(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210643090 U
(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201920958867.6

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 玉溪林希网络科技有限公司
地址 653100 云南省玉溪市高新区东风南路葫田小区二期12幢1楼101号

(72)发明人 杨依琳

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.
A47B 21/04(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
A47B 63/00(2006.01)
A47B 51/00(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

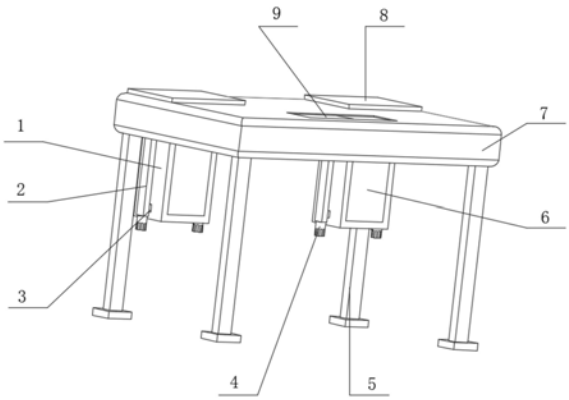
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机开发设计用工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机开发设计用工作台，包括工作桌面，所述工作桌面顶部外壁一端两侧均开设有安装槽，且安装槽两侧内壁均安装有支撑柱，两个所述支撑柱相对的一侧外壁均开设有矩形槽，且矩形槽顶部和底部内壁均转动连接有丝杆，两个所述丝杆圆周外壁均通过螺纹连接有滑动块，且两个滑动块相对的一侧外壁安装有同一个竖直放置的储存壳体，储存壳体顶部外壁安装有放置块，所述支撑柱顶部外壁安装有步进电机。本实用新型中，通过一侧设置有两组支撑柱、丝杆、步进电机和滑动块，能够带动滑动块上的储存壳体进行上下移动，开发人员能够将资料文件放在储存壳体中，然后降到工作桌面下方，节约了工作桌面空间，便于开发人员使用。



CN 210643090 U

1.一种计算机开发设计用工作台，包括工作桌面(7)，其特征在于，所述工作桌面(7)顶部外壁一端两侧均开设有安装槽，且安装槽两侧内壁均安装有支撑柱(2)，两个所述支撑柱(2)相对的一侧外壁均开设有矩形槽，且矩形槽顶部和底部内壁均转动连接有丝杆(10)，两个所述丝杆(10)圆周外壁均通过螺纹连接有滑动块(3)，且两个滑动块(3)相对的一侧外壁安装有同一个竖直放置的储存壳体(1)，储存壳体(1)顶部外壁安装有放置块(8)，所述支撑柱(2)顶部外壁安装有步进电机(4)，且步进电机(4)输出端与丝杆(10)底部外壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，所述工作桌面(7)底部外壁四角均安装有支撑腿(5)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，所述储存壳体(1)一端外壁开设有开口，且开口的一侧内壁转动连接有门板(6)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，所述工作桌面(7)顶部外壁开设有固定槽(13)，且固定槽(13)两侧顶部均开设有滑动槽(18)。

5.根据权利要求4所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，两个所述滑动槽(18)相互远离的一侧外壁均安装有电动伸缩杆(17)，且两个电动伸缩杆(17)相互靠近的一侧外壁均安装有挡板(9)。

6.根据权利要求4所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，所述固定槽(13)两侧内壁均安装有电动导轨(16)，且两个电动导轨(16)一侧外壁均滑动连接有电动滑块(15)，两个电动滑块(15)相对的一侧外壁安装有同一个水平放置的存放板(14)。

7.根据权利要求1所述的一种计算机开发设计用工作台，其特征在于，所述储存壳体(1)两侧内壁均开设有等距离分布的限位槽(19)，且限位槽(19)的内壁滑动连接有抽拉板(11)。

