



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213429892 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022120302.6

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 贵州工程应用技术学院
地址 551700 贵州省毕节市七星关区学院路1号

(72) 发明人 冯德尹

(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 尚欣

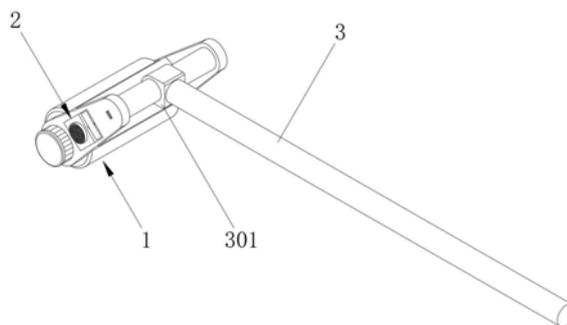
(51) Int.Cl.
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型计算机实验室清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型计算机实验室清洁装置,包括清洁机构、与清洁机构配合安装的负压集尘机构以及一组连接清洁机构的握杆,所述清洁机构包括对称设置的两组连接架,所述连接架为两端构造呈弧形的板状结构,且两组所述连接架的中部由一组吸尘弧板连接,两组所述连接架的一端连接有一组扫尘辊,且两组所述连接架的另一端连接有一组蓄电池柱,其中扫尘辊的轴心与吸尘弧板的轴心一致,且扫尘辊的轴心与蓄电池柱的轴心相互平行,所述吸尘弧板的底端朝向扫尘辊的一侧开设有集尘槽,两组连接架中的一组侧面开设有供负压集尘机构安装的嵌合槽。该新型计算机实验室清洁装置,结构合理,易于实现对键盘等缝隙处的清理,具有较高的实用价值。



1. 一种新型计算机实验室清洁装置,包括清洁机构(1)、与清洁机构(1)配合安装的负压集尘机构(2)以及一组连接清洁机构(1)的握杆(3),其特征在于:所述清洁机构(1)包括对称设置的两组连接架(4),所述连接架(4)为两端构造呈弧形的板状结构,且两组所述连接架(4)的中部由一组吸尘弧板(5)连接,两组所述连接架(4)的一端连接有一组扫尘辊(6),且两组所述连接架(4)的另一端连接有一组蓄电池柱(7),其中扫尘辊(6)的轴心与吸尘弧板(5)的轴心一致,且扫尘辊(6)的轴心与蓄电池柱(7)的轴心相互平行,所述吸尘弧板(5)的底端朝向扫尘辊(6)的一侧开设有集尘槽,两组所述连接架(4)中的一组侧面开设有供负压集尘机构(2)安装的嵌合槽(201),所述嵌合槽(201)底端开设有连通吸尘弧板(5)内集尘槽的通风槽(501),所述负压集尘机构(2)包括配合连接架(4)安装的集尘箱(8)以及插接安装于集尘箱(8)内的阻尘框架(9),所述集尘箱(8)远离连接架(4)的一侧构造有一组延伸环(10),且延伸环(10)内安装有配合马达的风扇(1001)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型计算机实验室清洁装置,其特征在于:所述握杆(3)的端部构造有一组对接卡块(301),所述握杆(3)通过对接卡块(301)与蓄电池柱(7)的中部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型计算机实验室清洁装置,其特征在于:所述扫尘辊(6)的两端构造有与连接架(4)通过滚子轴承配合的连接轴,两组连接轴中的一组与驱动电机(601)配合,所述驱动电机(601)嵌合安装于两组连接架(4)中开设有嵌合槽(201)的一组连接架(4)侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种新型计算机实验室清洁装置,其特征在于:两组所述连接架(4)中开设有嵌合槽(201)的一组连接架(4)上开设有一组供电接口(701),所述供电接口(701)与蓄电池柱(7)通过导线电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型计算机实验室清洁装置,其特征在于:所述集尘箱(8)的一侧开设有供阻尘框架(9)安装的插槽(801),所述插槽(801)的两侧开设有扼槽(802)。

一种新型计算机实验室清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁装置技术领域,具体涉及一种新型计算机实验室清洁装置。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。在部分教育机构或社会机构中,具备计算机实验室,以供学生或工作人员学习。

