



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204561349 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520252226. 0

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 湖州浙桑新材料科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术开发区龙王山路 1236 号 2 幢 A401、A402

(72) 发明人 叶其明

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所 (普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A47B 21/013(2006. 01)

A47B 21/04(2006. 01)

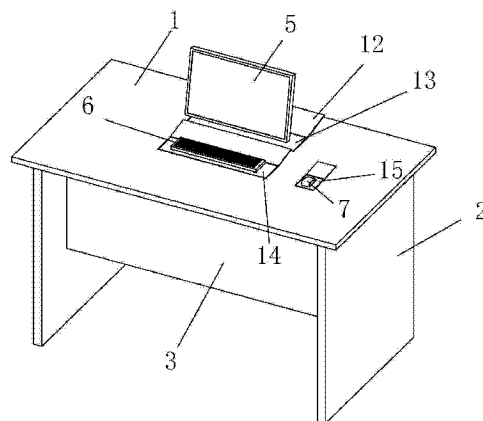
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种新型电脑办公桌

### (57) 摘要

本实用新型涉及办公用品技术领域,具体涉及一种新型电脑办公桌,包括桌板和桌架,桌板底部设有安装室,安装室内设有电脑主机,桌板上设有与安装室连通的升降口,升降口设有防尘盖板;升降口内设有与其相匹配的升降座,升降座连接有将其共同升降的升降机构,升降机构将升降座从安装室内上升至桌面直至升降块与桌面齐平。本实用新型通过升降机构控制显示器、鼠标、键盘的上升进而下降,实现自动控制减少了人为操作,方便、快捷;当电脑不使用时可以收入到安装室内,保持桌面整洁,释放桌面空间便于办公,防尘盖板盖住升降口可以防止电脑沾染灰尘;当使用电脑时,升降机构将显示器等上升到桌面,升降块堵住升降口,避免灰尘等异物掉入桌内。



1. 一种新型电脑办公桌,包括桌板(1)和桌架(2),所述桌板(1)底部设有安装室(3),所述安装室(3)内设有电脑主机(4),其特征在于:所述桌板(1)上设有与所述安装室(3)连通的升降口(11),所述升降口(11)设有防尘盖板(12);所述升降口(11)内设有与其相匹配的升降座,所述升降座包括第一升降座(13)、第二升降座(14)和第三升降座(15),所述第一升降座(13)上设有显示器(5),所述第二升降座(14)上设有键盘(6),所述第三升降座(15)上设有鼠标(7),所述第一升降座(13)、第二升降座(14)和第三升降座(15)连接有将其共同升降的升降机构(8),所述升降机构(8)将第一升降座(13)、第二升降座(14)和第三升降座(15)从安装室(3)内上升至桌面直至升降块与桌面齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述第一升降座(13)上设旋转台(131),所述旋转台(131)上设有绕其转动的旋转座(132),所述显示器(5)铰接在旋转座(132)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述升降机构(8)包括固定架(81)、导杆(82)和将固定架(81)进行升降的顶升件(83),所述固定架(81)将第一升降座(13)、第二升降座(14)和第三升降座(15)连接为一体,且所述第一升降座(13)、第二升降座(14)和第三升降座(15)位于同一水平面,所述固定架(81)套接在导杆(82)上并沿其进行上下移动。

4. 根据权利要求3所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述顶升件(83)为气缸或液压缸。

5. 根据权利要求3所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述顶升件(83)包括驱动电机(831)、由驱动电机(831)驱动转动的螺杆(832)和与螺杆(832)配合连接并沿其移动的螺母(833),所述螺母(833)固定连接在固定架(81)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述防尘盖板(12)通过铰接轴铰接在升降口(11)处。

7. 根据权利要求6所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述防尘盖板(12)上设有实现防尘盖板(12)自动复位的复位件(121)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述电脑主机(4)上设有无线接收器,所述键盘(6)和鼠标(7)为无线键盘和无线鼠标。