一种计算机开发设计用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机开发技术领域，尤其涉及一种计算机开发设计用工作台。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑，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。由硬件系统和软件系统所组成，没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类，较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 计算机硬件开发属于高科技技术领域，工作人员都是在办公室中进行工作，现在的工作人员一般都只有一个桌子、一把椅子和一台计算机等，而那些大量的文件、资料等堆在办公桌上，这样堆放不便于工作人员工作，虽然现在的工作台底部有储存箱，但是每次寻找还需要蹲下身体，极其不方便，因此需要计算机开发设计用工作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种计算机开发设计用工作台，可以有效的解决背景技术提出来的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种计算机开发设计用工作台，包括工作桌面，所述工作桌面顶部外壁一端两侧均开设有安装槽，且安装槽两侧内壁均安装有支撑柱，两个所述支撑柱相对的一侧外壁均开设有矩形槽，且矩形槽顶部和底部内壁均转动连接有丝杆，两个所述丝杆圆周外壁均通过螺纹连接有滑动块，且两个滑动块相对的一侧外壁安装有同一个竖直放置的储存壳体，储存壳体顶部外壁安装有放置块，所述支撑柱顶部外壁安装有步进电机，且步进电机输出端与丝杆底部外壁固定连接。

[0007] 优选的，所述工作桌面底部外壁四角均安装有支撑腿。

[0008] 优选的，所述储存壳体一端外壁开设有开口，且开口的一侧内壁转动连接有门板。

[0009] 优选的，所述工作桌面顶部外壁开设有固定槽，且固定槽两侧顶部均开设有滑动槽。

[0010] 优选的，两个所述滑动槽相互远离的一侧外壁均安装有电动伸缩杆，且两个电动伸缩杆相互靠近的一侧外壁均安装有挡板。

[0011] 优选的，所述固定槽两侧内壁均安装有电动导轨，且两个电动导轨一侧外壁均滑动连接有电动滑块，两个电动滑块相对的一侧外壁安装有同一个水平放置的存放板。

[0012] 优选的，所述储存壳体两侧内壁均开设有等距离分布的限位槽，且限位槽的内壁滑动连接有抽拉板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、通过一侧设置有两组支撑柱、丝杆、步进电机和滑动块，能够带动滑动块上的储

存壳体进行上下移动，开发人员能够将资料文件放在储存壳体中，然后降到工作桌面下方，节约了工作桌面空间，便于开发人员使用。

[0015] 2、通过设置有电动伸缩杆、挡板、电动导轨、电动滑块和存放板，能够将键盘放在存放板上，不使用时移动到固定槽中，避免外界的灰尘粘附在键盘表面，减少了工作人员清理键盘的工作量，增加了工作桌面的功能。

[0016] 3、实施例2通过设置有限位槽和抽拉板，能够对储存内部空间进行分隔，提高了对储存壳体内部空间的利用率，能够实现对物品分类，便于工作人员使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种计算机开发设计用工作台的主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种计算机开发设计用工作台的局部剖视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种计算机开发设计用工作台的工作桌面局部剖视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种计算机开发设计用工作台的实施例2储存壳体剖视结构示意图。

[0021] 图中：1储存壳体、2支撑柱、3滑动块、4步进电机、5支撑腿、6门板、7工作桌面、8放置块、9挡板、10丝杆、11抽拉板、13固定槽、14存放板、15电动滑块、16电动导轨、17电动伸缩杆、18滑动槽、19限位槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-3，一种计算机开发设计用工作台，包括工作桌面7，工作桌面7顶部外壁一端两侧均开设有安装槽，且安装槽两侧内壁均安装有支撑柱2，两个支撑柱2相对的一侧外壁均开设有矩形槽，且矩形槽顶部和底部内壁均转动连接有丝杆10，两个丝杆10圆周外壁均通过螺纹连接有滑动块3，且两个滑动块3相对的一侧外壁安装有同一个竖直放置的储存壳体1，储存壳体1顶部外壁安装有放置块8，支撑柱2顶部外壁安装有步进电机4，且步进电机4输出端与丝杆10底部外壁固定连接。

[0025] 本实用新型中，工作桌面7底部外壁四角均安装有支撑腿5，且支撑腿5底部外壁安装有橡胶座，储存壳体1一端外壁开设有开口，且开口的一侧内壁转动连接有门板6，工作桌面7顶部外壁开设有固定槽13，且固定槽13两侧顶部均开设有滑动槽18，两个滑动槽18相互远离的一侧外壁均安装有电动伸缩杆17，且两个电动伸缩杆17相互靠近的一侧外壁均安装有挡板9，固定槽13两侧内壁均安装有电动导轨16，且两个电动导轨16一侧外壁均滑动连接有电动滑块15，两个电动滑块15相对的一侧外壁安装有同一个水平放置的存放板14，固定槽13底部一侧外壁开设有出线槽。

