



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208397650 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820748102.5

(22)申请日 2018.05.19

(73)专利权人 河南金土商贸有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区商务外  
环5号楼29楼2907

(72)发明人 毛建歌

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

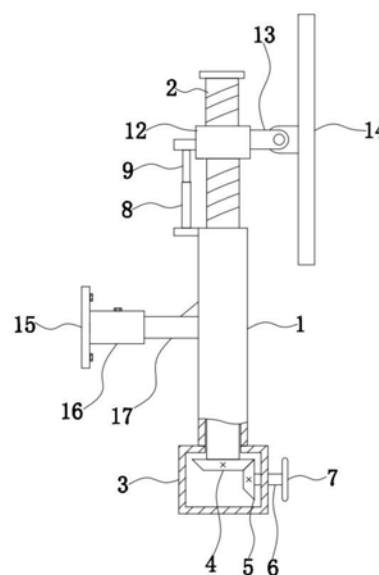
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种计算机显示屏底座

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏底座，包括套管，所述套管内转动连接由升降杆，所述升降杆的上端设有螺纹段，所述螺纹段上螺接有丝杆套，所述丝杆套的侧面上安装有第一支架，所述第一支架的前端转动连接有显示屏，所述丝杆套的侧面通过支架与滑杆固定连接，所述滑杆滑接于导轨的滑槽中，所述导轨的底端与套管固定连接，所述升降杆的底端安装有第一圆锥齿轮，所述第一圆锥齿轮与第二圆锥齿轮啮合，所述第二圆锥齿轮与转轴固定连接，所述转轴上的端面固定连接有手轮，所述套管的侧面固定连接有连杆，所述连杆与滑套滑动连接。本实用新型可以调节显示屏的高度和角度，并且操作方便，采用壁挂式安装，节省空间。



1. 一种计算机显示屏底座,包括套管(1),其特征在于:所述套管(1)内转动连接由升降杆(2),所述升降杆(2)的上端设有螺纹段,所述螺纹段上螺接有丝杆套(12),所述丝杆套(12)的侧面上安装有第一支架(13),所述第一支架(13)的前端转动连接有显示屏(14),所述丝杆套(12)的侧面通过支架与滑杆(9)固定连接,所述滑杆(9)滑接于导轨(8)的滑槽中,所述导轨(8)的底端与套管(1)固定连接,所述升降杆(2)的底端安装有第一圆锥齿轮(4),所述第一圆锥齿轮(4)与第二圆锥齿轮(5)啮合,所述第二圆锥齿轮(5)与转轴(6)固定连接,所述转轴(6)上的端面固定连接有手轮(7),所述套管(1)的侧面固定连接有连杆(17),所述连杆(17)与滑套(16)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏底座,其特征在于:所述滑杆(9)上设有长腰孔(10),所述长腰孔(10)内滑接有销柱(11),所述销柱(11)安装在导轨(8)的滑槽底面。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏底座,其特征在于:所述第一圆锥齿轮(4)和第二圆锥齿轮(5)位于箱体(3)内部,所述转轴(6)与箱体(3)的侧壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏底座,其特征在于:所述滑套(16)的右端面固定连接有安装底板(15),所述安装底板(15)上设有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏底座,其特征在于:所述连杆(17)上均匀分布螺纹孔(18),所述螺纹孔(18)中螺接有螺栓,所述滑套(16)上设有用于贯穿螺栓的圆孔。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏底座,其特征在于:所述升降杆(2)的螺纹段的长度为20~40cm。

## 一种计算机显示屏底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机显示屏底座。

### 背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代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。显示器是计算机的重要组成部分,现有的显示器通过底座放置在桌面上或者挂在墙壁上,而底座只起到固定支撑显示器的作用,不能够满足人们想要调节显示器高度和角度的使用需求。

[0003] 申请号为CN201721908741.5的中国专利,其公布了一种计算机显示器底座,属于计算机技术领域。它提供一种能够调节显示器角度和高度的计算机显示器底座。所述连接杆水平设置在显示器本体的后方,所述连接杆穿过支撑杆上端设有的通孔并与支撑杆转动连接,显示器本体后侧面通过转轴与连接杆前端转动连接,所述支撑杆下端通过轴承一与套管上端之间转动连接,所述套管套装在圆杆上,所述圆杆底面与底板上表面中部固定连接,所述两个调节杆倾斜设置在套管的左右两侧,两个调节杆上端均与套管外侧面固定连接,两个调节杆下端均与底板上表面滑动连接,两个调节杆与底板之间均连接有伸缩杆。本实用新型能够调节显示器本体的角度和高度。但上述方案也存在如下不足:采用两个伸缩杆来调节套管的高度,两个伸缩杆的伸缩必须保持同步性,否则套管两边受力不均匀,导致套管歪斜卡死,但是使两个伸缩杆同步伸缩,由一人操作较困难。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显示屏底座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机显示屏底座,包括套管,所述套管内转动连接由升降杆,所述升降杆的上端设有螺纹段,所述螺纹段上螺接有丝杆套,所述丝杆套的侧面上安装有第一支架,所述第一支架的前端转动连接有显示屏,所述丝杆套的侧面通过支架与滑杆固定连接,所述滑杆滑接于导轨的滑槽中,所述导轨的底端与套管固定连接,所述升降杆的底端安装有第一圆锥齿轮,所述第一圆锥齿轮与第二圆锥齿轮啮合,所述第二圆锥齿轮与转轴固定连接,所述转轴上的端面固定连接有手轮,所述套管的侧面固定连接有连杆,所述连杆与滑套滑动连接。

