



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107363692 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201710659265.6

(22)申请日 2017.08.04

(71)申请人 合肥铭剑信息技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
民营科技园一园内

(72)发明人 李让剑

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51) Int. Cl.

B24B 27/00(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

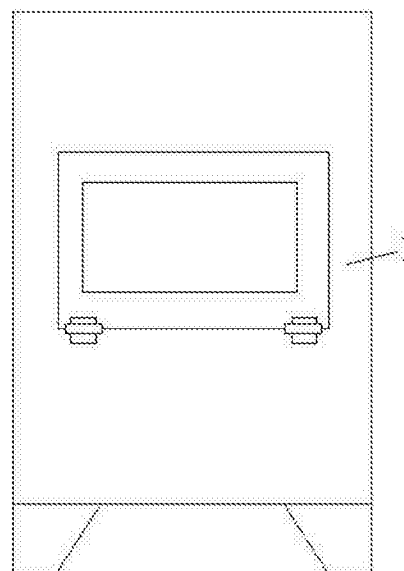
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于计算机生产用打磨装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于计算机生产用打磨装置,包括箱体,箱体内壁的两侧之间滑动连接有滑板,箱体内壁的底部固定连接有机箱,电机箱内壁的底部固定连接有第一电机,第一电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮,且第一皮带轮的表面传动连接有皮带,皮带远离第一皮带轮的一侧传动连接有第二皮带轮,且第二皮带轮的轴心处固定连接有机箱,机箱的两端分别与底箱内壁的两侧转动连接,本发明涉及计算机技术领域。该基于计算机生产用打磨装置,使得可以根据需要调节打磨的高度,能够保证打磨的精度,极大的减少了时间的浪费,提高了做效率,极大的节约了成本,使得拿取物品十分便捷,并且装置结构简单,易于操作。



1. 一种基于计算机生产用打磨装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧之间滑动连接有滑板(2),所述箱体(1)内壁的底部固定连接有机箱(3),所述机箱(3)内壁的底部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴上固定连接有第一皮带轮(5),且第一皮带轮(5)的表面传动连接有皮带(6),所述皮带(6)远离第一皮带轮(5)的一侧传动连接有第二皮带轮(7),且第二皮带轮(7)的轴心处固定连接有机轴(8),所述机轴(8)的两端分别与底箱(3)内壁的两侧转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于计算机生产用打磨装置,其特征在于:所述机轴(8)表面的两侧均螺纹连接有螺纹块(9),所述螺纹块(9)的顶部固定连接有机轴(11),所述机轴(11)的顶端贯穿底箱(3)且延伸至底箱(3)的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种基于计算机生产用打磨装置,其特征在于:所述机轴(11)的顶端固定连接有机板(10),所述机板(10)的顶部滑动连接有转动杆(12),且转动杆(12)的一端转动连接有固定块(13),所述固定块(13)的底部与底箱(3)的顶部固定连接,所述转动杆(12)的一端转动连接有摆动杆(14),且摆动杆(14)的底端转动连接有滑块(15),所述滑块(15)的一侧与底箱(3)的顶部滑动连接,所述摆动杆(14)的顶端与滑板(2)的底部转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于计算机生产用打磨装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的一侧固定连接有机轴(16),所述有机轴(16)的输出轴上固定连接有机轴(17),且第一锥形齿轮(17)的一侧啮合有第二锥形齿轮(18),所述第二锥形齿轮(18)的轴心处固定连接有机轴(19),所述有机轴(19)的顶端与箱体(1)内壁的顶部转动连接,所述有机轴(19)的底端固定连接有机轮(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于计算机生产用打磨装置,其特征在于:所述箱体(1)的正表面铰接有机门,所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有机座。

一种基于计算机生产用打磨装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体为一种基于计算机生产用打磨装置。

背景技术

[0002] 计算机发明者约翰·冯·诺依曼,计算机是二十世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展,它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革,计算机已遍及一般学校、企事业单位,进入寻常百姓家,成为信息社会中必不可少的工具。

[0003] 计算机的使用十分频繁,给人们的生活带来了极大的便利,但是计算机在生产的过程中,需要进行打磨,现有大多是手持打磨,或者打磨装置复杂,难以操作,不能根据需要调节高度,使得打磨十分不便,费时费力,增加成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于计算机生产用打磨装置,解决了现有打磨装置结构复杂,并且不能调整其高度的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于计算机生产用打磨装置,包括箱体,所述箱体内壁的两侧之间滑动连接有滑板,所述箱体内壁的底部固定连接有机箱,所述机箱内壁的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮,且第一皮带轮的表面传动连接有皮带,所述皮带远离第一皮带轮的一侧传动连接有第二皮带轮,且第二皮带轮的轴心处固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的两端分别与底箱内壁的两侧转动连接。

[0006] 优选的,所述螺纹杆表面的两侧均螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的顶部固定连接有机箱,所述连接杆的顶端贯穿底箱且延伸至底箱的顶部。