[0026] 工作原理：在本装置空闲处，将上述中所有驱动件，其指代动力元件、电器件以及适配的电源通过导线进行连接，具体连接手段，应参考下述工作原理中，各电器件之间先后

工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不再对电气控制做说明。

[0027] 将装置固定在工作地点上，然后外接电源，使用时通过开关开启两个型号规格相同的步进电机4，带动丝杆10上的滑动块3往上移动，从而带动储存壳体1往工作桌面7上方移动，工作人员打开门板6，将工作中的文件放入到储存壳体1的内部，然后将键盘放在存放板14上，线从出线槽伸出，通过开关开启电动伸缩杆17，将挡板9收回到滑动槽18中，然后开启两个电动滑块15，将存放板14上的键盘伸出，便于人们使用。

[0028] 实施例2

[0029] 参照图1-4，一种计算机开发设计用工作台，还包括储存壳体1两侧内壁均开设有等距离分布的限位槽19，且限位槽19的内壁滑动连接有抽拉板11。

[0030] 工作原理：与实施例1相比，通过设置有限位槽19和抽拉板11，能够对储存1内部空间进行分隔，提高了对储存壳体1内部空间的利用率，能够实现对物品分类，便于工作人员使用。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

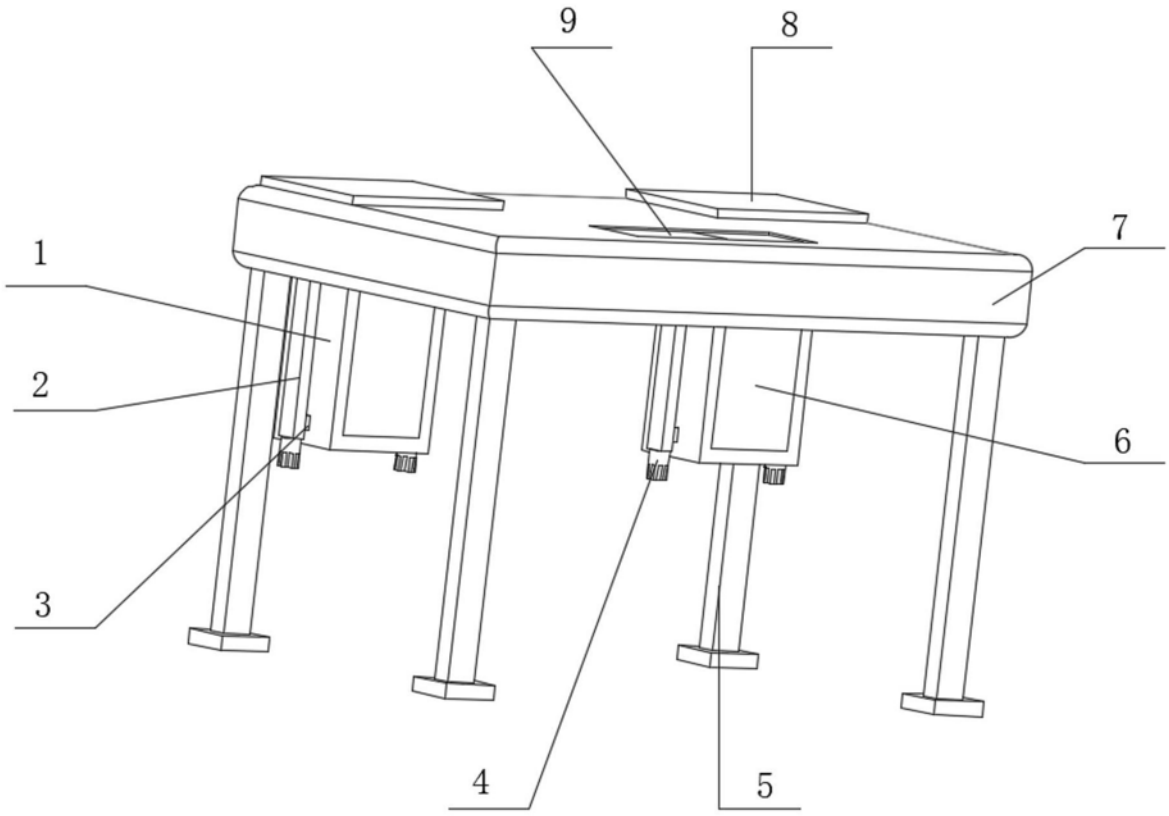


图1

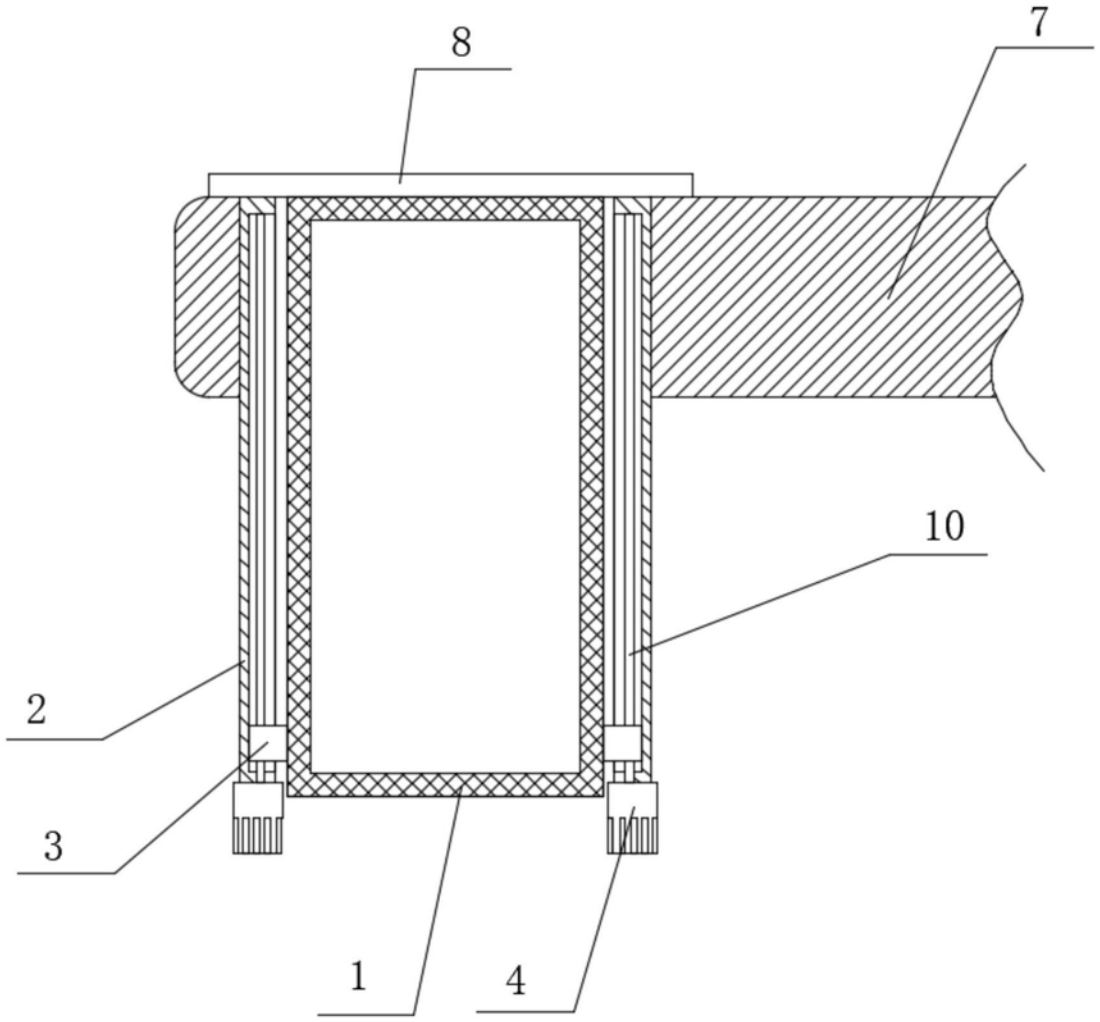


图2

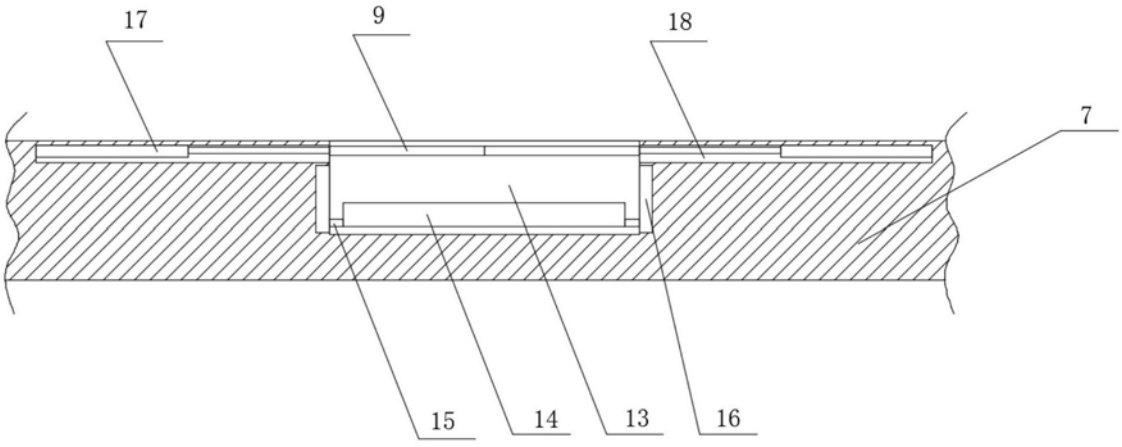


图3

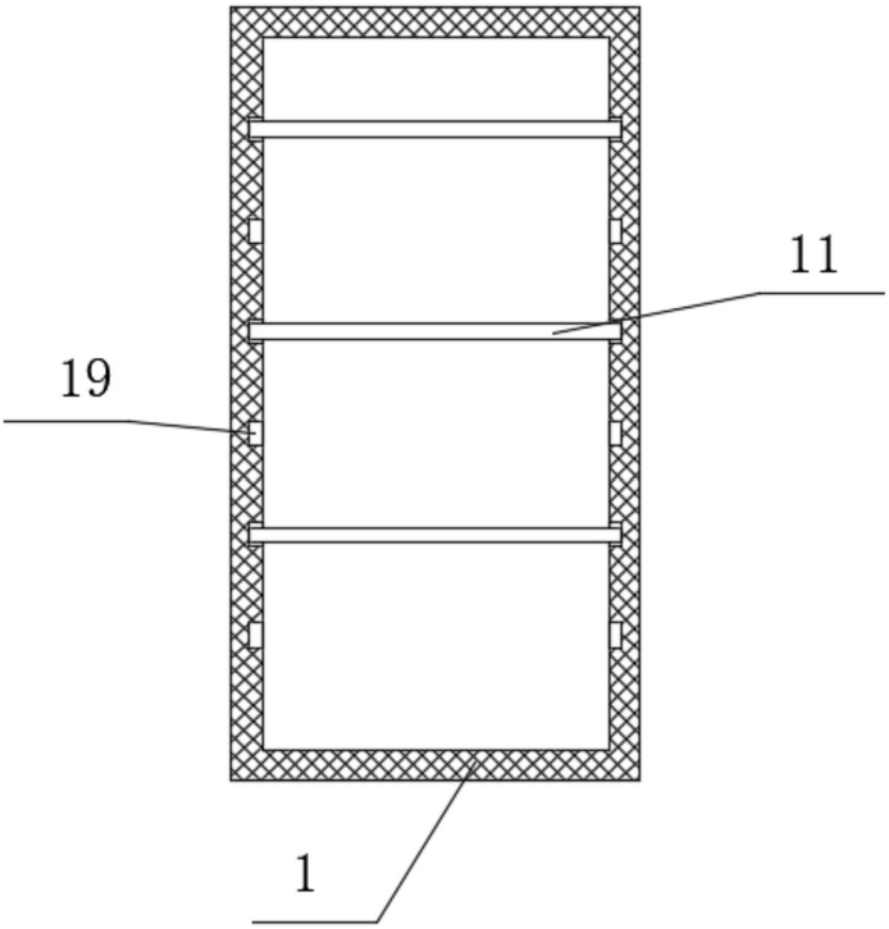


图4