优选的，所述螺纹筒前后两端的外壁上固定连接有滑动杆，所述滑动杆贯穿调节盒的前后两端，所述滑动杆远离调节盒的一端固定连接有顶杆。

[0014] 优选的，所述支撑柱内部开设有滑动槽，所述支撑柱靠近顶杆的一端开设有通孔，所述滑动槽内滑动连接有滚轮装置，所述滚轮装置包括有连接座、滑块及滚轮，所述连接座前后两端固定安装有滑块，所述滑块在滑动槽内滑动连接，所述连接座内部转动连接有滚轮。

[0015] 优选的，所述主机底部四周固定安装有立柱，所述立柱靠近顶杆的一端侧壁上开设有槽口，所述立柱内部设置有支撑装置，所述支撑装置包括挤压块、挤压杆、伸缩弹簧及支撑脚，所述挤压杆贯穿立柱并与立柱滑动连接，所述挤压杆上端固定连接有挤压块，所述挤压杆下端与支撑脚固定连接，所述挤压杆的外壁上套接有伸缩弹簧，所述伸缩弹簧的上端与挤压块固定连接，所述伸缩弹簧的下端与立柱内部下端固定连接。

[0016] 优选的,所述顶杆的左右两端设置为斜面。

[0017] 优选的,所述支撑脚下端固定安装有吸盘。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种便于移动的计算机主机。具备以下有益效果:

[0020] (1)、该便于移动的计算机主机,通过设置有调节装置,对转盘进行转动时,带动转动轴进行转动,同时双向螺纹杆上端的螺纹筒也进行滑动,带动滑动杆和顶杆进行相反滑动,通过顶杆左右两端设置的斜面,插入到支撑柱的通孔内,在对支撑柱内部的连接座进行向下按压,使连接座按压过程中带动滚轮向下滑动,从支撑柱内部伸出,方便对计算机主体进行移动,操作简单方便。

[0021] (2)、该便于移动的计算机主机,当不需要对计算机主机移动,通过对转盘进行转动时,使双向螺纹杆上端的螺纹筒带动滑动杆和顶杆进行相向滑动,通过顶杆左右两端设置的斜面,插入到立柱的槽口处,与挤压块相互接触,并对挤压块进行下压,挤压块带动下端的支撑脚向下滑动,使吸盘吸附在桌面上,加强计算机主机的固定,提高稳定性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体装置的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型正面剖视的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型图1中A部分放大的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型图2中B部分放大的结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型图2中C部分放大的结构示意图。

[0027] 图中:1、主机;2、支撑柱;201、滑动槽;202、通孔;3、调节装置;301、调节盒;302、双向螺纹杆;303、转动轴;304、转盘;305、螺纹筒;4、滑动杆;5、顶杆;6、滚轮装置;601、连接座;602、滑块;603、滚轮;7、立柱;701、槽口;8、支撑装置;801、挤压块;802、挤压杆;803、伸缩弹簧;804、支撑脚;9、吸盘。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的计算机主机,包括主机1,主机1底部四周固定安装有支撑柱2,主机1底部固定安装有调节装置3,调节装置3包括调节盒301,调节盒301的上端与主机1底部固定连接,调节盒301内部设置有双向螺纹杆302,双向螺纹杆302右端与转动轴303固定连接,转动轴303的右端与转盘304固定连接,双向螺纹杆302的外壁上螺纹连接有螺纹筒305。

[0030] 具体而言,本实用新型技术方案的调节装置3包括有调节盒301、双向螺纹杆302、转动轴303、转盘304及螺纹筒305,螺纹筒305设置有两组并以双向螺纹杆302中心线为轴对称设置,转动转盘304使,使螺纹筒305在双向螺纹杆302的外壁上进行相向和相反滑动,双向螺纹杆302的左端与轴承固定连接,轴承左端与调节盒301内部左壁固定连接,保证双向

螺纹杆302转动时的稳定性。

[0031] 在本实用新型的一实施方式中,连接座601左右两侧的上端设置为斜面,与顶杆5上的斜面相互平行且处于同一水平面上,挤压块801的左右两侧上端也设置为斜面,与顶杆5的斜面相互平行且处于同一水平面上,在调节盒301的前后两端开设有滑槽,滑槽内部设置有滑动杆4,滑动杆4在滑槽内滑动连接。