[0007] 优选的,所述连接杆的顶端固定连接有机箱,所述机箱的顶部滑动连接有转动杆,且转动杆的一端转动连接有固定块,所述固定块的底部与底箱的顶部固定连接,所述转动杆的一端转动连接有摆动杆,且摆动杆的底端转动连接有滑块,所述滑块的一侧与底箱的顶部滑动连接,所述摆动杆的顶端与滑板的底部转动连接。

[0008] 优选的,所述箱体内壁的一侧固定连接有机箱,所述第二电机的输出轴上固定连接有机箱,且第一锥形齿轮的一侧啮合有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的轴心处固定连接有机箱,所述中轴的顶端与箱体内壁的顶部转动连接,所述中轴的底端固定连接有机箱。

[0009] 优选的,所述箱体的正表面铰接有机箱,所述箱体底部的两侧均固定连接有机箱。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种基于计算机生产用打磨装置。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该基于计算机生产用打磨装置,通过机箱内壁的底部固定连接第一电机,

第一电机的输出轴上固定连接第一皮带轮,第一皮带轮的表面传动连接皮带,皮带远离第一皮带轮的一侧传动连接第二皮带轮,第二皮带轮的轴心处固定连接螺纹杆,螺纹杆表面的两侧均螺纹连接螺纹块,螺纹块的顶部固定连接连接杆,连接杆的顶端贯穿底箱延伸至底箱的顶部,竖板滑动连接转动杆,转动杆的一端转动连接固定块,转动杆的一端转动连接摆动杆,滑块的一侧与底箱的顶部滑动连接,摆动杆的顶端与滑板的底部转动连接,箱体内壁的一侧固定连接第二电机,第二电机的输出轴上固定连接第一锥形齿轮,第一锥形齿轮的一侧啮合第二锥形齿轮,第二锥形齿轮的轴心处固定连接中轴,中轴的底端固定连接磨轮,使得可以根据需要调节打磨的高度,能够保证打磨的精度,极大的减少了时间的浪费,提高了做效率,极大的节约了成本。

[0013] (2)、该基于计算机生产用打磨装置,通过所述箱体的正表面铰接有箱门,所述箱体底部的两侧均固定连接有底座,使得拿取物品十分便捷,极大的提升了装置的稳定性,并且装置结构简单,易于操作。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0015] 图2为本发明内部的结构示意图。

[0016] 图中:1-箱体、2-滑板、3-电机箱、4-第一电机、5-第一皮带轮、6-皮带、7-第二皮带轮、8-螺纹杆、9-螺纹块、10-竖板、11-连接杆、12-转动杆、13-固定块、14-摆动杆、15-滑块、16-第二电机、17-第一锥形齿轮、18-第二锥形齿轮、19-中轴、20-磨轮。

具体实施方式

[0017] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种基于计算机生产用打磨装置,包括箱体1,箱体1的正表面铰接有箱门,方便拿取物品,箱体1底部的两侧均固定连接有底座,提升装置的稳定性,箱体1内壁的两侧之间滑动连接有滑板2,箱体1内壁的两侧均开设有与滑板2相适配的滑轨,箱体1内壁的底部固定连接有电机箱3,电机箱3内壁的底部固定连接有第一电机4,第一电机4为三相交流异步电动机,第一电机4的输出轴上固定连接有第一皮带轮5,且第一皮带轮5的表面传动连接有皮带6,皮带6远离第一皮带轮5的一侧传动连接有第二皮带轮7,且第二皮带轮7的轴心处固定连接螺纹杆8,螺纹杆8表面两侧的螺纹呈反向设置,螺纹杆8的两端分别与底箱3内壁的两侧转动连接,螺纹杆8表面的两侧均螺纹连接有螺纹块9,螺纹块9的顶部固定连接连接杆11,连接杆11的顶端贯穿底箱3且延伸至底箱3的顶部,连接杆11的顶端固定连接竖板10,竖板10的顶部滑动连接转动杆12,且转动杆12的一端转动连接有固定块13,固定块13的底部与底箱3的顶部固定连接,转动杆12的一端转动连接有摆动杆14,且摆动杆14的底端转动连接有滑块15,滑块15的一侧与底箱3的顶部滑动连接,摆动杆14的顶端与滑板2的底部转动连接,箱体1内壁的一侧固定连接第二电机16,第二电机16的输出轴上固定连接第一锥形齿轮17,且第一锥形齿轮17的一侧啮合

有第二锥形齿轮18,第二锥形齿轮18的轴心处固定连接有中轴19,中轴19的顶端与箱体1内壁的顶部转动连接,中轴19的底端固定连接磨轮20,使得可以根据需要调节打磨的高度,能够保证打磨的精度,极大的减少了时间的浪费,提高了做效率,极大的节约了成本,使得拿取物品十分便捷,极大的提升了装置的稳定性,并且装置结构简单,易于操作。

[0019] 使用时,通过箱门将需要打磨的物品,放置在滑板2的顶部,需要调节高度的时候,第一电机4开启,使得第一皮带轮5通过皮带6带动第二皮带轮7转动,使得螺纹杆8带动螺纹块9移动,使得连接杆11带动竖板10移动,竖板10推动转动杆12转动,转动杆12推动摆动杆14绕滑板2转动,带动滑板2上升或者下降,合适的位置后,第一电机4关闭,第二电机19开启,使得第一锥形齿轮17带动第二锥形齿轮18转动,通过中轴19带动磨轮20进行打磨。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

