



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106345718 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610952574.8

(22)申请日 2016.11.02

(71)申请人 东莞市汇投实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇卢屋管  
理区三联中路11号

(72)发明人 蔡双龙

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限  
公司 11541

代理人 龚洁

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

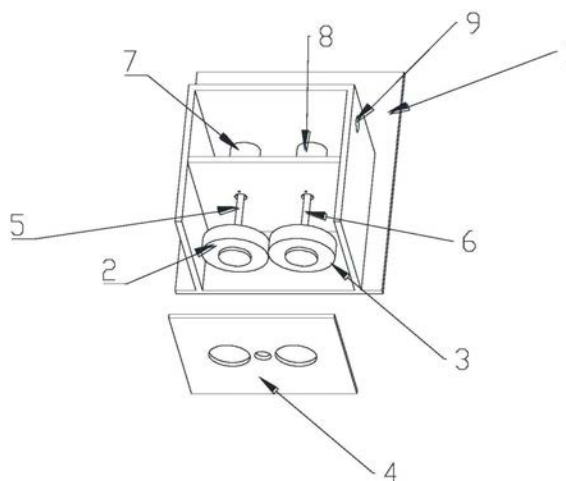
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

数据端子清洁机

### (57)摘要

本发明提供一种数据端子清洁机,包括:箱体、第一轴芯和第二轴芯;所述第一轴芯和第二轴芯相互平行的设置于所述箱体内;所述第一轴芯的第一端和第二轴芯的第一端分别设置有一个毛刷;两个所述毛刷的径向面相互靠近且不接触。本发明的数据端子清洁机,箱体前侧设置有左右并列的旋转毛刷,两个毛刷分别与内置电机的传动杆相连;使用时,将所需清洁的端子伸入两个毛刷之间;左右毛刷可一次将端子两面同时擦刷干净,非常适合生产及加工端子厂使用。



1. 一种数据端子清洁机,其特征在于,包括:箱体、第一轴芯和第二轴芯;所述第一轴芯和第二轴芯相互平行的设置于所述箱体内;

所述第一轴芯的第一端和第二轴芯的第一端分别设置有一个毛刷;两个所述毛刷的径向面相互靠近且不接触。

2. 根据权利要求1所述的数据端子清洁机,其特征在于,所述箱体内设置有电机;所述第一轴芯上连接有第一传动杆,所述第二轴芯上连接有第二传动杆;所述第一传动杆和第二传动杆均与所述电机相连。

3. 根据权利要求2所述的数据端子清洁机,其特征在于,所述箱体的侧面设置有启动开关,所述启动开关与所述电机电连接。

4. 根据权利要求1-3任一所述的数据端子清洁机,其特征在于,所述箱体的一侧安装有前盖,所述前盖上开设有两个安装孔;所述第一轴芯的第一端和第二轴芯的第一端分别安装于所述两个安装孔内。

5. 根据权利要求4所述的数据端子清洁机,其特征在于,所述前盖上还设置有用穿过数据端子的清洁孔,所述清洁孔位于两个所述安装孔之间。

## 数据端子清洁机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及数码设备制造技术,尤其涉及一种数据端子清洁机,属于数码周边设备生产制造技术领域。

### 背景技术

[0002] 数据线是现代生活中不可或缺的数码装备。数据线一般用于传输数据或充电等,主要包括以下端口:Lightning端子、Micro USB端子,USB端子等。

[0003] 在数据线的端子生产或端子成品生产中一般都是采用人工拿布沾清洁剂直接擦拭端子,从而导致人体皮肤直接接触清洁剂,从而使皮肤出现脱皮,严重时会出现过敏。而现有技术中,专用于端子的设备由于结构复杂、价格较高,很难配备在工厂使用。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种可对数据端子快速清洗的数据端子清洁机,以解决现有技术中采用手工清洗数据端子易对人体造成危害,且效率底下的技术问题。

[0005] 本发明的数据端子清洁机,包括:箱体、第一轴芯和第二轴芯;所述第一轴芯和第二轴芯相互平行的设置于所述箱体内;

[0006] 所述第一轴芯的第一端和第二轴芯的第一端分别设置有一个毛刷;两个所述毛刷的径向面相互靠近且不接触。

[0007] 所述箱体内设置有电机;所述第一轴芯上连接有第一传动杆,所述第二轴芯上连接有第二传动杆;第一传动杆和第二传动杆均与所述电机相连。

[0008] 所述箱体的侧面设置有启动开关,所述启动开关与所述电机电连接。

[0009] 所述箱体的一侧安装有前盖,所述前盖上开设有两个安装孔;所述第一轴芯的第一端和第二轴芯的第一端分别安装于所述两个安装孔内。

[0010] 所述前盖上还设置有清洁孔,所述清洁孔位于两个所述安装孔之间。

[0011] 本发明的数据端子清洁机,在端子清洁机的外箱体前侧设置有左右并列的旋转毛刷,两个毛刷分别与内置电机的传动杆相连;使用时,将所需清洁的端子伸入前侧面板的小孔内,位于即两个毛刷之间;左右毛刷可一次将端子两面同时擦刷干净;本发明结构简单、造价低廉、使用方便,减少人工,非常适合生产及加工端子厂使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明实施例的数据端子清洁机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 现在将参考一些示例实施例描述本公开的原理。可以理解,这些实施例仅出于说明并且帮助本领域的技术人员理解和实施例本公开的目的而描述,而非建议对本公开的范围的任何限制。在此描述的本公开的内容可以以下文描述的方式之外的各种方式实施。