[0006] 优选的,所述滑杆上设有长腰孔,所述长腰孔内滑接有销柱,所述销柱安装在导轨的滑槽底面。

[0007] 优选的,所述第一圆锥齿轮和第二圆锥齿轮位于盒体内部,所述转轴与盒体的侧壁转动连接。

[0008] 优选的,所述滑套的右端面固定连接有安装底板,所述安装底板上设有安装孔。

[0009] 优选的,所述连杆上均匀分布螺纹孔,所述螺纹孔中螺接有螺栓,所述滑套上设有

用于贯穿螺栓的圆孔。

[0010] 优选的,所述升降杆的螺纹段的长度为20~40cm,

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过转动手轮驱动升降杆在套管内转动,丝杆套能够随升降杆的转动而上下移动,于是用过第一支架安装在丝杆套上的显示屏可以自由调节高度,并且高度调节操作方便,显示屏和第一支架转动连接,因此显示屏可以在一定范围内调节角度,本实用新型通过壁挂的方式安装,节约空间。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型滑套和连杆的连接示意图;

[0014] 图3为本实用新型导轨和滑杆的连接示意图。

[0015] 图中:1套管、2升降杆、3箱体、4第一圆锥齿轮、5第二圆锥齿轮、6转轴、7手轮、8导轨、9滑杆、10长腰孔、11销柱、12丝杆套、13第一支架、14显示屏、15安装底板、16滑套、17连杆、18螺纹孔。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案一种计算机显示屏底座,包括套管1,所述套管1内转动连接由升降杆2,所述升降杆2的上端设有螺纹段,所述螺纹段上螺接有丝杆套12,所述丝杆套12的侧面上安装有第一支架13,所述第一支架13的前端转动连接有显示屏14,所述丝杆套12的侧面通过支架与滑杆9固定连接,所述滑杆9滑接于导轨8的滑槽中,所述导轨8的底端与套管1固定连接,所述升降杆2的底端安装有第一圆锥齿轮4,所述第一圆锥齿轮4与第二圆锥齿轮5啮合,所述第二圆锥齿轮5与转轴6固定连接,所述转轴6上的端面固定连接有手轮7,所述套管1的侧面固定连接有连杆17,所述连杆17与滑套16滑动连接。

[0018] 具体的,所述滑杆9上设有长腰孔10,所述长腰孔10内滑接有销柱11,所述销柱11安装在导轨8的滑槽底面,所述滑杆9和导轨8起到限位的作用,防止丝杆套12随升降杆2的转动而转动,设置销柱11防止滑杆9从导轨8中抽出。

[0019] 具体的,所述第一圆锥齿轮4和第二圆锥齿轮5位于箱体3内部,所述转轴6与箱体3的侧壁转动连接。

[0020] 具体的,所述滑套16的右端面固定连接有安装底板15,所述安装底板15上设有安装孔,安装孔用于穿入螺栓与墙体固定。

[0021] 具体的,所述连杆17上均匀分布螺纹孔18,所述螺纹孔18中螺接有螺栓,所述滑套16上设有用于贯穿螺栓的圆孔,所述连杆17能够在滑套16内滑动调节显示屏14的前后距离,在螺纹孔18内锁入螺栓固定位置。

[0022] 具体的,所述升降杆2的螺纹段的长度为20~40cm。

[0023] 工作原理：安装底板15通过螺栓安装在墙壁上，连杆17插入滑套16内，在螺纹孔18中拧入螺栓锁紧，显示屏14通过第一支架13安装在丝杆套12上，显示屏14和第一支架13为转动连接，并且存在转动阻力，使显示屏14不会自己转动，转动手轮7驱动第二圆锥齿轮5转动，第二圆锥齿轮5带动与之啮合的第一圆锥齿轮4转动，升降杆2与第一圆锥齿轮4同步转动，与升降杆2螺接的丝杆套12随升降杆2的转动而上下移动，显示屏14可以自由调节高度，操作方便。

