(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 211827127 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 202020728659.X

(22)申请日 2020.05.07

(73)专利权人 山东商务职业学院
地址 265110 山东省烟台市高新区海兴路15号

(72)发明人 续晓燕

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通合伙) 37225
代理人 王虹

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

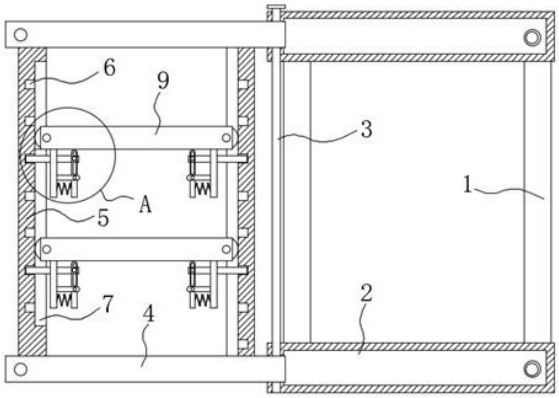
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于配件线收纳的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于配件线收纳的计算机机箱，包括机箱本体、支撑板、柱体、底板和侧板，所述机箱本体的下端固定连接有支撑板，所述支撑板上端的左侧插接有柱体，所述柱体的下端且靠近支撑板的正面套接有底板，所述底板上端的左右两侧固定连接有侧板，两块所述侧板靠近的一侧开设有限位槽，左侧所述侧板的右端固定连接有滑道，所述滑道的外表面对接有滑轮，所述滑轮的背面活动连接在放置板上。该便于配件线收纳的计算机机箱在使用时，通过支撑板、柱体、底板、侧板等结构的配合使用，从而达到了封闭性能好的效果，通过连接块、固定杆、转杆、限位块等结构的配合使用，从而达到了收纳空间可调整的效果。



CN 211827127 U

1.一种便于配件线收纳的计算机机箱，包括机箱本体(1)、支撑板(2)、柱体(3)、底板(4)和侧板(5)，其特征在于，所述机箱本体(1)的下端固定连接有支撑板(2)，所述支撑板(2)上端的左侧插接有柱体(3)，所述柱体(3)的下端且靠近支撑板(2)的正面套接有底板(4)，所述底板(4)上端的左右两侧固定连接有侧板(5)，两块所述侧板(5)靠近的一侧开设有限位槽(6)，左侧所述侧板(5)的右端固定连接有滑道(7)，所述滑道(7)的外表面对接有滑轮(8)，所述滑轮(8)的背面活动连接在放置板(9)上，所述放置板(9)的下端且靠近左侧板(5)的右端安装有限位机构。

2.根据权利要求1所述的一种便于配件线收纳的计算机机箱，其特征在于，所述限位机构由连接块(10)、固定杆(11)、转杆(12)、限位块(13)和弹簧(14)组成；

所述连接块(10)固定连接在放置板(9)的下端，所述连接块(10)右端的中部固定连接有固定杆(11)，所述固定杆(11)远离连接块(10)一端的背面活动连接有转杆(12)，所述转杆(12)上端的背面活动连接有限位块(13)，所述连接块(10)右端且靠近固定杆(11)的下侧固定连接有弹簧(14)，所述弹簧(14)的另一端焊接在转杆(12)上。

3.根据权利要求1所述的一种便于配件线收纳的计算机机箱，其特征在于，所述支撑板(2)上安装有卡槽，所述底板(4)上安装有卡块，所述卡槽与卡块的位置对应设置且大小相同。

4.根据权利要求1所述的一种便于配件线收纳的计算机机箱，其特征在于，所述放置板(9)的左右两侧均通过短轴活动连接有两个滑轮(8)，滑轮(8)的宽度大于限位槽(6)的宽度。

5.根据权利要求2所述的一种便于配件线收纳的计算机机箱，其特征在于，所述转杆(12)的上端通过转轴活动连接在限位块(13)上，所述转杆(12)的中部通过转轴活动连接在固定杆(11)上。

6.根据权利要求2所述的一种便于配件线收纳的计算机机箱，其特征在于，所述限位块(13)的宽度小于限位槽(6)的宽度。

一种便于配件线收纳的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机机箱工作技术领域，尤其涉及一种便于配件线收纳的计算机机箱。

背景技术

[0002] 在现代社会中，计算机已经被普遍应用于工作、家庭、娱乐等场所，台式的计算机的核心部件设置在计算机机箱内，为防止计算机机箱被踢动损坏，一般都会将计算机机箱放置在桌面上，计算机机箱放置放在桌面上时，会占用较大的空间，再加上外接的电子设备，会影响到其它物品的摆放，大大减少了桌面有效使用面积，使得办工作面显得杂乱无章，影响办公，不方便使用。

