



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108720447 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810787434.9

(22)申请日 2018.07.18

(71)申请人 南京陆陆伙伴网络科技有限公司

地址 211215 江苏省南京市溧水经济开发区
柘塘镇柘宁东路368号

(72)发明人 陶飞飞 何景峰

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/05(2006.01)

A47F 5/06(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

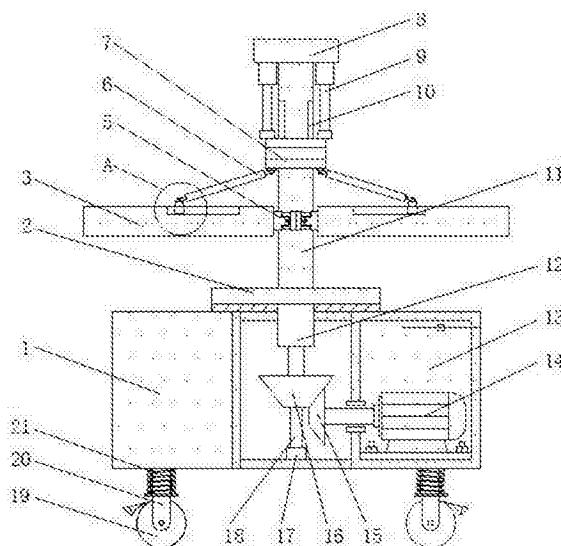
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架

(57)摘要

本发明公开了一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,包括连接座,所述连接座内部中间位置设置为中空结构,所述连接座中空结构的底部位置固定连接轴承,所述连接座的一侧内部固定连接有电机箱,所述电机箱的内部底部位置固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴贯穿电机箱的侧壁并向左延伸,所述驱动电机输出轴的一端固定连接有副锥齿轮,所述副锥齿轮的锯齿处转动连接有相匹配的主锥齿轮,所述主锥齿轮的内部插接有传动轴,所述传动轴的下端转动连接在轴承的内部。本发明设备在展示的时候可以旋转,增加了旋转的功能,可以完全的将硬盘展示在人们的眼前,放置硬盘的装置展示角度可以调节,使用方便,设计合理,展示效果理想。



1. 一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,包括连接座(1),其特征在于,所述连接座(1)内部中间位置设置为中空结构,所述连接座(1)中空结构的底部位置固定连接有轴承(17),所述连接座(1)的一侧内部固定连接有电机箱(13),所述电机箱(13)的内部底部位置固定连接有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出轴贯穿电机箱(13)的侧壁并向左延伸,所述驱动电机(14)输出轴的一端固定连接有副锥齿轮(15),所述副锥齿轮(15)的锯齿处转动连接有相匹配的主锥齿轮(16),所述主锥齿轮(16)的内部插接有传动轴(18),所述传动轴(18)的下端转动连接在轴承(17)的内部,所述传动轴(18)的上端固定连接有立柱(12),所述立柱(12)贯穿连接座(1)的上表面并向上延伸,所述立柱(12)的柱壁固定连接转动盘(2),所述转动盘(2)的上表面固定连接有支架主体(11),所述支架主体(11)的柱壁设置有两个万向节(5)和两个第一T形槽(10),两个所述万向节(5)均设置在转动盘(2)的上方,两个所述第一T形槽(10)均设置在万向节(5)的上方,两个所述万向节(5)的一侧设置有放置台(3),所述放置台(3)的上表面中间位置开设有第二T形槽(4),所述第二T形槽(4)的内部滑动连接有第二T形滑块(25),所述第二T形滑块(25)的上表面活动连接有推杆(6),所述推杆(6)的上端活动连接有下固定座(7),所述下固定座(7)的上表面均匀固定连接有多个缓冲弹簧(24),多个所述缓冲弹簧(24)的上表面均固定连接有上固定座(23),所述支架主体(11)的上端固定连接有顶座(8),所述顶座(8)的下表面设置有两个电动推杆(9),两个所述电动推杆(9)的下端均与上固定座(23)固定连接,所述连接座(1)的下表面焊接有四个支撑腿(20),四个所述支撑腿(20)的表面均套接有连接弹簧(21),四个所述支撑腿(20)的下端设置有移动轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,其特征在于,所述下固定座(7)和上固定座(23)的内部均设置为空腔,所述下固定座(7)和上固定座(23)的内部均均匀固定连接有多个第一T形滑块(22),多个所述第一T形滑块(22)均匀滑动连接在第一T形槽(10)的内部,所述下固定座(7)和上固定座(23)均通过第一T形滑块(22)滑动连接在支架主体(11)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,其特征在于,所述转动盘(2)的下表面固定连接橡胶防损垫,所述橡胶防损垫的下表面与连接座(1)的上表面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,其特征在于,所述放置台(3)的上表面均匀对称设置多个放置槽。

5. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,其特征在于,所述电机箱(13)的内部填充有隔音棉。

一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机硬盘销售架技术领域,尤其涉及一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架。

背景技术

[0002] 硬盘是电脑主要的存储媒介之一,由一个或者多个铝制或者玻璃制的碟片组成,碟片外覆盖有铁磁性材料,硬盘有固态硬盘、机械硬盘和混合硬盘,绝大多数硬盘都是固定硬盘,被永久性地密封固定在硬盘驱动器中,销售是指以销售、租赁或其他任何方式向第三方提供产品或服务的行为,包括为促进该行为进行的有关辅助活动,例如广告、促销、展览和服务等活动,或者说销售是指实现企业生产成果的活动,是服务于客户的一场活动。

[0003] 但是目前市场上的计算机硬盘销售架,大多都是固定不可动的,从而影响了硬盘在销售架上的展示,难以完全的将硬盘展示在人们的眼前,在对硬盘进行放置销售的时候,不便于消费者对硬盘的观察,而且放置硬盘的装置展示角度不可以调节,使用不方便,设计不合理,展示效果不理想。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,包括连接座,所述连接座内部中间位置设置为中空结构,所述连接座中空结构的底部位置固定连接有轴承,所述连接座的一侧内部固定连接有电机箱,所述电机箱的内部底部位置固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴贯穿电机箱的侧壁并向左延伸,所述驱动电机输出轴的一端固定连接有副锥齿轮,所述副锥齿轮的锯齿处转动连接有相匹配的主锥齿轮,所述主锥齿轮的内部插接有传动轴,所述传动轴的下端转动连接在轴承的内部,所述传动轴的上端固定连接有立柱,所述立柱贯穿连接座的上表面并向上延伸,所述立柱的柱壁固定连接有转动盘,所述转动盘的上表面固定连接有支架主体,所述支架主体的柱壁设置有两个万向节和两个第一T形槽,两个所述万向节均设置在转动盘的上方,两个所述第一T形槽均设置在万向节的上方,两个所述万向节的一侧设置有放置台,所述放置台的上表面中间位置开设有第二T形槽,所述第二T形槽的内部滑动连接有第二T形滑块,所述第二T形滑块的上表面活动连接有推杆,所述推杆的上端活动连接有下固定座,所述下固定座的上表面均匀固定连接有多个缓冲弹簧,多个所述缓冲弹簧的上表面均固定连接有上固定座,所述支架主体的上端固定连接有顶座,所述顶座的下表面设置有两个电动推杆,两个所述电动推杆的下端均与上固定座固定连接,所述连接座的下表面焊接有四个支撑腿,四个所述支撑腿的表面均套接有连接弹簧,四个所述支撑腿的下端设置有移动轮。

