

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 21/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620078643.9

[45] 授权公告日 2007 年 4 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2891793Y

[22] 申请日 2006.3.23

[21] 申请号 200620078643.9

[73] 专利权人 朱 杰

地址 710082 陕西省西安市沣镐东路 1 号院 5
号楼 1 单元 1 号

[72] 设计人 朱 杰

[74] 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司
代理人 徐秦中

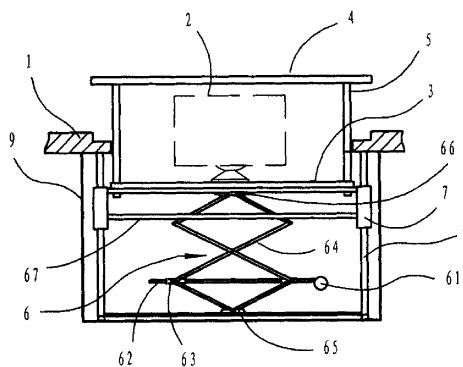
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可使显示器升降的电脑桌

[57] 摘要

本实用新型是一种可使显示器升降的电脑桌，它是在桌面上设有一个可升降的放置显示器的部分，在该放置显示器的部分的上方有一个辅助放置物品平台，两者固连为一体；放置显示器的部分与一个升降机构相连，辅助放置物品平台的大小正好填补放置显示器的部分下降时所空出的桌面空缺，使电脑桌桌面成为一个整体平面。显示器升起后，本实用新型是一个电脑桌，而显示器移到桌面下后，就变成了一个书桌，这既保护了显示器，使得电脑桌桌面整洁，而且一桌两用，为家庭腾出更多的活动空间。



1、一种可使显示器升降的电脑桌，在桌面（1）上设有一放置显示器的部分（3），在该放置显示器的部分（3）的上方有一个辅助放置物品平台（4），其特征是所说的桌面上放置显示器的部分（3）为可升降的活动桌面部分，放置显示器的部分（3）与辅助放置物品平台（4）固连为一体，放置显示器的部分（3）与一个升降机构相连，辅助放置物品平台（4）的大小是这样确定的：当放置显示器的部分（3）下降后辅助放置物品平台（4）正好填补放置显示器的部分所空出的桌面空缺，使电脑桌桌面成为一个整体平面。

2、根据权利要求1所述的电脑桌，其特征是在与放置显示器的部分相对应的电脑桌桌面（1）下设有一个至少可包容放置显示器的箱体（9）。

3、根据权利要求1或2所述的电脑桌，其特征是所说的升降机构是螺旋升降机构。

4、根据权利要求1或2所述的电脑桌，其特征是所说的升降机构是剪式千斤顶（6）。

5、根据权利要求4所述的电脑桌，其特征是在桌面下设有由导向柱（8）和导向套（7）组成的导向装置，放置显示器的部分（3）固连在导向套（7）上。

6、根据权利要求5所述的电脑桌，其特征是在放置显示器的部分（3）的底部设有前、后两个与剪式千斤顶（6）顶端相连的连接件（31、32）。

可使显示器升降的电脑桌

技术领域

本实用新型涉及家具领域，具体地说是一种可使显示器升降的电脑桌。

背景技术

随着电脑的普及，越来越多的家庭都拥有了电脑，所以电脑桌也就自然而然地进入了家庭。目前的电脑桌形式很多，基本上都是专用于电脑，其中市面上比较流行的一种电脑桌是在桌面上设有一个放置显示器的部分，它略低于桌面，在放置显示器的部分的上方设有一个辅助放物平台。这种电脑桌只能专用于电脑操作，不能做书桌用。对于家庭而言，利用电脑的时间总是有限的，家庭还必须再为孩子配备书桌，这不但占用了家内的空间，而且也是一种资源浪费。上述的这种电脑桌不用时常布盖住显示器，显得不太美观。在操作电脑时，显示器的高度应该因人的身高的不同而不同，特别是随着孩子的长高，应该对显示器的高度进行调整，基于此，人们已设计出了各种可升降的电脑桌，有液压的，也有电动的，如中国专利 CN2383407 所公开的多功能自动升降电脑桌柜就是一种电动升降桌。这类升降电脑桌是使整个桌面升降，其结构复杂，制造成本较高，所以很难推广应用。

发明内容

本实用新型所要解决的问题是：提供一种既可以当书桌使用，又可以当电脑桌使用的可使显示器升降的电脑桌。

解决上述问题的技术方案是：所提供的可使显示器升降的电脑桌，在桌面上设有一放置显示器的部分，在该放置显示器的部分的上方有一个辅助放置物品平台，本实用新型的特别之处是：所说的桌面上放置显示器的部分为可升降的活动桌面部分，放置显示器的部分与辅助放置物品平台固连为一

体，放置显示器的部分与一个升降机构相连，辅助放置物品平台的大小是这样确定的：当放置显示器的部分下降后辅助放置物品平台正好填补放置显示器的部分所空出的桌面空缺，使电脑桌桌面成为一个整体平面。

与现有技术相比，本实用新型的优点是：显示器可以移到桌面下，既保护了显示器，又显得电脑桌桌面整洁。本实用新型只是将部分桌面升降，且利用辅助放置物品平台作为显示器的护盖和下降后的部分桌面，不但可以简化结构，特别是可采用较简单的升降机构，降低制造成本，而且一桌两用，为家庭腾出更多的活动空间。