9. 根据权利要求1所述的一种新型电脑办公桌,其特征在于:所述安装室(3)上设有用于电脑主机(4)散热的散热口(31),所述散热口(31)设有防尘网。

## 一种新型电脑办公桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,具体涉及一种新型电脑办公桌。

### 背景技术

[0002] 在日常生活和工作中,电脑已经成为一样不可缺少的工具,然而办公桌上的电脑和键盘占据了很大的空间,甚至连写字的空间也被键盘占据,引起很大的不便,而且长期不使用电脑时,放置在桌面上的显示器和键盘很沾染很多灰尘,影响屏幕的显示效果和键盘的使用寿命。例如:专利号 03279659.5 所述的一种电脑桌,包含有一桌板,一支撑物件及升降装置,该桌板时包含有使该电脑的液晶显示器垂直通过的开口,该支撑物件是支撑该桌板并连接该桌板的下表面,该升降装置是固定连接与该桌板下方,升降该液晶显示器,其缺点在于该电脑桌仍不能解决防尘的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的之一是为了克服技术的不足,提供了一种新型电脑办公桌,有效地解决桌面空间被电脑占据的问题和电脑防尘的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种新型电脑办公桌,包括桌板和桌架,所述桌板底部设有安装室,所述安装室内设有电脑主机,所述桌面上设有与所述安装室连通的升降口,所述升降口设有防尘盖板;所述升降口内设有与其相匹配的升降座,所述升降座包括第一升降座、第二升降座和第三升降座,所述第一升降座上设有显示器,所述第二升降座上设有键盘,所述第三升降座上设有鼠标,所述第一升降座、第二升降座和第三升降座连接有将其共同升降的升降机构,所述升降机构将第一升降座、第二升降座和第三升降座从安装室内上升至桌面直至升降块与桌面齐平。

[0005] 现有技术中电脑桌只能对显示器进行升降,而对键盘鼠标等还是放置在桌面上,占据空间,容易沾染灰尘,而且显示器从桌子内部升降到桌面上势必会在桌面上设置一个升降口,不能起到防尘作用,容易使桌面上的小物件从升降口掉入桌子内部。本实用新型通过升降机构控制显示器、鼠标、键盘的上升进而下降,当电脑不使用时可以收入到安装室内,保持桌面整洁,释放桌面空间便于办公,同时防尘盖板盖住升降口可以防止电脑沾染灰尘;当使用电脑时,升降机构将显示器等上升到桌面,升降块堵住升降口,避免灰尘等异物掉入桌内。

[0006] 作为优选,所述第一升降座上设有旋转台,所述旋转台上设有绕其转动的旋转座,所述显示器铰接在旋转座上,此结构可以使显示器进行上下、左右调整,满足多角度使用。

[0007] 作为优选,所述升降机构包括固定架、导杆和将固定架进行升降的顶升件,所述固定架将第一升降座、第二升降座和第三升降座连接为一体,且所述第一升降座、第二升降座和第三升降座位于同一水平面,所述固定架套接在导杆上并沿其进行上下移动。该机构通过固定架将第一升降座、第二升降座和第三升降座设置在同一水平面,使顶升件同时将其升降至与桌面齐平。

[0008] 作为优选,所述顶升件为气缸或液压缸。

[0009] 作为优选,所述顶升件包括驱动电机、由驱动电机驱动转动的螺杆和与螺杆配合连接并沿其移动的螺母,所述螺母固定连接在固定架上。

[0010] 作为优选,所述防尘盖板通过铰接轴铰接在升降口处。

[0011] 作为优选,所述防尘盖板上设有实现防尘盖板自动复位的复位件,当显示器等从桌面下降到安装室内后,防尘盖板在复位件的作用下自动复位从而盖住升降口,防止灰尘进入。

[0012] 作为优选,所述电脑主机上设有无线接收器,所述键盘和鼠标为无线键盘和无线鼠标。

[0013] 作为优选,所述安装室上设有用于电脑主机散热的散热口,所述散热口设有防尘网。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:(1)本实用新型通过升降机构控制显示器、鼠标、键盘的上升进而下降,实现自动控制减少了人为操作,方便、快捷;(2)当电脑不使用时可以收入到安装室内,保持桌面整洁,释放桌面空间便于办公,防尘盖板盖住升降口可以防止电脑沾染灰尘;(3)当使用电脑时,升降机构将显示器等上升到桌面,升降块堵住升降口,避免灰尘等异物掉入桌内。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例1中防尘盖板连接的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例2的结构示意图;

[0019] 图中,1-桌板;11-升降口;111-台阶;12-防尘盖板;121-复位件;13-第一升降座;131-旋转台;132-旋转座;14-第二升降座;15-第三升降座;2-桌架;3-安装室;31-散热口;4-电脑主机;5-显示器;6-键盘;7-鼠标;8-升降机构;81-固定架;82-导杆;83-顶升件;831-驱动电机;832-螺杆;833-螺母。