[0007] 优选的,所述下固定座和上固定座的内部均设置为空腔,所述下固定座和上固定

座的内部均均匀固定连接有多个第一T形滑块,多个所述第一T形滑块均匀滑动连接在第一T形槽的内部,所述下固定座和上固定座均通过第一T形滑块滑动连接在支架主体的表面。

[0008] 优选的,所述转动盘的下表面固定连接有橡胶防损垫,所述橡胶防损垫的下表面与连接座的上表面接触。

[0009] 优选的,所述放置台的上表面均匀对称设置有多放置槽。

[0010] 优选的,所述电机箱的内部填充有隔音棉。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、本发明中,使用时,通过设置移动轮将设备移动到合适的位置,连接弹簧有效减少震动作用,将硬盘设置在放置台上表面的放置槽内,启动驱动电机,驱动电机通过输出轴带动副锥齿轮转动,同时副锥齿轮带动主锥齿轮转动,使得立柱、支架主体和放置台一起转动,进而设备在展示的时候可以旋转,增加了旋转的功能,可以完全的将硬盘展示在人们的眼前。

[0013] 2、本发明中,启动电动推杆,使得电动推杆向下推动上固定座,上固定座通过缓冲弹簧推动下固定座,缓冲弹簧可以有效减少震动作用,设备更加稳定,下固定座将推杆推动,使得推杆的下端通过第二T形滑块在第二T形槽的内部滑动,当滑动到一定的距离,而推杆的下端继续推动,使得放置台通过万向节转动一定的角度,放置硬盘的装置展示角度可以调节,使用方便,设计合理,展示效果理想。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架的结构示意图;

[0015] 图2为本发明提出的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架的上固定座的结构示意图;

[0016] 图3为本发明提出的一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架的A处放大图。

[0017] 图中:1连接座、2转动盘、3放置台、4第二T形槽、5万向节、6推杆、7下固定座、8顶座、9电动推杆、10第一T形槽、11支架主体、12立柱、13电机箱、14驱动电机、15副锥齿轮、16主锥齿轮、17轴承、18传动轴、19移动轮、20支撑腿、21连接弹簧、22第一T形滑块、23上固定座、24缓冲弹簧、25第二T形滑块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种具有旋转功能的计算机硬盘销售架,包括连接座1,连接座1内部中间位置设置为中空结构,连接座1中空结构的底部位置固定连接有轴承17,连接座1的一侧内部固定连接有电机箱13,电机箱13的内部底部位置固定连接有驱动电机14,驱动电机14的输出轴贯穿电机箱13的侧壁并向左延伸,驱动电机14输出轴的一端固定连接有副锥齿轮15,副锥齿轮15的锯齿处转动连接有相匹配的主锥齿轮16,主锥齿轮16的内部插接有传动轴18,传动轴18的下端转动连接在轴承17的内部,传动轴18的上端固定连接有立柱12,立柱12贯穿连接座1的上表面并向上延伸,立柱12的柱壁固定连接有转动盘2,转动盘2的上表面固定连接有支架主体11,支架主体11的柱壁设置有两个万向节5和两个第一T形槽10,两

个万向节5均设置在转动盘2的上方,两个第一T形槽10均设置在万向节5的上方,两个万向节5的一侧设置有放置台3,放置台3的上表面中间位置开设有第二T形槽4,第二T形槽4的内部滑动连接有第二T形滑块25,第二T形滑块25的上表面活动连接有推杆6,推杆6的上端活动连接有下固定座7,下固定座7的上表面均匀固定连接有多个缓冲弹簧24,多个缓冲弹簧24的上表面均固定连接有上固定座23,支架主体11的上端固定连接有顶座8,顶座8的下表面设置有两个电动推杆9,两个电动推杆9的下端均与上固定座23固定连接,括连接座1的下表面焊接有四个支撑腿20,四个支撑腿20的表面均套接有连接弹簧21,四个支撑腿20的下端设置有移动轮19。