[0032] 本实施例中,螺纹筒305前后两端的外壁上固定连接有滑动杆4,滑动杆4贯穿调节盒301的前后两端,滑动杆4远离调节盒301的一端固定连接有顶杆5,支撑柱2内部开设有滑动槽201,支撑柱2靠近顶杆5的一端开设有通孔202,滑动槽201内滑动连接有滚轮装置6,滚轮装置6包括有连接座601、滑块602及滚轮603,连接座601前后两端固定安装有滑块602,滑块602在滑动槽201内滑动连接,连接座601内部转动连接有滚轮603,主机1底部四周固定安装有立柱7,立柱7靠近顶杆5的一端侧壁上开设有槽口701,立柱7内部设置有支撑装置8,支撑装置8包括挤压块801、挤压杆802、伸缩弹簧803及支撑脚804,挤压杆802贯穿立柱7并与立柱7滑动连接,挤压杆802上端固定连接有挤压块801,挤压杆802下端与支撑脚804固定连接,挤压杆802的外壁上套接有伸缩弹簧803,伸缩弹簧803的上端与挤压块801固定连接,伸缩弹簧803的下端与立柱7内部下端固定连接,顶杆5的左右两端设置为斜面,支撑脚804下端固定安装有吸盘9。

[0033] 为了防止,人们在行走过程中不小心撞击到或是拉扯到计算机主机上的线路时,使主机1发生倾倒的情况,导致计算机主机损坏,当不需要对主机1进行移动时,通过转动转盘304,使双向螺纹杆302转动时,带动螺纹筒305进行相向滑动,使顶杆5也进行相向滑动,通过顶杆5插入到立柱7的槽口701内,对挤压块801进行挤压,使挤压块801向下滑动带动支撑脚804也向下滑动,同时支撑脚804下端的吸盘9吸附在桌面上,提高主机1与桌面固定的稳定性。

[0034] 本实用新型的实施方式中,为了方便对滚轮603进行使用,通过顶杆5对连接座601挤压,使连接座601带动滚轮603向下滑动,从支撑柱2内部伸出,方便对主机1进行移动,当不需移动时,使顶杆5不再与连接座601相互接触挤压,便对滚轮603进行收纳,方便支撑柱2对主机1进行支撑固定,操作简单方便。

[0035] 工作时(或使用时),当需要对主机1进行移动时,通过转动转盘304,使转动轴303带动双向螺纹杆302进行转动,双向螺纹杆302上的螺纹筒305进行相反滑动,带动滑动杆4和顶杆5进行相反滑动,顶杆5向支撑柱2方向滑动,插入到支撑柱2的通孔202内,与连接座601相互接触并对连接座601向下挤压,通过滑块602在滑动槽201内滑动,带动滚轮603从支撑柱2内伸出,对计算机主机进行移动即可,省时省力,当不需要对主机1移动时,通过转动转盘304,使双向螺纹杆302上的螺纹筒305进行相向滑动,顶杆5插入到立柱7的槽口701内,与挤压块801相互接触并对挤压块801进行挤压,使挤压块801向下滑动,同时带动挤压杆802和支撑脚804向下滑动,支撑脚804下端固定安装了吸盘9,与桌面相互接触并吸附在桌面上,加强对主机1的固定,提高主机1的稳定性。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

