



(21) 申请号 202323028432.7

(22) 申请日 2023.11.09

(73) 专利权人 深圳市美视达技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道薯田埔社区特发光网大厦1101(9-11层)

(72) 发明人 黄铁军 夏郭宝

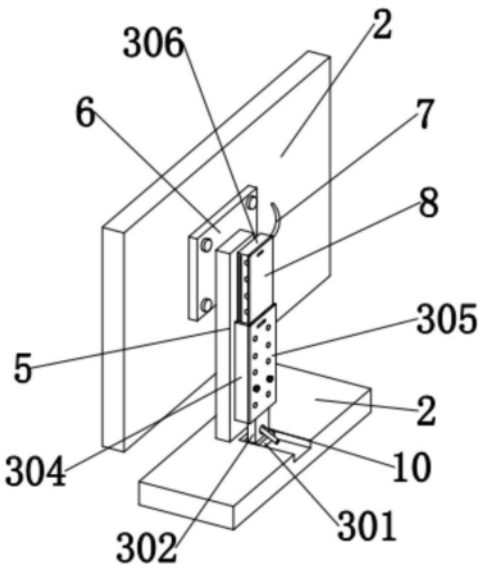
(74) 专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事务所(特殊普通合伙) 44482
专利代理师 蒋千兵

(51) Int.Cl.
H02G 3/02 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种便于隐藏线缆的电脑显示器

(57) 摘要
本实用新型涉及电脑显示器技术领域,一种便于隐藏线缆的电脑显示器,包括底座和显示器,所述底座的上端设有整理装置,所述整理装置包括滑块,所述滑块的外壁与底座滑动连接,所述滑块的上端与空心柱固定连接,所述空心柱的端部与连接块固定连接,所述连接块的端部与第一整理盒转动连接,所述第一整理盒的内壁与第一盖板滑动连接。通过把显示器的线缆放入到第二整理盒的侧端的进入槽,线缆按压入到铁质夹片,线缆外壁与橡胶块进行抵紧,及时对第二整理盒之间第一整理盒高度,第一整理盒和第二整理盒内部的空间得到调整,手动拧动连接杆带动连接架和铁质夹片转动,多余线缆会缠绕在连接架,实现不受线缆数量和长度的影响,更加方便对线缆的隐藏。



1. 一种便于隐藏线缆的电脑显示器,包括底座(1)和显示器(2),其特征在于:所述底座(1)的上端设有整理装置(3),所述整理装置(3)包括滑块(301),所述滑块(301)的外壁与底座(1)滑动连接,所述滑块(301)的上端与空心柱(302)固定连接,所述空心柱(302)的端部与连接块(303)固定连接,所述连接块(303)的端部与第一整理盒(304)转动连接,所述第一整理盒(304)的内壁与第一盖板(305)滑动连接,所述第一整理盒(304)的外壁与第二整理盒(306)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,其特征在于:所述第一整理盒(304)的内壁设有夹持机构(4),所述夹持机构(4)包括连接杆(401),所述连接杆(401)的外壁与第一整理盒(304)螺纹连接,所述连接杆(401)的端部与连接架(402)螺纹连接,所述连接架(402)的内壁与橡胶块(403)固定连接,所述连接架(402)的外壁与铁质夹片(404)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,其特征在于:所述底座(1)的表面与显示屏支架(5)固定连接,所述显示屏支架(5)的外壁与安装板(6)固定连接,所述安装板(6)通过螺栓与显示器(2)固定连接,所述显示屏支架(5)的输出端与线缆(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,其特征在于:所述第二整理盒(306)的内壁与第二盖板(8)滑动连接,所述第二整理盒(306)的表面安装有缆线进入槽(9),所述缆线进入槽(9)的内壁与线缆(7)活动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,其特征在于:所述橡胶块(403)的外壁与线缆(7)相抵紧。

6. 根据权利要求1所述的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,其特征在于:所述空心柱(302)的表面安装有出线孔(10),所述出线孔(10)的内壁与线缆(7)活动连接。

