



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920637 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921398323.5

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 北京瀚林源科技有限公司

地址 101300 北京市顺义区南法信镇信中心街12号院8号楼102门2层2123室

(72)发明人 杨进

(74)专利代理机构 北京君有知识产权代理事务所(普通合伙) 11630

代理人 夏娟娟

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

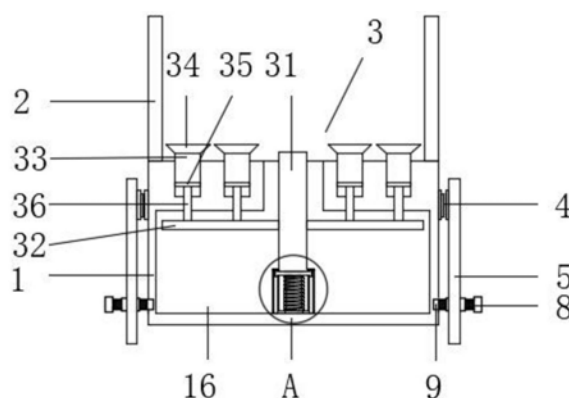
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能壁挂计算机设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能壁挂计算机设备,包括底座,底座两端均固定连接有轴承,轴承远离于底座的一端转动连接有支撑架,底座上端两侧固定连接有支撑柱,底座内设有空腔,空腔上方且在底座上设有底部固定机构,底座底部两侧设有限位孔,两个支撑架底部上设有一条弧形的导向槽,导向槽内均匀固定连接有若干限位螺套,限位螺套内螺纹连接有限位螺杆,限位螺杆一端穿过限位螺套延伸至限位孔内,本实用新型的有益效果是:通过设置底部固定机构,可方便对电脑显示屏进行拆卸和固定,同时通过限位螺杆插入到不同的限位螺套再延伸至限位孔内,可对电脑显示屏的角度进行一个调节,结构简单,控制方便。



1. 一种多功能壁挂计算机设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)两端均固定连接有轴承(4),所述轴承(4)远离于底座(1)的一端转动连接有支撑架(5),所述底座(1)上端两侧固定连接有支撑柱(2),所述底座(1)内设有空腔(16),所述空腔(16)上方且在底座(1)上设有底部固定机构(3),所述底座(1)底部两侧设有限位孔(9),两个所述支撑架(5)底部上设有一条弧形的导向槽(6),所述导向槽(6)内均匀固定连接有若干限位螺套(7),所述限位螺套(7)内螺纹连接有限位螺杆(8),所述限位螺杆(8)一端穿过限位螺套(7)延伸至限位孔(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能壁挂计算机设备,其特征在于:所述底部固定机构(3)由压杆(31)、拉杆(32)、密封槽(33)、吸盘(34)、活塞板(35)和导向杆(36)构成,所述底座(1)中间活动插设有压杆(31),所述压杆(31)底部且在空腔(16)内两端固定连接有拉杆(32),所述底座(1)上表面分别设有若干密封槽(33),所述密封槽(33)内活动连接有活塞板(35),所述活塞板(35)底部与拉杆(32)之间固定连接有导向杆(36),所述密封槽(33)上端连接有吸盘(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能壁挂计算机设备,其特征在于:所述压杆(31)下方且在空腔(16)内底部固定连接有固定筒(10),所述固定筒(10)内两侧设有滑槽(11),所述滑槽(11)上滑动连接有滑块(12),两个所述滑块(12)之间固定连接有承托板(13),所述承托板(13)上端面与压杆(31)底端面固定连接,所述承托板(13)下端面固且在固定筒(10)内连接有弹簧(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能壁挂计算机设备,其特征在于:两个相靠近的所述支撑柱(2)一侧均设有卡槽(21)。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能壁挂计算机设备,其特征在于:两个所述滑槽(11)顶端均固定连接有挡块(14)。