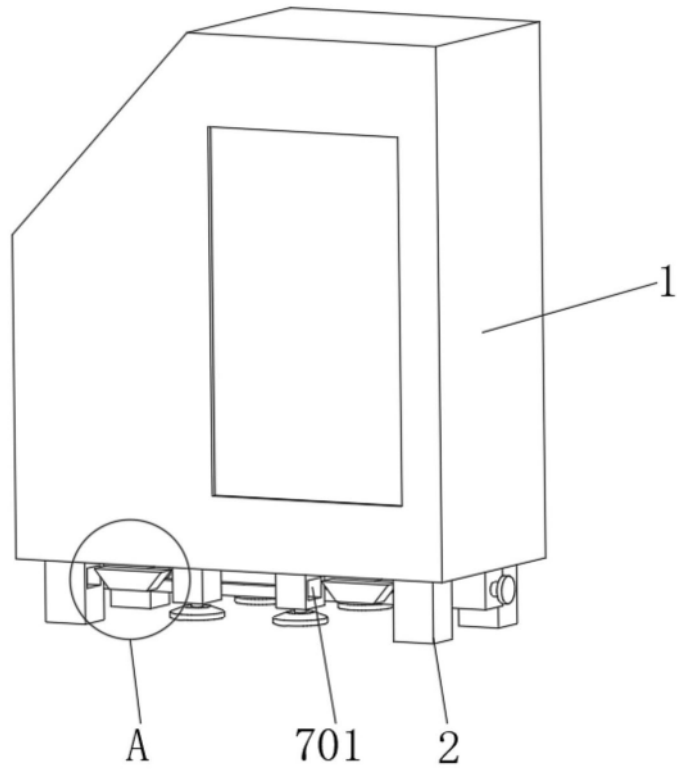


图1

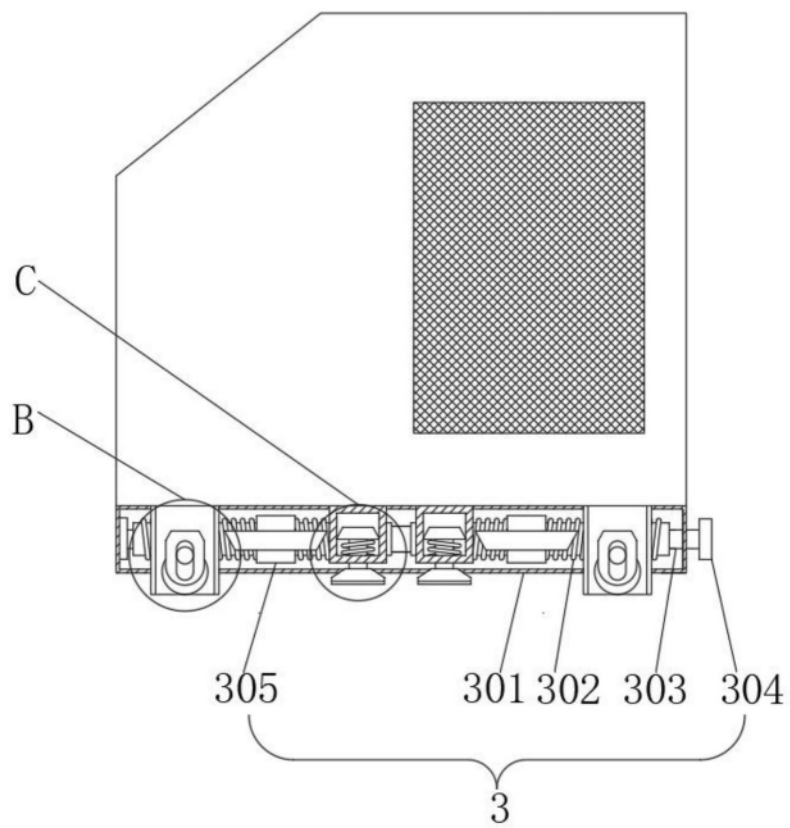


图2

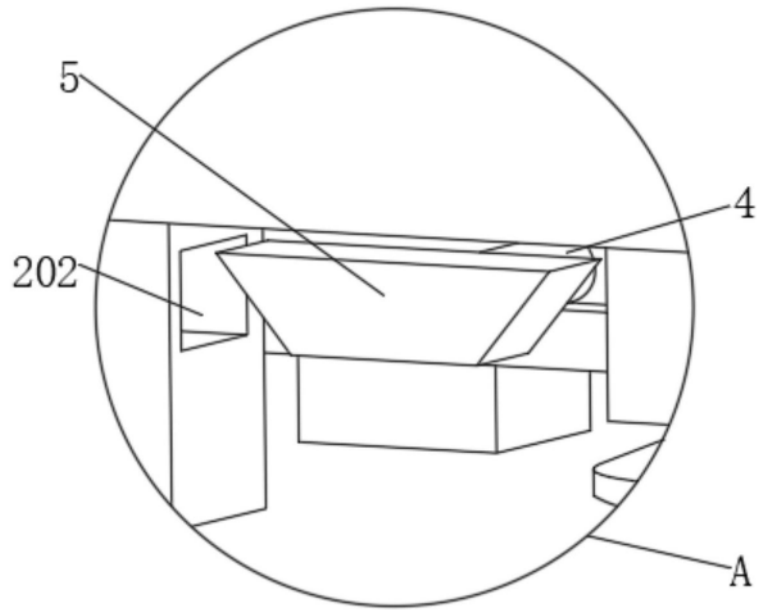