一种便于隐藏线缆的电脑显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑显示器技术领域,具体为一种便于隐藏线缆的电脑显示器。

背景技术

[0002] 电脑显示器通常也被称为电脑监视器或电脑屏幕。它是除了CPU、主板、内存、电源、键盘、鼠标之外最重要的一个电脑部件。

[0003] 例如授权公告号为“CN219642154U”的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,虽然解决了现有的便于隐藏线缆的电脑显示器,不利于实际情况的操作与应用的问题,上述通过推动滑块在滑槽内部滑动进而带动滑板水平方向进行移动,便于收纳盒内部的线缆从滑板相应的通孔出来与显示器相连接,考虑到现有的便于隐藏线缆的电脑显示器中的收纳盒内部的面积有限,面对电视的网线和电线等线缆多样和长度无法控制的时候,无法满足其使用的空间,导致无法方便对线缆的隐藏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的便于隐藏线缆的电脑显示器,无法满足其使用的空间,导致无法方便对线缆的隐藏的问题,而提出的一种便于隐藏线缆的电脑显示器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于隐藏线缆的电脑显示器,包括底座和显示器,所述底座的上端设有整理装置,所述整理装置包括滑块,所述滑块的外壁与底座滑动连接,所述滑块的上端与空心柱固定连接,所述空心柱的端部与连接块固定连接,所述连接块的端部与第一整理盒转动连接,所述第一整理盒的内壁与第一盖板滑动连接,所述第一整理盒的外壁与第二整理盒滑动连接。

[0006] 优选的,所述第一整理盒的内壁设有夹持机构,所述夹持机构包括连接杆,所述连接杆的外壁与第一整理盒螺纹连接,所述连接杆的端部与连接架螺纹连接,所述连接架的内壁与橡胶块固定连接,所述连接架的外壁与铁质夹片固定连接。

[0007] 优选的,所述底座的表面与显示屏支架固定连接,所述显示屏支架的外壁与安装板固定连接,所述安装板通过螺栓与显示器固定连接,所述显示屏支架的输出端与线缆电性连接。

[0008] 优选的,所述第二整理盒的内壁与第二盖板滑动连接,所述第二整理盒的表面安装有线缆进入槽,所述线缆进入槽的内壁与线缆活动连接。

[0009] 优选的,所述橡胶块的外壁与线缆相抵紧。

[0010] 优选的,所述空心柱的表面安装有出线孔,所述出线孔的内壁与线缆活动连接。

[0011] 本实用新型提出的一种便于隐藏线缆的电脑显示器,有益效果在于:通过把显示器的线缆放入到第二整理盒的侧端的进入槽,线缆按压入到铁质夹片,线缆外壁与橡胶块进行抵紧,及时对第二整理盒之间第一整理盒高度,第一整理盒和第二整理盒内部的空间得到调整,手动拧动连接杆带动连接架和铁质夹片转动,多余线缆会缠绕在连接架,实现不受线缆数量和长度的影响,更加方便对线缆的隐藏。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为图1中正视剖面结构示意图；

[0014] 图3为图1中俯视剖面结构示意图；

[0015] 图4为图2中A处放大结构示意图；

[0016] 图5为图3中B处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、底座,2、显示器,3、整理装置,301、滑块,302、空心柱,303、连接块,304、第一整理盒,305、第一盖板,306、第二整理盒,4、夹持机构,401、连接杆,402、连接架,403、橡胶块,404、铁质夹片,5、显示屏支架,6、安装板,7、线缆,8、第二盖板,9、线缆进入槽,10、出线孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于隐藏线缆的电脑显示器,包括底座1和显示器2,底座1的上端设有整理装置3,通过把线缆7放入到第一整理盒304和第二整理盒306,实现对线缆7的整理和隐藏,整理装置3包括滑块301,滑块301的外壁与底座1滑动连接,滑块301的上端与空心柱302固定连接,空心柱302的端部与连接块303固定连接,连接块303的端部与第一整理盒304转动连接,第一整理盒304的内壁与第一盖板305滑动连接,第一整理盒304的外壁与第二整理盒306滑动连接;