上述的升降机构可采用螺旋升降机构，也可以采用液压升降机构，但最好采用剪式千斤顶。

附图说明

图 1 是本实用新型一个实施例的结构简图。

图 2 是图 1 中放置显示器的部分的底部结构图。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示：电脑桌桌面 1 的中部一侧开有缺口，其下方有放置显示器 2 的部分 3，它是一个活动平台。放置显示器的部分 3 与辅助放置物品平台 4 通过立柱 5 连接在一起。升降机构采用现有的剪式千斤顶 6，它主要由驱动电机 61、丝杠 62、丝杠螺母 63 和铰接在丝杠螺母上的连杆 64 组成，相邻的两连杆又互相铰接，构成四连杆机构，本实例中的剪式千斤顶 6 采用了两级四连杆机构。当电机带动丝杠 62 转动时，丝杠螺母 62 向左或向右移动，进而带动相邻两连杆的夹角变化，即铰接的四连杆上升或下降。剪式千斤顶 6 的底座 65 与底部横梁连接，剪式千斤顶 6 的顶端设有顶板 66，它与放置显示器的部分 3——活动平台连接。

为了使放置显示器的部分 3 的升降更加平稳，在桌面下设有由导向柱 8 和导向套 7 组成的导向装置，放置显示器的部分 3 固连在导向套 7 上。本实

例中共设有四个导向柱，位于放置显示器的部分 3 的四个角，在各导向套 7 之间还固连有横杆 67，构成一个框架，以便进一步增强整个导向装置的刚性。

要使用电脑时，启动电机，通过剪式千斤顶 6 将放置显示器的部分 3 升起；不用电脑时，使放置显示器的部分 3 下降，显示器 2 随之降到桌面下，而辅助放置物品平台 4 的上表面正好与桌面 1 齐平，构成一个完整的桌面，此时可作书桌用。由于剪式千斤顶 6 具有自锁功能，所以无需增加其它锁紧机构就可以很方便地将显示器 2 调节到需要的高度。

由于液晶显示器和电子管显示器的重心位置不同，为了使剪式千斤顶 6 的受力均衡，在放置显示器的部分 3 的底部设有前、后两个与剪式千斤顶 6 顶端相连的连接件 31、32。当显示器为液晶显示器时，将剪式千斤顶的顶板 66 与连接件 32 连接，当显示器为电子管显示器时，将剪式千斤顶的顶板 66 与靠前的连接件 31 连接。

为了美观、安全、防尘和保护显示器，可在与放置显示器的部分 3 相对应的电脑桌桌面 1 下设有一个至少可包容放置显示器的箱体 9，本实例中箱体 9 为密闭防尘箱体，同时也将剪式千斤顶升降机构包容在内。

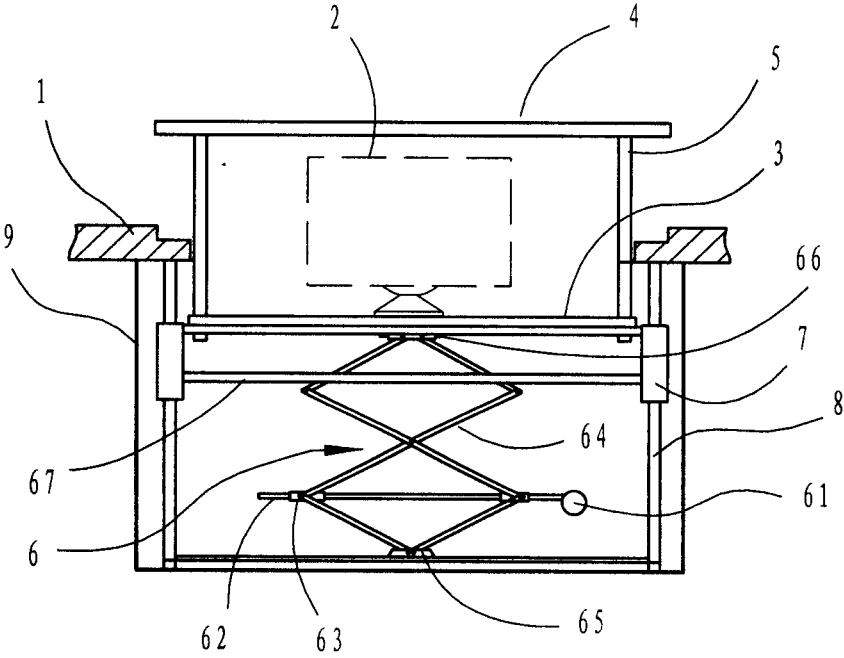


图1

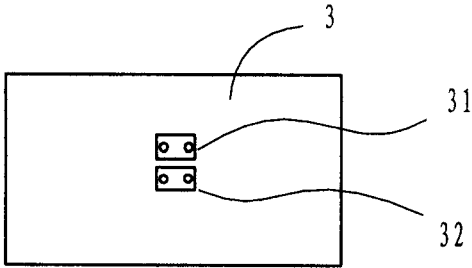


图2