图3

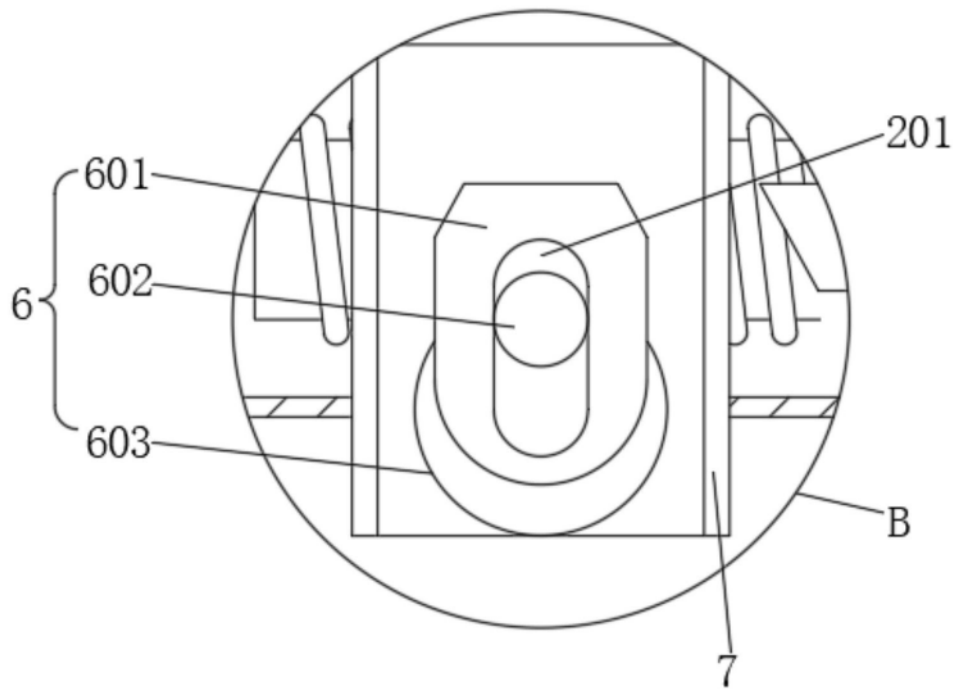


图4

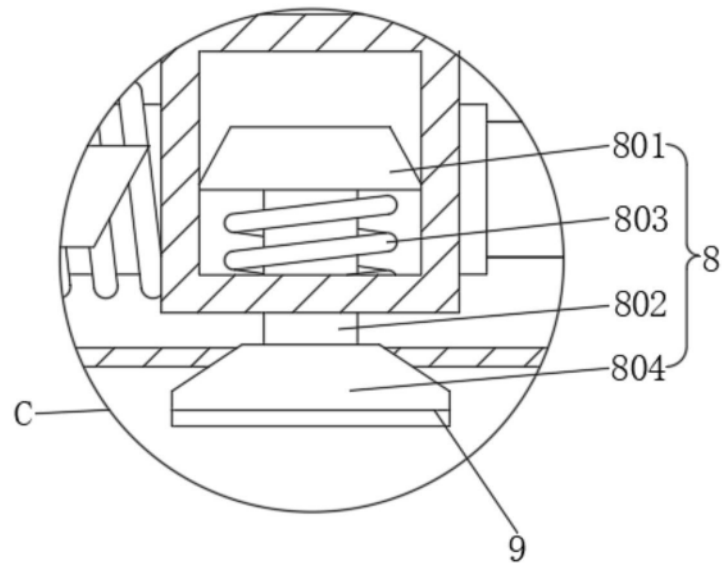


图5