#### 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图,通过具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0021] 实施例1:如图1至图3所示,一种新型电脑办公桌,包括桌板1和桌架2,桌板1上设有升降口11,桌板1底部设有安装室3,升降口11与安装室3连通。升降口11上铰接有带复位件121的防尘盖板12,升降口11上设有台阶111,防尘盖板12可以正好扣合在台阶111上与桌面保持齐平。升降口11内设有升降座,升降座的形状与升降口11一致。升降座包括第一升降座13、第二升降座14和第三升降座15,第一升降座13上设有设有旋转台131,旋转台131上设有绕其转动的旋转座132,旋转座132上铰接一显示器5,第二升降座14上设有键盘6,第三升降座15上设有鼠标7,安装室3内设有电脑主机4,安装室3上位于电脑主机4的后部设有散热口31,便于电脑主机4散热,散热口4设有防尘网。键盘6和鼠标7为无线键盘和无线鼠标,通过电脑主机4上的无线接收器与电脑主机4连接。

[0022] 第一升降座13、第二升降座14和第三升降座15连接有将其共同升降的升降机构

8, 升降机构 8 将第一升降座 13、第二升降座 14 和第三升降座 15 从安装室 3 内上升至桌面直至升降块与桌面齐平。升降机构 8 包括固定架 81、导杆 82 和将固定架 81 进行升降的顶升件 83, 顶升件 83 包括驱动电机 831、由驱动电机 831 驱动转动的螺杆 832 和与螺杆 832 配合连接并沿其移动的螺母 833, 螺母 833 固定连接在固定架 81 上。固定架 81 将第一升降座 13、第二升降座 14 和第三升降座 15 连接为一体, 且第一升降座 13、第二升降座 14 和第三升降座 15 位于同一水平面, 固定架 81 套接在导杆 82 上并沿其进行上下移动。该机构通过固定架 81 将第一升降座 13、第二升降座 14 和第三升降座 15 设置在同一水平面, 当驱动电机 831 带动螺杆 832 转动时, 与螺杆 832 配合的螺母 833 带动固定架 81 同时将第一升降座 13、第二升降座 14 和第三升降座 15 上升。

[0023] 该办公桌上还设有控制键, 摁下开启键时, 驱动电机 831 运行使升降座上升并将防尘盖板 12 顶开, 直到升降座表面与桌面齐平时停止, 从而将显示器 5、键盘 6 和鼠标 7 从安装室 3 内上升到桌面, 此时电脑主机 4 和显示器 5 自动开启; 当使用完成后, 摁下关闭键, 电脑主机 4 和显示器 5 关闭, 驱动电机 831 逆转使升降座下降将显示器 5、键盘 6 和鼠标 7 收入到安装室 3 内, 防尘盖板 12 在复位件 121 的作用下复位将升降口 11 闭合, 保持桌面完整, 防止灰尘进入。

[0024] 实施例 2: 如图 4 所示, 与实施例 1 不同之处在于, 该顶升件 83 为气缸或液压缸, 顶升件 83 的一端固定在安装室底部, 其伸缩端连接在固定架 81 上。