[0003] 现有的计算机机箱在使用的过程中会外接多条导电线，但是在长期工作过程中，需要根据实际情况按种类和效果分类导电线，以防导电线相互缠绕在一起造成工作混乱，特别的是，在搬运机箱时，其外接的配电线和相关器件需要拆卸下来，而现有计算机机箱虽然可以实现对配电线的收纳和储存，但是内部的腔体有限，无法分类放置配电线，并且收纳空间始终保持，无法根据实际器件的大小和数量情况来调整，显然，这为下一次的安装工作带来了诸多麻烦。

[0004] 为此，我们提出来一种便于配件线收纳的计算机机箱解决上述问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题，而提出的一种封闭性能好、收纳空间可调整的便于配件线收纳的计算机机箱。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种便于配件线收纳的计算机机箱，包括机箱本体、支撑板、柱体、底板和侧板，所述机箱本体的下端固定连接有支撑板，所述支撑板上端的左侧插接有柱体，所述柱体的下端且靠近支撑板的正面套接有底板，所述底板上端的左右两侧固定连接有侧板，两块所述侧板靠近的一侧开设有限位槽，左侧所述侧板的右端固定连接有滑道，所述滑道的外表面对接有滑轮，所述滑轮的背面活动连接在放置板上，所述放置板的下端且靠近左侧板的右端安装有限位机构。

[0008] 优选地，所述限位机构由连接块、固定杆、转杆、限位块和弹簧组成；所述连接块固定连接在放置板的下端，所述连接块右端的中部固定连接有固定杆，所述固定杆远离连接块一端的背面活动连接有转杆，所述转杆上端的背面活动连接有限位块，所述连接块右端且靠近固定杆的下侧固定连接有弹簧，所述弹簧的另一端焊接在转杆上。

[0009] 优选地，所述支撑板上安装有卡槽，所述底板上安装有卡块，所述卡槽与卡块的位置对应设置且大小相同。

[0010] 优选地，所述放置板的左右两侧均通过短轴活动连接有两个滑轮，滑轮的宽度大于限位槽的宽度。

[0011] 优选地，所述转杆的上端通过转轴活动连接在限位块上，所述转杆的中部通过转轴活动连接在固定杆上。

[0012] 优选地，所述限位块的宽度小于限位槽的宽度。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、该便于配件线收纳的计算机机箱在使用时，通过支撑板、柱体、底板、侧板等结构的配合使用，当装好配件后，推动侧板，使得底板逐渐靠近支撑板，随后底板上的卡块会逐渐插入支撑板上的卡槽中，使得机箱关闭，从而达到了封闭性能好的效果。

[0015] 2、该便于配件线收纳的计算机机箱在使用时，通过连接块、固定杆、转杆、限位块等结构的配合使用，向外侧按动转杆的下端，这时转杆围绕固定杆转动，使得限位块逐渐脱离限位槽，而后放置板不固定可以发生移动，从而达到了收纳空间可调整的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于配件线收纳的计算机机箱的连接结构示意图；

[0017] 图2为图1中A区连接结构放大图。

[0018] 图中：1机箱本体、2支撑板、3柱体、4底板、5侧板、6限位槽、7滑道、8滑轮、9放置板、10连接块、11固定杆、12转杆、13限位块、14弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1至图2，一种便于配件线收纳的计算机机箱，包括机箱本体1、支撑板2、柱体3、底板4和侧板5，机箱本体1的下端固定连接有支撑板2，支撑板2上端的左侧插接有柱体3，柱体3的下端且靠近支撑板2的正面套接有底板4，支撑板2上安装有卡槽，底板4上安装有卡块，卡槽与卡块的位置对应设置且大小相同，底板4上端的左右两侧固定连接有侧板5，两块侧板5靠近的一侧开设有限位槽6，左侧侧板5的右端固定连接有滑道7，滑道7的外表面对接有滑轮8，滑轮8的背面活动连接在放置板9上，放置板9的左右两侧均通过短轴活动连接有两个滑轮8，滑轮8的宽度大于限位槽6的宽度，滑轮8的设计方便了放置板9的上下移动，防止放置板9发生卡死等情况，放置板9的下端且靠近左侧板5的右端安装有限位机构。

[0021] 限位机构由连接块10、固定杆11、转杆12、限位块13和弹簧14组成；连接块10固定连接在放置板9的下端，连接块10右端的中部固定连接有固定杆11，固定杆11远离连接块10一端的背面活动连接有转杆12，转杆12上端的背面活动连接有限位块13，转杆12的上表面开设有滑槽，限位块13上的转轴滑动连接在转杆12上的滑槽内，转杆12的中部通过转轴活动连接在固定杆11上，限位块13的宽度小于限位槽6的宽度，连接块10右端且靠近固定杆11的下侧固定连接有弹簧14，弹簧14的另一端焊接在转杆12上，弹簧14的存在使得限位块13在与限位槽6脱离后始终受到向外侧的作用力，方便了限位块13与与限位槽6的插接。

[0022] 现对本实用新型的操作原理做如下描述：

[0023] 该便于配件线收纳的计算机机箱在使用时，当需要收纳配电线和相关配件时，使用者向外拉动侧板5，使得底板4上的卡块与支撑板2上的卡槽脱离，这时放置板9等会通过

