(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221754190 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323588157.4

(22)申请日 2023.12.27

(73)专利权人 深圳市星云互联电脑科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民治社区民治大道398号汇宝江大厦一楼396-1

(72)发明人 林均 林祝青 洪敏华

(74)专利代理机构 深圳市知高达专利代理有限公司 44869

专利代理师 许志辉

(51)Int.Cl.

B08B 5/04(2006.01)
B08B 7/02(2006.01)
B08B 1/12(2024.01)

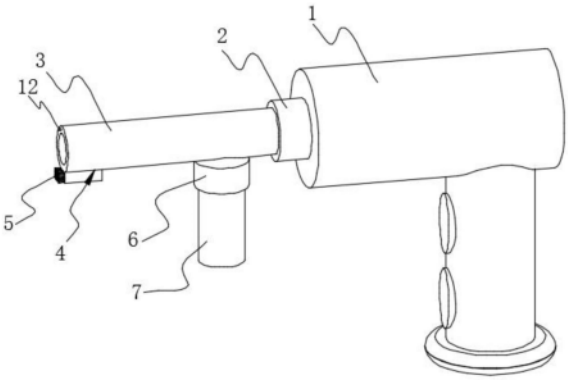
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式电脑故障检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电脑故障检测装置,涉及电脑故障检测的技术领域,解决了便携式电脑故障检测装置吸尘管的吸力减小,造成在吸尘工作时,不能够使主机内部的灰尘完全的被清理,同时会有附着力度较大的灰尘,不能够被该装置进行吸除,使该装置的使用效率降低的问题,包括壳体、连接块与清理刷,所述壳体的内部固定安装有抽风机,所述壳体的左端侧壁固定安装有第一螺纹管,所述第一螺纹管与抽风机的抽风口固定连接,所述第一螺纹管的左侧设置有吸尘管,通过设置的连接块、清理刷与震动电机之间的配合,能够便捷的对附着力度大的灰尘进行清理,使灰尘脱落主机内部的设备表面,使该部分灰尘也能够被便捷的吸除。



CN 221754190 U

1.一种便携式电脑故障检测装置,其特征在于:包括壳体(1)、连接块(4)与清理刷(5),所述壳体(1)的内部固定安装有抽风机(9),所述壳体(1)的左端侧壁固定安装有第一螺纹管(2),所述第一螺纹管(2)与抽风机(9)的抽风口固定连接,所述第一螺纹管(2)的左侧设置有吸尘管(3),所述吸尘管(3)的左侧侧壁内部固定安装有摄像头(12),且摄像头(12)与外部的显示屏无线连接,所述吸尘管(3)的右端螺纹连接于第一螺纹管(2)的内部,所述连接块(4)固定安装于吸尘管(3)的左侧底部侧壁,所述连接块(4)的内部固定安装有震动电机(11),所述清理刷(5)固定安装于连接块(4)的左侧侧壁。

2.根据权利要求1所述一种便携式电脑故障检测装置,其特征在于:所述吸尘管(3)的内部设置有进尘口(10),所述吸尘管(3)的内部固定安装有防尘网(8),所述防尘网(8)为PVC材质,并且设置于进尘口(10)的右侧。

3.根据权利要求2所述一种便携式电脑故障检测装置,其特征在于:所述吸尘管(3)的底部侧壁固定安装有第二螺纹管(6),所述第二螺纹管(6)设置于进尘口(10)的位置,且与进尘口(10)相连通,所述第二螺纹管(6)的下端螺纹连接有储尘管(7)。

4.根据权利要求1所述一种便携式电脑故障检测装置,其特征在于:所述清理刷(5)的左侧末端延伸至吸尘管(3)的左侧侧壁外部。

一种便携式电脑故障检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑故障检测的技术领域,具体为一种便携式电脑故障检测装置。