[0020] 下固定座7和上固定座23的内部均设置为空腔,下固定座7和上固定座23的内部均匀固定连接有多个第一T形滑块22,多个第一T形滑块22均匀滑动连接在第一T形槽10的内部,下固定座7和上固定座23均通过第一T形滑块22滑动连接在支架主体11的表面,转动盘2的下表面固定连接有橡胶防损垫,橡胶防损垫的下表面与连接座1的上表面接触,放置台3的上表面均匀对称设置有多个放置槽,电机箱13的内部填充有隔音棉。

[0021] 工作原理:使用时,通过设置移动轮19将设备移动到合适的位置,连接弹簧21有效减少震动作用,将硬盘设置在放置台3上表面的放置槽内,启动驱动电机14,驱动电机14通过输出轴带动副锥齿轮15转动,同时副锥齿轮15带动主锥齿轮16转动,使得立柱12、支架主体11和放置台3一起转动,进而设备在展示的时候可以旋转,增加了旋转的功能,可以完全的将硬盘展示在人们的眼前,启动电动推杆9,使得电动推杆9向下推动上固定座23,上固定座23通过缓冲弹簧24推动下固定座7,缓冲弹簧24可以有效减少震动作用,设备更加稳定,下固定座7将推杆6推动,使得推杆6的下端通过第二T形滑块25在第二T形槽4的内部滑动,当滑动到一定的距离,而推杆6的下端继续推动,使得放置台3通过万向节5转动一定的角度,放置硬盘的装置展示角度可以调节,使用方便,设计合理,展示效果理想。