[0020] 把显示器2的线缆7放入到第二整理盒306的侧端的进入槽9,线缆7按压入到铁质夹片404,线缆7外壁与橡胶块403进行抵紧,及时对第二整理盒306之间第一整理盒304高度,第一整理盒304和第二整理盒306内部的空间得到调整,手动拧动连接杆401带动连接架402和铁质夹片404转动,多余线缆7会缠绕在连接架402,实现不受线缆7数量和长度的影响,更加方便对线缆的隐藏。

[0021] 请参阅图1、图2和图4,第一整理盒304的内壁设有夹持机构4,通过具有一定弹力的铁质夹片404对线缆7的限位,并且橡胶块403的外壁与线缆7的抵紧,实现对线缆7的夹持,夹持机构4包括连接杆401,连接杆401的外壁与第一整理盒304螺纹连接,连接杆401的端部与连接架402螺纹连接,连接架402的内壁与橡胶块403固定连接,连接架402的外壁与铁质夹片404固定连接。

[0022] 请参阅图1和图2,底座1的表面与显示屏支架5固定连接,显示屏支架5的外壁与安装板6固定连接,安装板6通过螺栓与显示器2固定连接,显示屏支架5的输出端与线缆7电性连接。

[0023] 请参阅图1和图2,第二整理盒306的内壁与第二盖板8滑动连接,第二整理盒306的表面安装有线缆进入槽9,线缆进入槽9的外壁与线缆7活动连接,橡胶块403的外壁与线缆7相抵紧,空心柱302的表面安装有出线孔(10),出线孔10的内壁与线缆7活动连接。

[0024] 工作原理:

[0025] 首先把滑块301滑入到底座1,滑块301上的空心柱302与显示屏支架水平垂直,抽出第二整理盒306上的第二盖板8,把显示器2的线缆7放入到第二整理盒306的侧端的进入槽

9,同时把线缆7按压入到铁质夹片404,使线缆7外壁与橡胶块403抵紧的状态,同理把第一整理盒304同样的方式安装,注意第一整理盒304上的连接杆401和连接架402安装在第一盖板305上;

[0026] 根据显示屏支架5的高度,把第二整理盒306垂直插入到第一整理盒304,第二整理盒306会滑入到第一整理盒304,第一整理盒304下端的连接块303插入到空心柱302,线缆7穿过空心柱302从出线孔10抽出与电源插座连接,并且也可以根据线缆的长度,拧动连接杆401,连接杆401带动连接架402和铁质夹片404转动,使多余线缆7缠绕在连接架402,实现对过长的线缆的整理。