[0014] 如本文中所述,术语“包括”及其各种变体可以被理解为开放式术语,其意味着“包括但不限于”。术语“基于”可以被理解为“至少部分地基于”。术语“一个实施例”可以被理解为“至少一个实施例”。术语“另一实施例”可以被理解为“至少一个其它实施例”。

[0015] 如图1所示;本实施例的数据端子清洁机,包括:箱体1、第一轴芯5和第二轴芯6;第一轴芯5和第二轴芯6相互平行的设置于所述箱体1内;

[0016] 所述第一轴芯5的第一端和第二轴芯6的第一端分别设置有一个毛刷,图中分别为第一毛刷2和第二毛刷3;第一毛刷2和第二毛刷3的径向面相互靠近且不接触。第一毛刷2和第二毛刷3的径向面距离一般为0.5mm-3mm左右,根据所清洁的端子类型进行调整。

[0017] 本实施例的箱体1内还可设置有电机;所述第一轴芯5上连接有第一传动杆7,所述第二轴芯6上连接有第二传动杆8;第一传动杆7和第二传动杆8均与所述电机相连。

[0018] 本发明实施例的数据端子清洁机,在端子清洁机的外箱体前侧设置有左右并列的旋转毛刷,两个毛刷分别与内置电机的传动杆相连;使用时,将所需清洁的端子伸入两个毛刷之间;左右毛刷可一次将端子两面同时擦刷干净;本发明结构简单、造价低廉、使用方便,减少人工,非常适合生产及加工端子厂使用。

[0019] 为了便于操作,本实施例中,所述箱体1的侧面设置有启动开关9,所述启动开关9与所述电机电连接;这样可以直接启动开关来操作。

[0020] 进一步的,本实施例中,箱体1的一侧安装有前盖4,所述前盖4上开设有两个安装孔;所述第一轴芯5的第一端和第二轴芯6的第一端分别安装于所述两个安装孔内。在两个毛刷的端部上设置前盖,并开设安装孔,以保证轴芯在转动时振动减小;采用这样的结构,毛刷在清洗端子时产生的径向力也能够被轴芯吸收,增强了轴芯的强度和使用寿命。

[0021] 另外,所述前盖上还设置有清洁孔,所述清洁孔位于两个所述安装孔之间(如图中前盖4上所示)。两个安装孔之间设置清洁孔,清洁孔用于在清洗端子的时候插入端子进入箱体1内,这样清洁孔所在的位置即对应两个毛刷的相互靠近处,非常便于操作和使用。

[0022] 虽然本公开以具体结构特征和/或方法动作来描述,但是可以理解在所附权利要求书中限定的本公开并不必然限于上述具体特征或动作。而是,上述具体特征和动作仅公开为实施权利要求的示例形式。

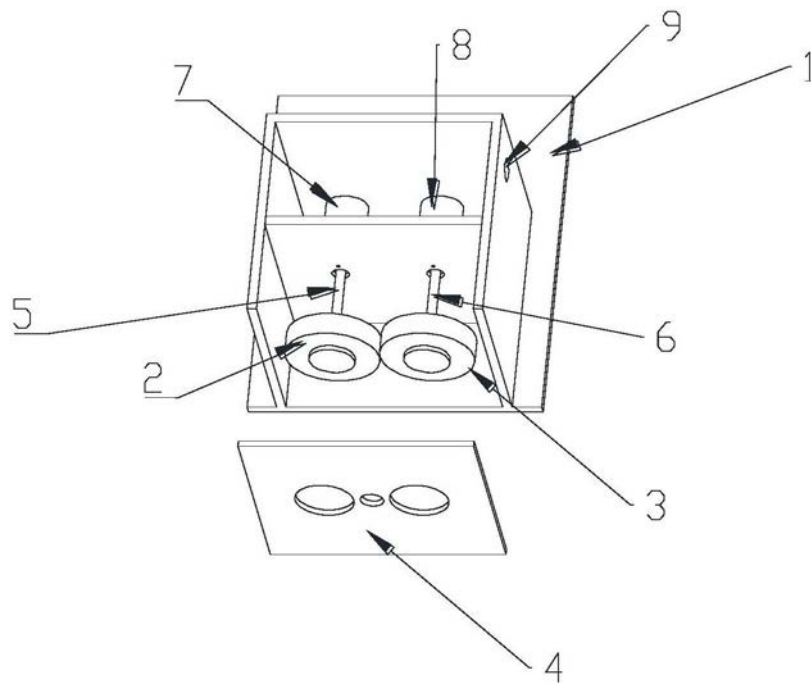


图1