[0024] 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。

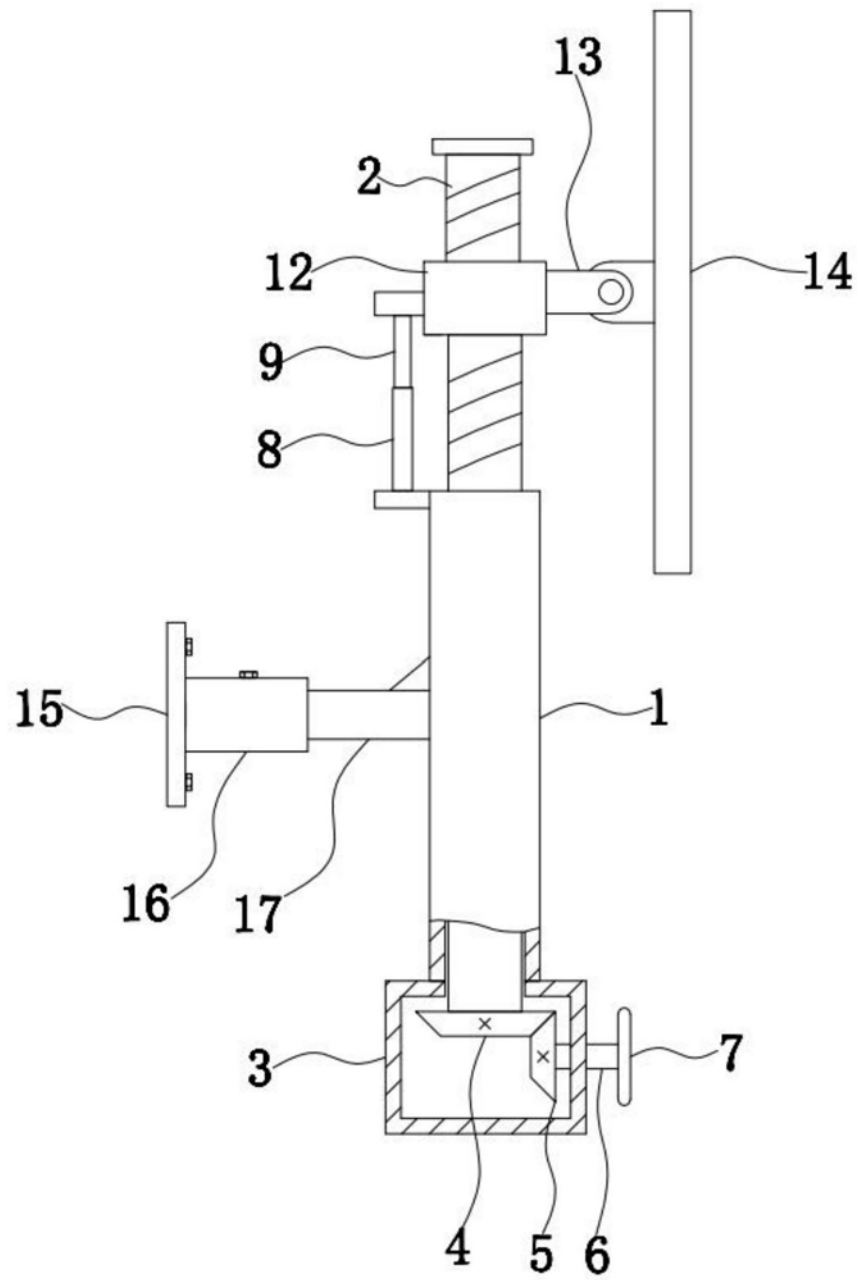