一种多功能壁挂计算机设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种多功能壁挂计算机设备。

背景技术

[0002] 电脑,又称计算机,是机械的一种,现在使用的越来越多,计算机是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,为了能够把计算机更加广泛的推向大众,提高计算机的功用,因此壁挂计算机设备应运而生,但是目前的壁挂计算机显示器不便于固定拆卸,且角度调节结构繁琐麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能壁挂计算机设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能壁挂计算机设备,包括底座,所述底座两端均固定连接有轴承,所述轴承远离于底座的一端转动连接有支撑架,所述底座上端两侧固定连接有支撑柱,所述底座内设有空腔,所述空腔上方且在底座上设有底部固定机构,所述底座底部两侧设有限位孔,两个所述支撑架底部上设有一条弧形的导向槽,所述导向槽内均匀固定连接有若干限位螺套,所述限位螺套内螺纹连接有限位螺杆,所述限位螺杆一端穿过限位螺套延伸至限位孔内。

[0005] 优选的,所述底部固定机构由压杆、拉杆、密封槽、吸盘、活塞板和导向杆构成,所述底座中间活动插设有压杆,所述压杆底部且在空腔内两端固定连接有拉杆,所述底座上表面分别设有若干密封槽,所述密封槽内活动连接有活塞板,所述活塞板底部与拉杆之间固定连接为导向杆,所述密封槽上端连接有吸盘。

[0006] 优选的,所述压杆下方且在空腔内底部固定连接有固定筒,所述固定筒内两侧设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有滑块,两个所述滑块之间固定连接有承托板,所述承托板上端面与压杆底端面固定连接,所述承托板下端面固且在固定筒内连接有弹簧。

[0007] 优选的,两个相靠近的所述支撑柱一侧均设有卡槽。

[0008] 优选的,两个所述滑槽顶端均固定连接有挡块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置底部固定机构,可方便对电脑显示屏进行拆卸和固定,同时通过限位螺杆插入到不同的限位螺套再延伸至限位孔内,可对电脑显示屏的角度进行一个调节,结构简单,控制方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的支撑柱结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、支撑柱;21、卡槽;3、底部固定机构;31、压杆;32、拉杆;33、密封槽;34、吸盘;35、活塞板;36、导向杆;4、轴承;5、支撑架;6、导向槽;7、限位螺套;8、限位螺杆;9、限位孔;10、固定筒;11、滑槽;12、滑块;13、承托板;14、挡块;15、弹簧;16、空腔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能壁挂计算机设备,包括底座1,底座1两端均固定连接有轴承4,轴承4远离于底座1的一端转动连接有支撑架5,底座1上端两侧固定连接有支撑柱2,底座1内设有空腔16,空腔16上方且在底座1上设有底部固定机构3,底座1底部两侧设有限位孔9,两个支撑架5底部上设有一条弧形的导向槽6,导向槽6内均匀固定连接有若干限位螺套7,限位螺套7内螺纹连接有限位螺杆8,限位螺杆8一端穿过限位螺套7延伸至限位孔9内,便于限制底座1的转动,从而控制支撑柱2的角度。

[0017] 底部固定机构3由压杆31、拉杆32、密封槽33、吸盘34、活塞板35和导向杆36构成,底座1中间活动插设有压杆31,压杆31底部且在空腔16内两端固定连接有拉杆32,底座1上表面分别设有若干密封槽33,密封槽33内活动连接有活塞板35,活塞板35底部与拉杆32之间固定连接为导向杆36,密封槽33上端连接有吸盘34,便于固定显示屏底部,压杆31下方且在空腔16内底部固定连接固定筒10,固定筒10内两侧设有滑槽11,滑槽11上滑动连接有滑块12,两个滑块12之间固定连接承托板13,承托板13上端面与压杆31底端面固定连接,承托板13下端面固且在固定筒10内连接弹簧15,两个相靠近的支撑柱2一侧均设有卡槽21,便于放置电脑显示屏,两个滑槽11顶端均固定连接挡块14,避免压杆31升起过高。

[0018] 使用时,先将电脑显示屏卡在卡槽21之间,显示屏的底部与压杆31接触下压,将压杆31压下去,使拉杆32带着导向杆36和活塞板35下移,使活塞板35顶部的空间增加,增加吸盘34吸附显示屏的稳定性,使显示屏不会上下移动,同时也可方便对电脑显示屏进行拆卸和固定,再通过限位螺杆8插入到不同的限位螺套7再延伸至底座1两侧的限位孔9内,可对电脑显示屏的角度进行一个调节,结构简单,控制方便。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;