背景技术

[0002] 电脑在进行长时间的使用后,电脑的主机内部会积攒很多灰尘,需要定期的检查并清理,长期不清理,灰尘会使主机内部的设备损坏,经检索,中国专利授权号为CN212208274U的专利,公开了一种便携式电脑故障检测装置,包括监视机构和清洁机构,所述清洁机构包括壳体、吸尘管和电机,所述壳体的内腔底面中部固连有连接耳,所述连接耳的左右两侧均设置有固定环,所述连接耳和固定环的中部均转动套接有转轴,所述转轴的一端固连有风扇。本实用新型中,通过连接管将清洁机构与监视机构合在一起,从而在清洁机构将灰尘清除后,维护者即可通过监视仪迅速对主板做全方面的监视,从而更快地发现故障的硬件,节省了维护者拆解主板的时间,通过使用该装置,维护者可大为减少清洁机箱以及主板的灰尘所占用的时间,大大加快了维修的效率。但是该装置在进行使用时,抽风机与吸尘管之间不是直接连接的,中间防尘的空间较大,会使吸尘管的吸力减小,造成在吸尘工作时,不能够使主机内部的灰尘完全的被清理,同时会有附着力度较大的灰尘,不能够被该装置进行吸除,使该装置的使用效率降低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便携式电脑故障检测装置,解决了便携式电脑故障检测装置吸尘管的吸力减小,造成在吸尘工作时,不能够使主机内部的灰尘完全的被清理,同时会有附着力度较大的灰尘,不能够被该装置进行吸除,使该装置的使用效率降低的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便携式电脑故障检测装置,包括壳体、连接块与清理刷,所述壳体的内部固定安装有抽风机,所述壳体的左端侧壁固定安装有第一螺纹管,所述第一螺纹管与抽风机的抽风口固定连接,所述第一螺纹管的左侧设置有吸尘管,所述吸尘管的左侧侧壁内部固定安装有摄像头,且摄像头与外部的显示屏无线连接,所述吸尘管的右端螺纹连接于第一螺纹管的内部,所述连接块固定安装于吸尘管的左侧底部侧壁,所述连接块的内部固定安装有震动电机,所述清理刷固定安装于连接块的左侧侧壁。

[0005] 优选的,所述吸尘管的内部设置有进尘口,所述吸尘管的内部固定安装有防尘网,所述防尘网为PVC材质,并且设置于进尘口的右侧,从而防止进入的灰尘通过吸尘管进入至壳体的内部。

[0006] 优选的,所述吸尘管的底部侧壁固定安装有第二螺纹管,所述第二螺纹管设置于进尘口的位置,且与进尘口相连通,所述第二螺纹管的下端螺纹连接有储尘管,从而能够便捷的使内部的灰尘掉落至储尘管的内部。

[0007] 优选的,所述清理刷的左侧末端延伸至吸尘管的左侧侧壁外部,从而能够防止在进行吸尘时,清理刷不能够对设备上的灰尘进行清理。

[0008] 本实用新型提供了一种便携式电脑故障检测装置。具备以下有益效果:

[0009] 1、该一种便携式电脑故障检测装置,在使用便携式电脑故障检测装置时,通过设置的抽风机的抽风口与第一螺纹管进行连接的,而第一螺纹管与吸尘管直接连接的,能够增加吸尘管的吸力,使吸尘的力度加大;

[0010] 2、该一种便携式电脑故障检测装置,在使用便携式电脑故障检测装置时,通过设置的连接块、清理刷与震动电机之间的配合,能够便捷的对附着力度大的灰尘进行清理,使灰尘脱落主机内部的设备表面,使该部分灰尘也能够被便捷的吸除。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型连接块内部结构示意图。