[0022] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

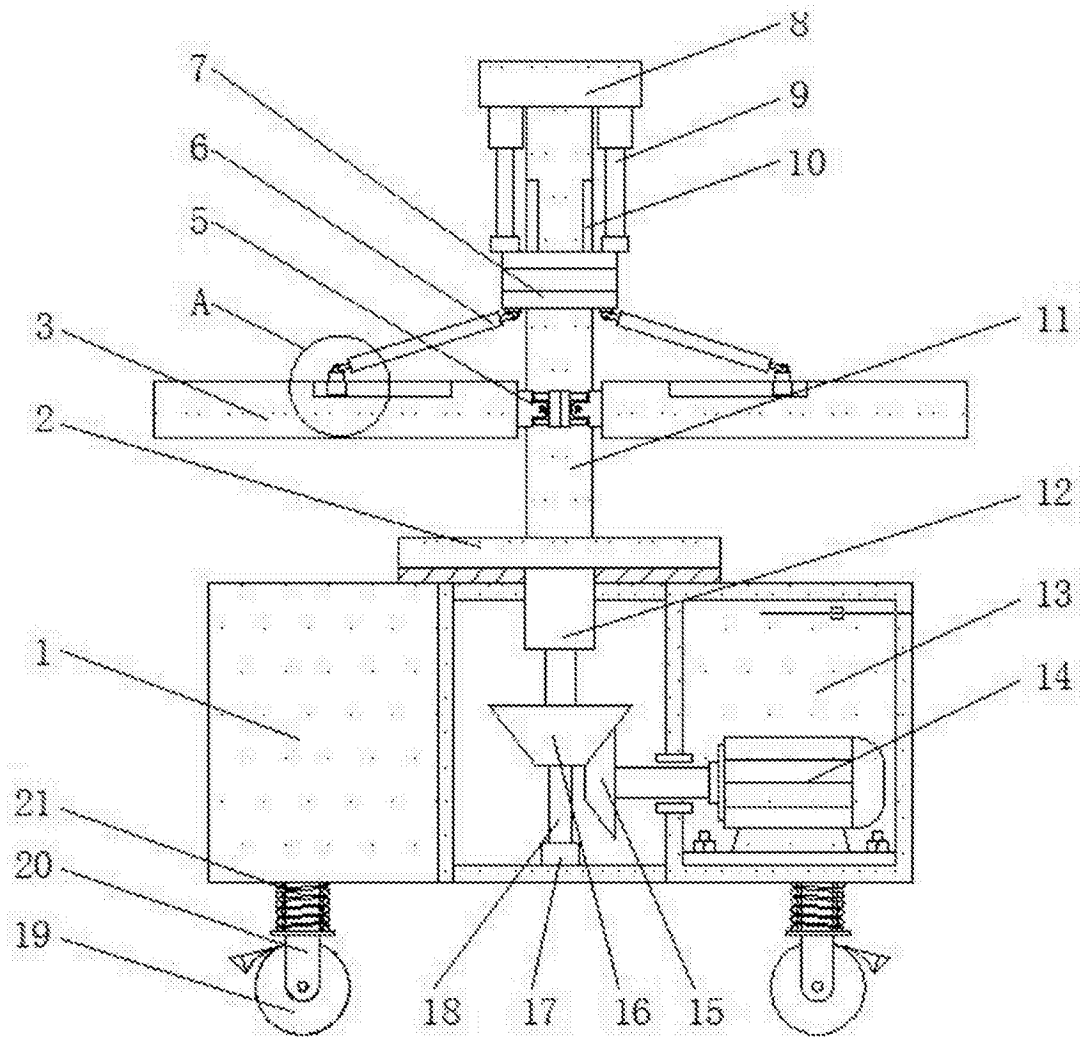


图1

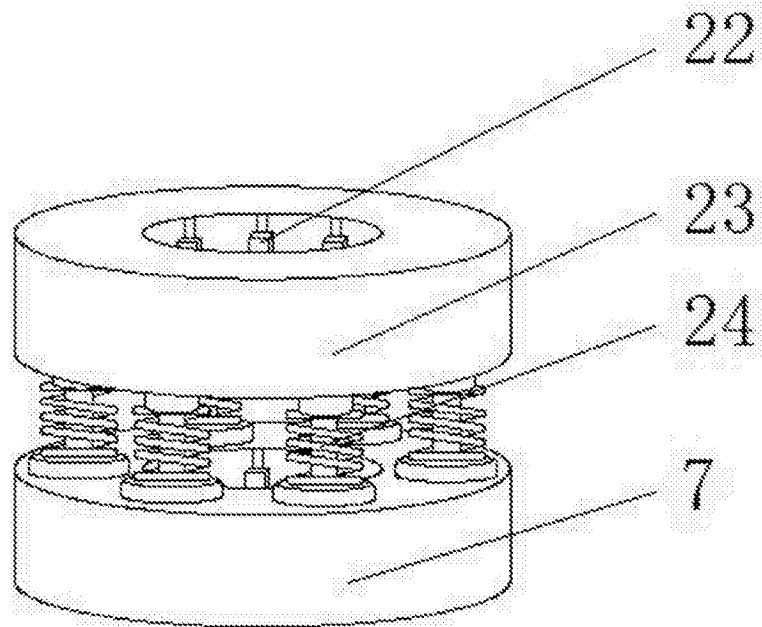


图2

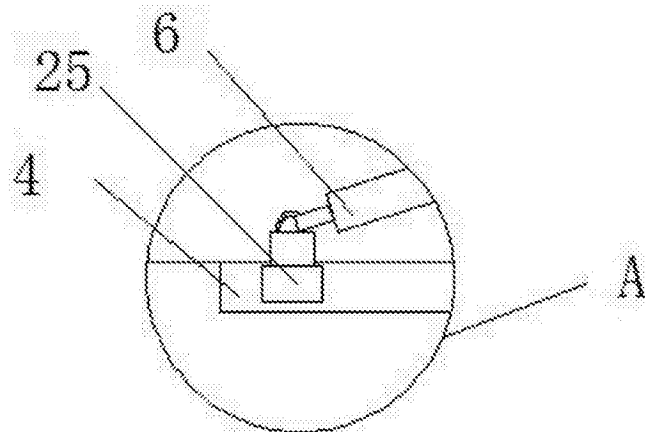


图3