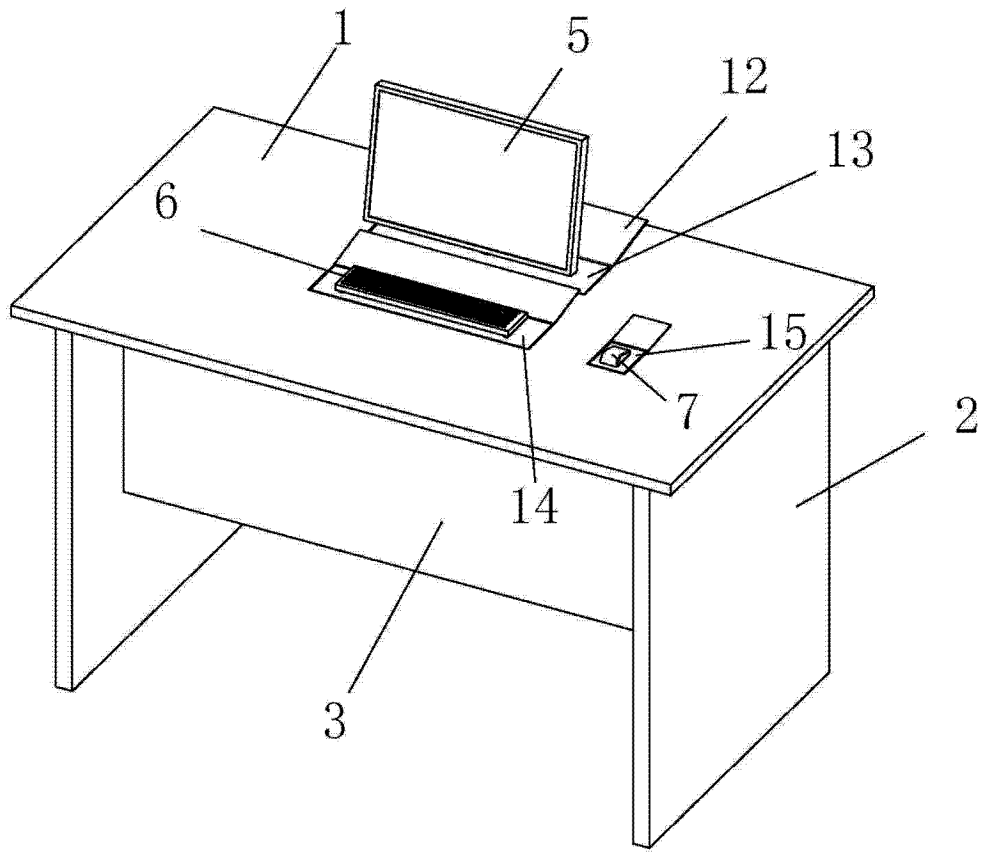


图 1

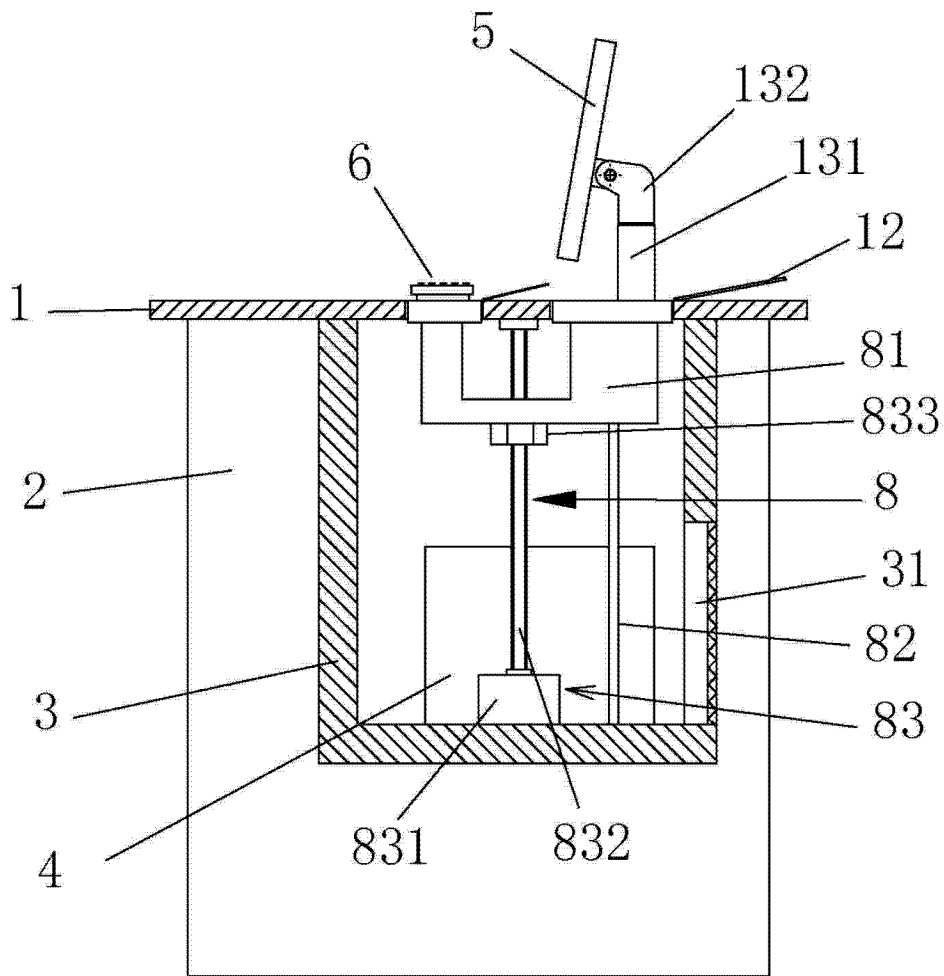


图 2