[0014] 图中,1-壳体、2-第一螺纹管、3-吸尘管、4-连接块、5-清理刷、6-第二螺纹管、7-储尘管、8-滤网、9-抽风机、10-进尘口、11-震动电机。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型实施例提供一种便携式电脑故障检测装置,包括壳体1、连接块4与清理刷5,壳体1的内部固定安装有抽风机9,壳体1的左端侧壁固定安装有第一螺纹管2,第一螺纹管2与抽风机9的抽风口固定连接,第一螺纹管2的左侧设置有吸尘管3,吸尘管3的左侧侧壁内部固定安装有摄像头12,且摄像头12与外部的显示屏无线连接,吸尘管3的右端螺纹连接于第一螺纹管2的内部,连接块4固定安装于吸尘管3的左侧底部侧壁,连接块4的内部固定安装有震动电机11,清理刷5固定安装于连接块4的左侧侧壁,在对电脑设备进清尘检测时,使吸尘管3进入至主机的内部,对其内部的设备进行清尘工作,同时通过摄像头12能够对被清理的位置进行拍摄,使拍摄的画面传输至外部的显示器上,打开内部的抽风机9与震动电机11,使震动电机11带动连接块4进行震动,从而能够便捷的使清理刷5进行震动,对附着在设备上的灰尘进行清理,能够使灰尘被清理落下,防止灰尘附着的力度大,从而利用吸尘管3能够便捷的将内部的灰尘进行清理。

[0018] 实施例2

[0019] 本实施例中,如图1-3所示,吸尘管3的内部设置有进尘口10,吸尘管3的内部固定安装有防尘网8,防尘网8为PVC材质,并且设置于进尘口10的右侧,当吸尘管3进行吸尘工作时,会使设备上附着的灰尘进入,此时灰尘会被防尘网8进行阻止,当内部的抽风机9关闭时,吸尘管3的内部失去了吸力,这些灰尘会掉落至进尘口10的内部。

[0020] 实施例3

[0021] 本实施例中,如图1-3所示,

[0022] 吸尘管3的底部侧壁固定安装有第二螺纹管6,第二螺纹管6设置于进尘口10的位置,且与进尘口10相连通,第二螺纹管6的下端螺纹连接有储尘管7,清理后的灰尘通过进尘口10进入至储尘管7的内部,通过转动储尘管7的方向,能够使储尘管7被便捷的拆卸,使内部储存的灰尘被清理,清理刷5的左侧末端延伸至吸尘管3的左侧侧壁外部,

[0023] 需要说明的是,本实施例中,在使用便携式电脑故障检测装置时,如图1-3所示,在对电脑设备进清尘检测时,使吸尘管3进入至主机的内部,对其内部的设备进行清尘工作,同时通过摄像头12能够对被清理的位置进行拍摄,使拍摄的画面传输至外部的显示器上,打开内部的抽风机9与震动电机11,使震动电机11带动连接块4进行震动,从而能够便捷的使清理刷5进行震动,对附着在设备上的灰尘进行清理,能够使灰尘被清理落下,防止灰尘附着的力度大,从而利用吸尘管3能够便捷的将内部的灰尘进行清理,当吸尘管3进行吸尘工作时,会使设备上附着的灰尘进入,此时灰尘会被防尘网8进行阻止,当内部的抽风机9关闭时,吸尘管3的内部失去了吸力,这些灰尘会掉落至进尘口10的内部,清理后的灰尘通过进尘口10进入至储尘管7的内部,通过转动储尘管7的方向,能够使储尘管7被便捷的拆卸,使内部储存的灰尘被清理。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