柱体3围绕机箱本体1转动，使得机箱被打开；

[0024] 当需要调节内部大小时，使用者用力向外侧按动转杆12的下端，随后转杆12会围绕中部的固定杆11发生转动，使得上端的限位块13上的转轴在转杆12上的滑槽内滑动，使得限位块13向内侧运动，即这时限位块13逐渐与限位槽6分离，当两侧的限位块13都脱离后，移动放置板9，使得滑轮8在滑道7上滑动，当到达合适的位置时，松开对转杆12的作用力，限位块13会因弹簧14的存在重新卡进限位槽6内，放置板9再次被固定。

[0025] 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。

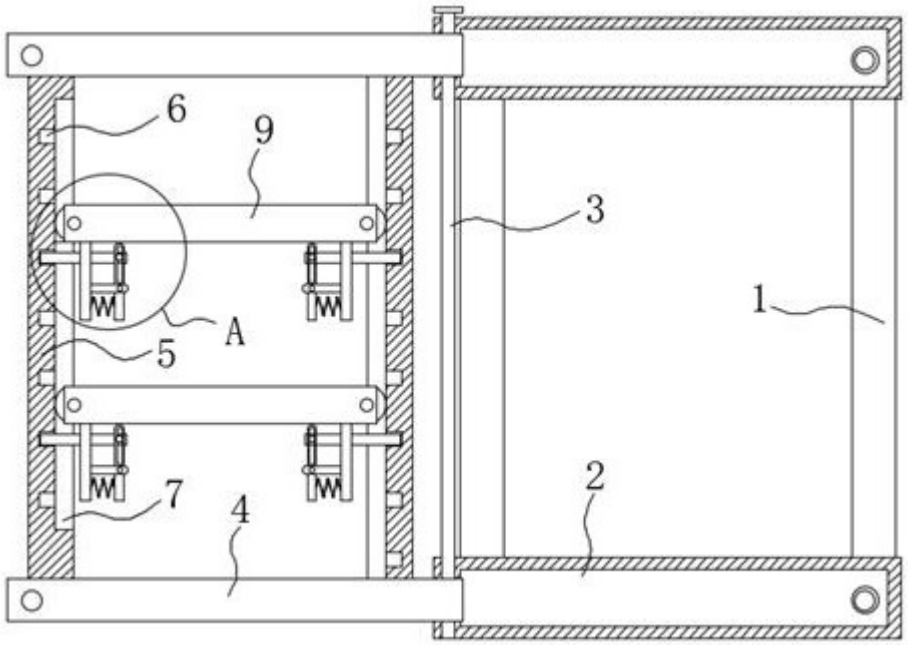


图1

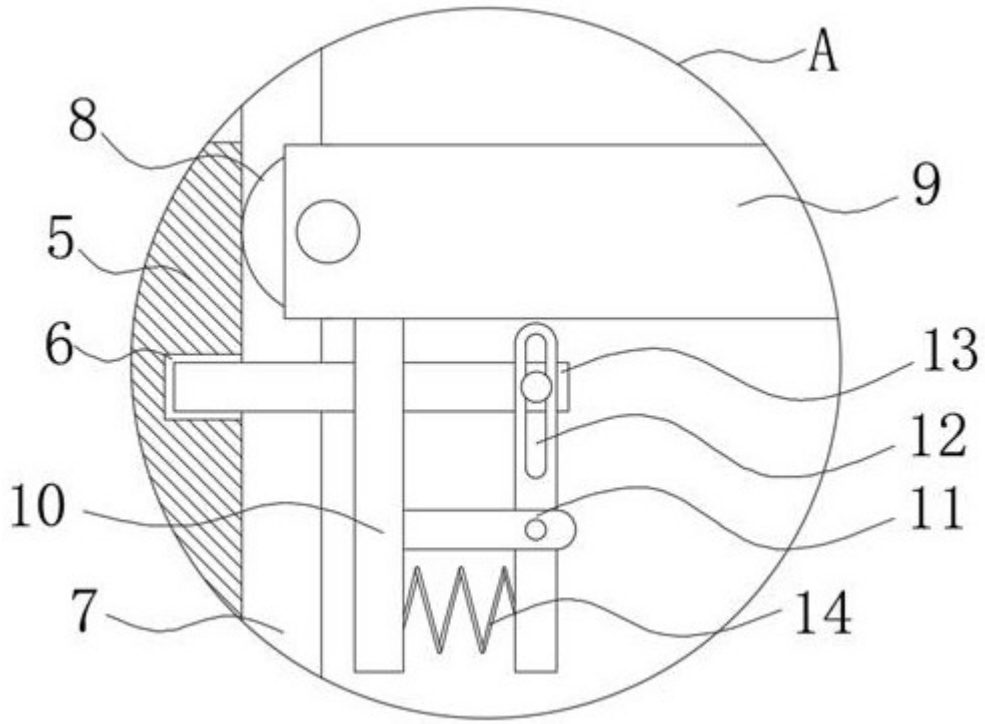


图2