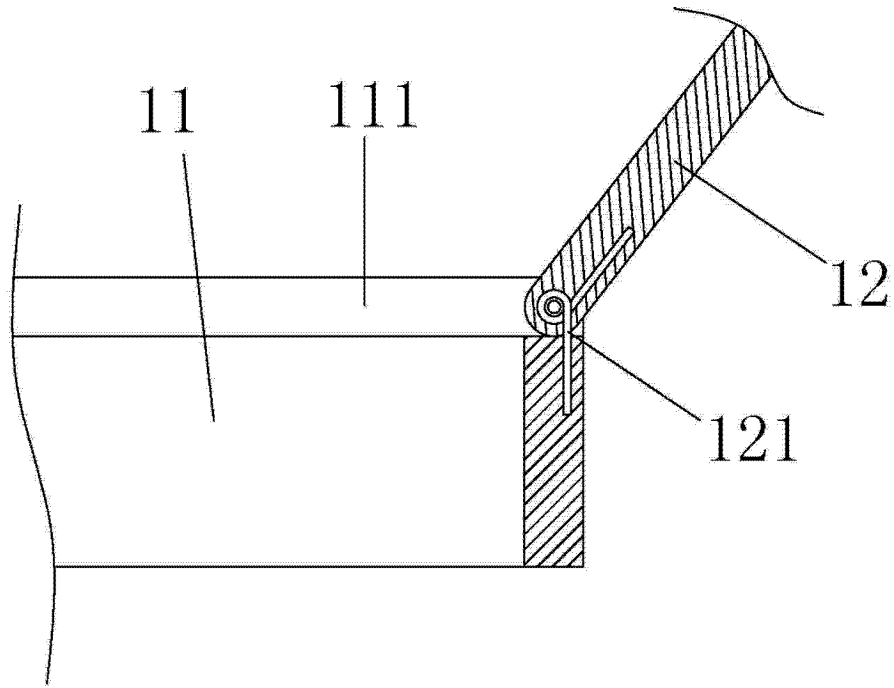


图 3

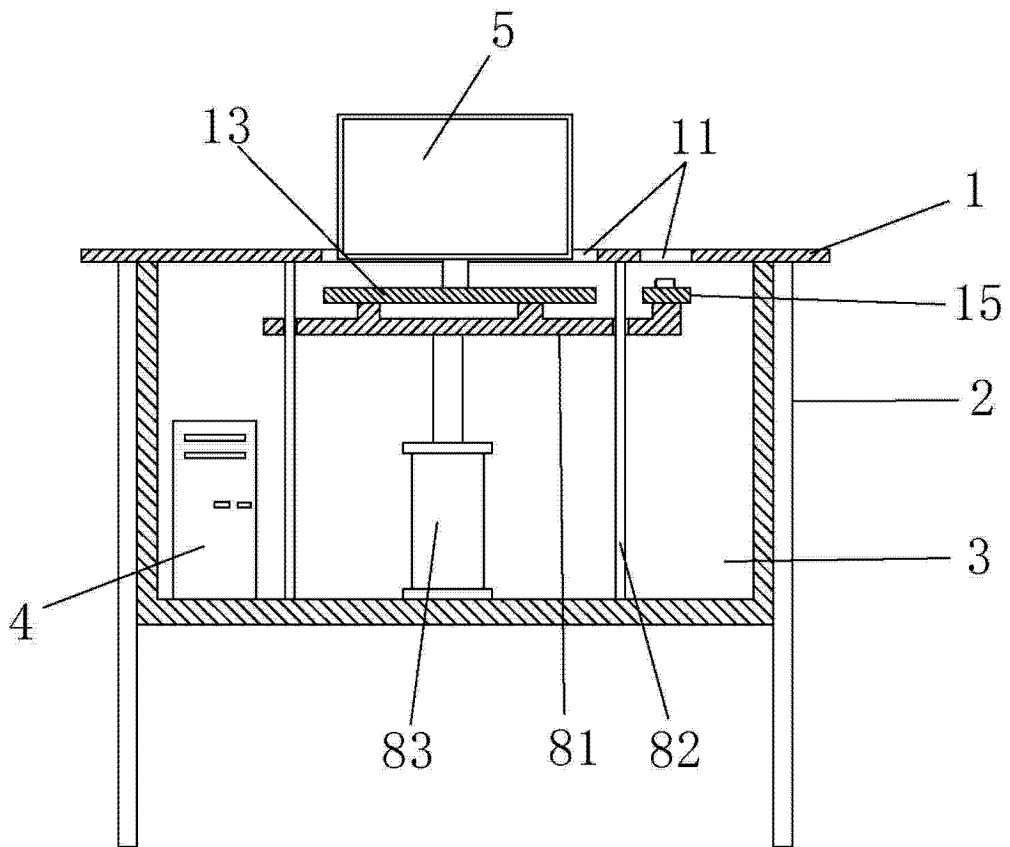


图 4