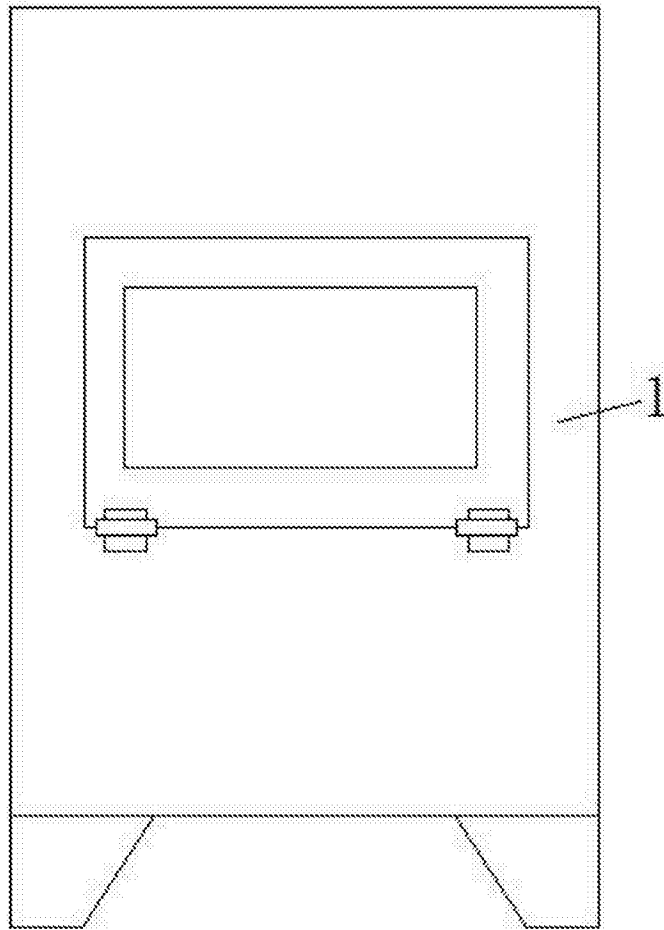


图1

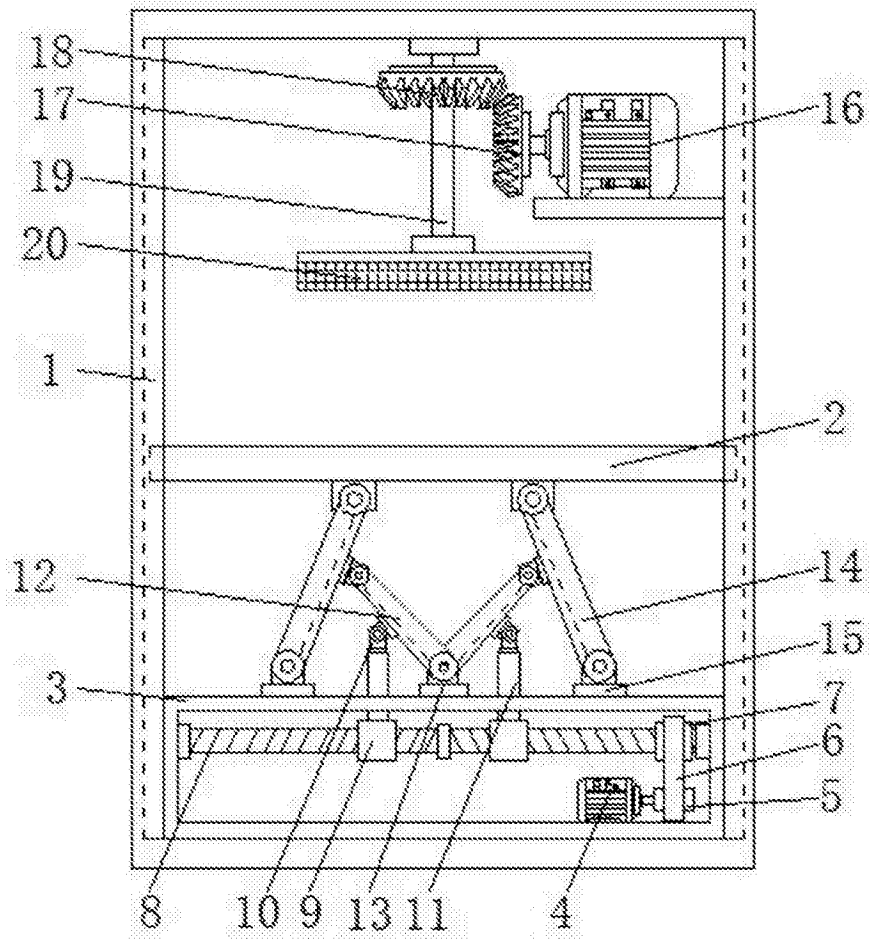


图2