可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

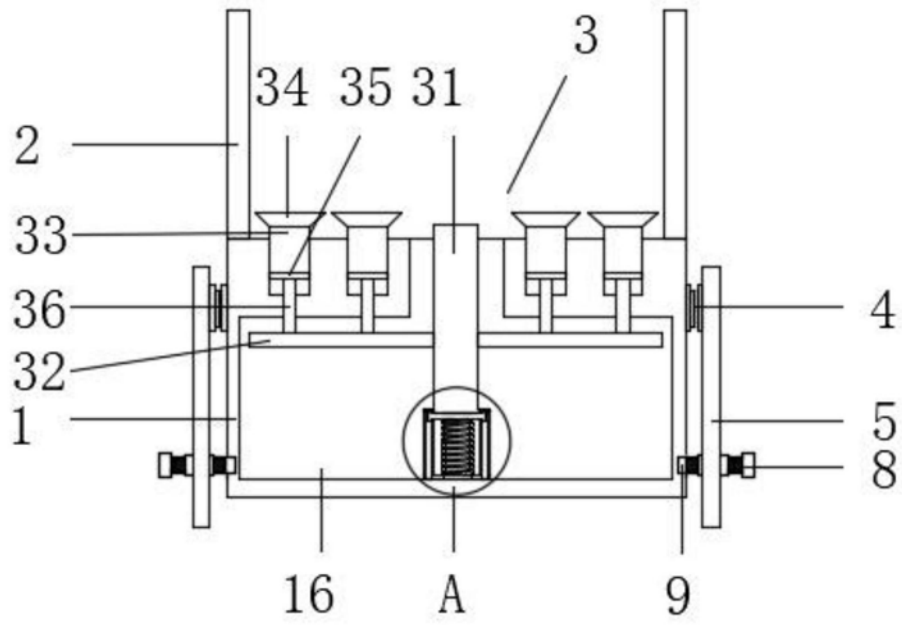


图1

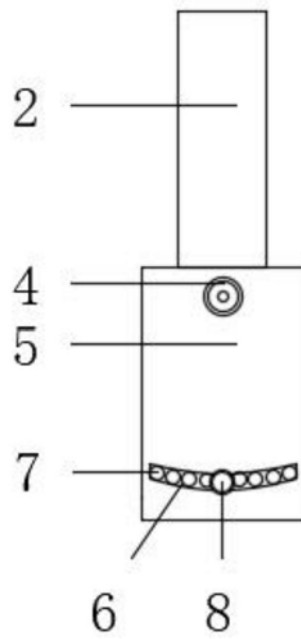


图2

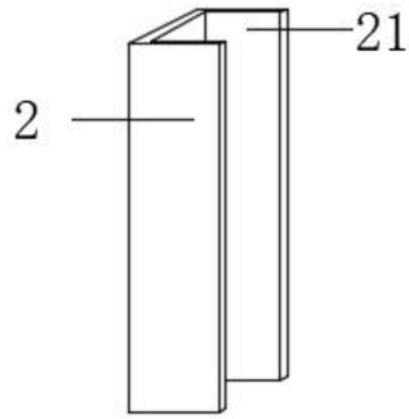


图3

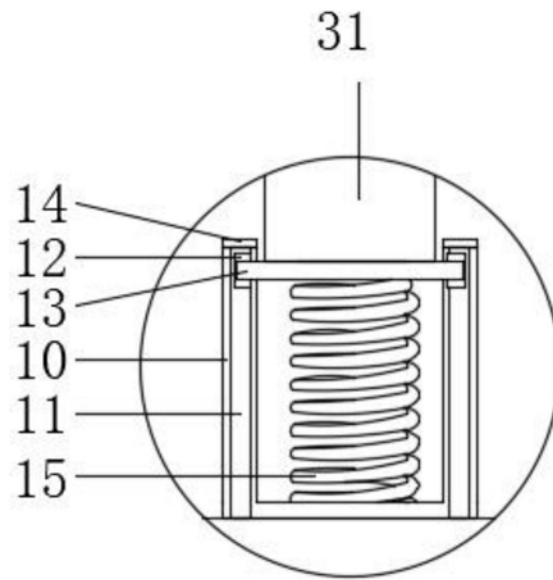


图4