[0027] 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。

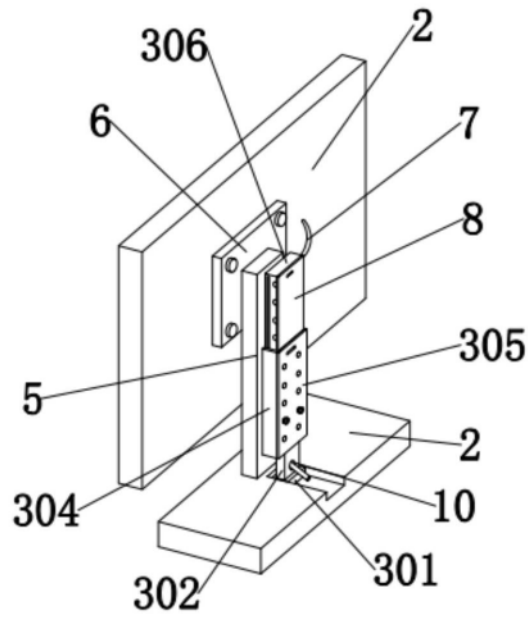


图1

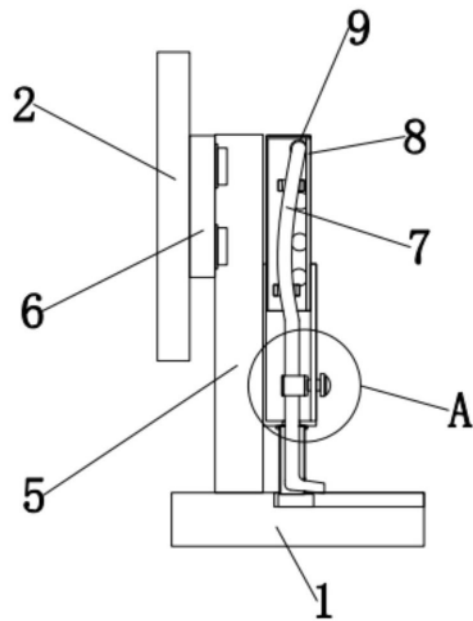


图2

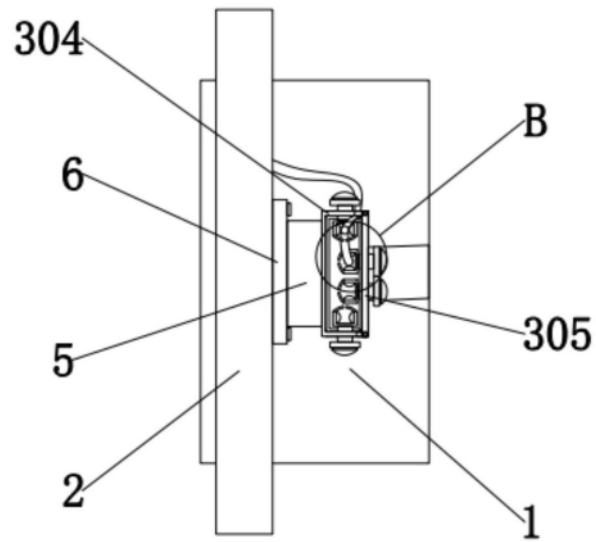


图3

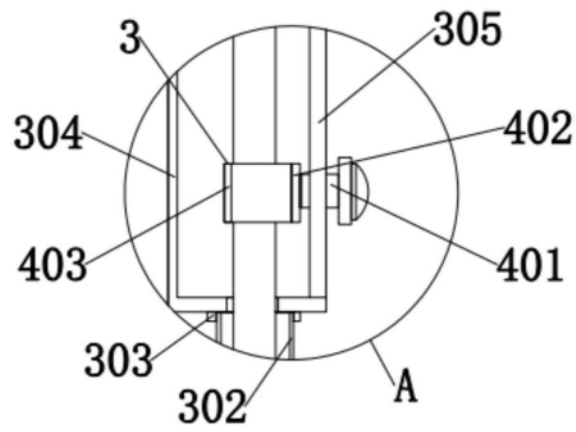


图4

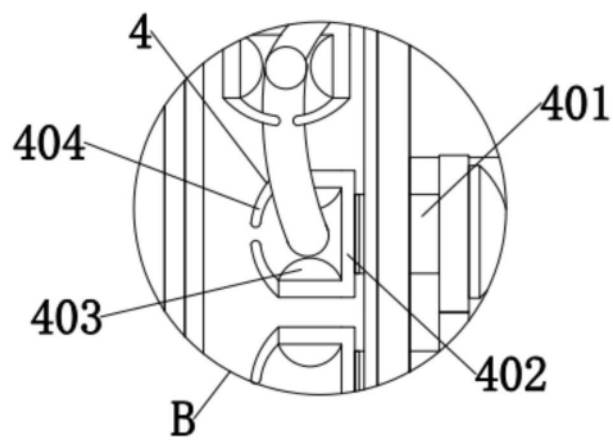


图5