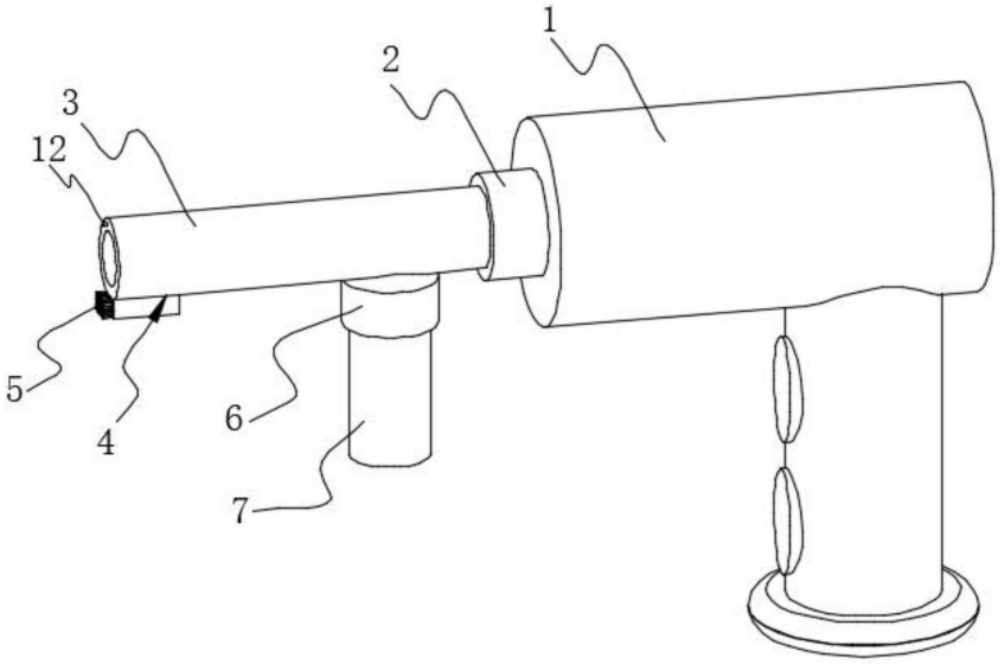


图1

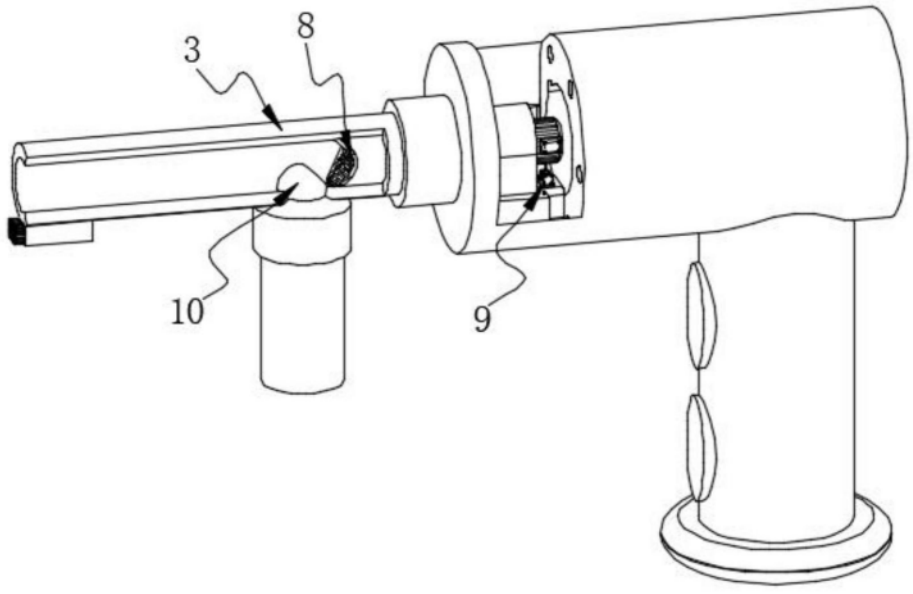


图2

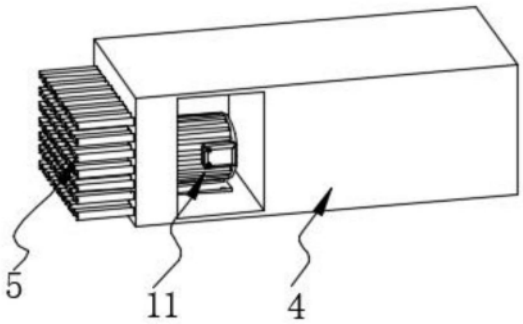


图3