图1

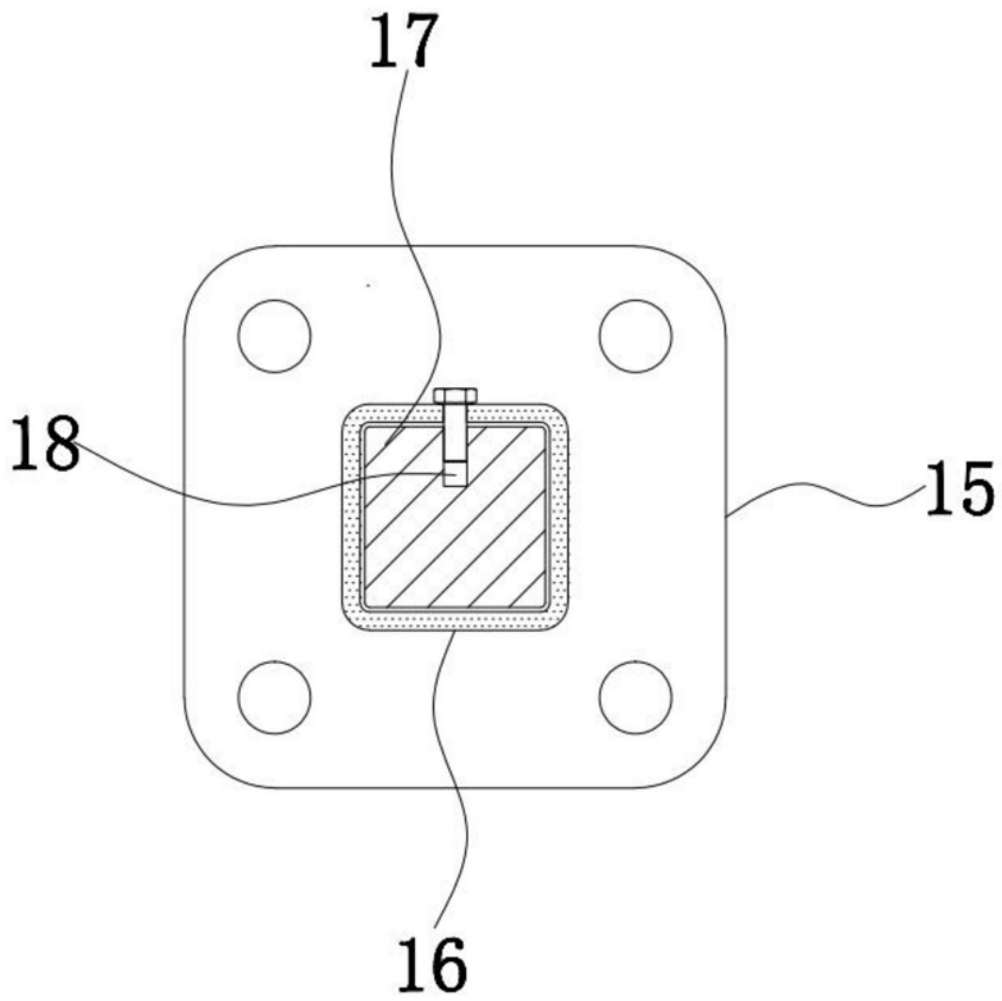


图2

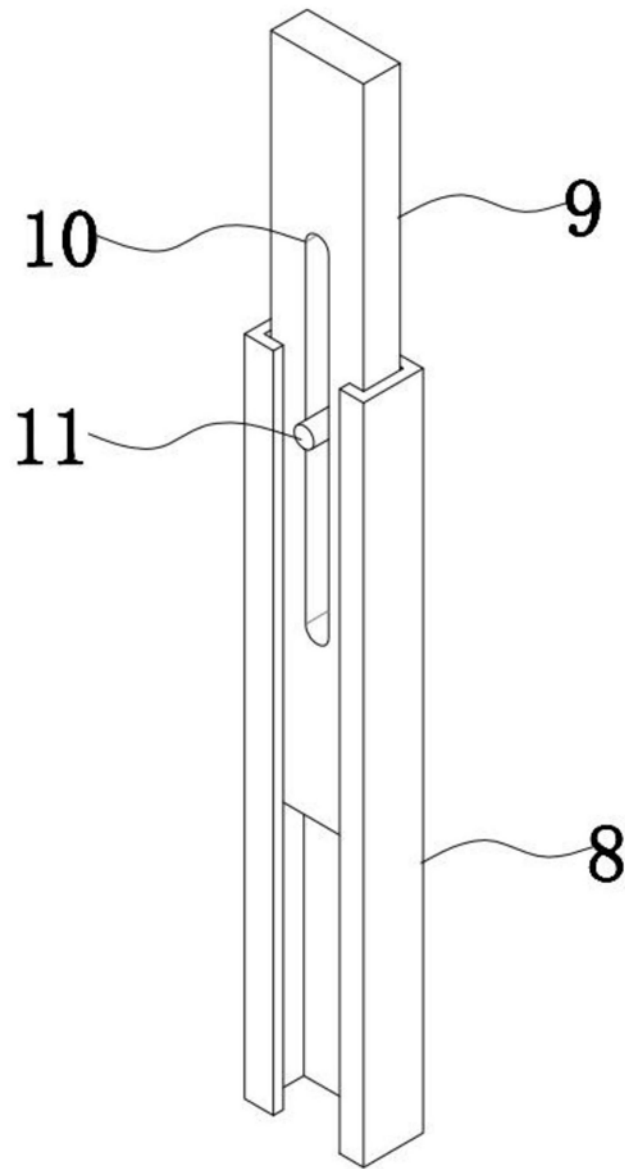


图3