[0003] 在计算机实验室的清洁过程中,除擦拭显示器、主机箱等设备外,键盘的清洁也必不可少,但键盘缝隙处易积灰,简单的抹布一类清洁设备无法实现有效的清洁,且清洁效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型计算机实验室清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型计算机实验室清洁装置,包括清洁机构、与清洁机构配合安装的负压集尘机构以及一组连接清洁机构的握杆,所述清洁机构包括对称设置的两组连接架,所述连接架为两端构造呈弧形的板状结构,且两组所述连接架的中部由一组吸尘弧板连接,两组所述连接架的一端连接有一组扫尘辊,且两组所述连接架的另一端连接有一组蓄电池柱,其中扫尘辊的轴心与吸尘弧板的轴心一致,且扫尘辊的轴心与蓄电池柱的轴心相互平行,所述吸尘弧板的底端朝向扫尘辊的一侧开设有集尘槽,两组所述连接架中的一组侧面开设有供负压集尘机构安装的嵌合槽,所述嵌合槽底端开设有连通吸尘弧板内集尘槽的通风槽,所述负压集尘机构包括配合连接架安装的集尘箱以及插接安装于集尘箱内的阻尘框架,所述集尘箱远离连接架的一侧构造有一组延伸环,且延伸环内安装有配合马达的风扇。

[0006] 优选的,所述握杆的端部构造有一组对接卡块,所述握杆通过对接卡块与蓄电池柱的中部固定连接。

[0007] 优选的,所述扫尘辊的两端构造有与连接架通过滚子轴承配合的连接轴,两组连接轴中的一组与驱动电机配合,所述驱动电机嵌合安装于两组连接架中开设有嵌合槽的一组连接架侧面。

[0008] 优选的,两组所述连接架中开设有嵌合槽的一组连接架上开设有一组供电接口,所述供电接口与蓄电池柱通过导线电性连接。

[0009] 优选的,所述集尘箱的一侧开设有供阻尘框架安装的插槽,所述插槽的两侧开设有扳槽。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该新型计算机实验室清洁装置,采用由驱动电机驱动的扫尘辊实现旋转清扫,能清理计算机表面灰尘的同时,毛刷结构的扫尘辊还能探入

键盘缝隙内对内部灰尘进行清理；得益于结合吸尘弧板和负压集尘机构的安装，负压集尘机构中的集尘箱具备一组连接马达的风扇实现集尘，便于实现键盘缝隙处灰尘的清理吸附；阻尘框架可便捷的从集尘箱内取出，方便对阻尘框架内积存的灰尘进行清理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型清洁机构的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型负压集尘机构的拆分示意图。

[0014] 图中：1清洁机构、2负压集尘机构、201嵌合槽、3握杆、301对接卡块、4连接架、5吸尘弧板、501通风槽、6扫尘辊、601驱动电机、7蓄电池柱、701供电接口、8集尘箱、801插槽、802抠槽、9阻尘框架、901滤尘板、10延伸环、1001风扇。

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] 除非单独定义指出的方向外，本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准，在此一并说明。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种新型计算机实验室清洁装置，包括清洁机构1、与清洁机构1配合安装的负压集尘机构2以及一组连接清洁机构1的握杆3，所述清洁机构1包括对称设置的两组连接架4，所述连接架4为两端构造呈弧形的板状结构，且两组所述连接架4的中部由一组吸尘弧板5连接，两组所述连接架4的一端连接有一组扫尘辊6，采用由驱动电机601驱动的扫尘辊6实现旋转清扫，能清理计算机表面灰尘的同时，毛刷结构的扫尘辊6还能探入键盘缝隙内对内部灰尘进行清理，且两组所述连接架4的另一端连接有一组蓄电池柱7，其中扫尘辊6的轴心与吸尘弧板5的轴心一致，且扫尘辊6的轴心与蓄电池柱7的轴心相互平行，所述吸尘弧板5的底端朝向扫尘辊6的一侧开设有集尘槽，两组所述连接架4中的一组侧面开设有供负压集尘机构2安装的嵌合槽201，所述嵌合槽201底端开设有连通吸尘弧板5内集尘槽的通风槽501，所述负压集尘机构2包括配合连接架4安装的集尘箱8以及插接安装于集尘箱8内的阻尘框架9，所述集尘箱8远离连接架4的一侧构造有一组延伸环10，且延伸环10内安装有配合马达的风扇1001，得益于结合吸尘弧板5和负压集尘机构2的安装，负压集尘机构2中的集尘箱8具备一组连接马达的风扇1001实现集尘，便于实现键盘缝隙处灰尘的清理吸附。

[0018] 具体的，所述握杆3的端部构造有一组对接卡块301，所述握杆3通过对接卡块301与蓄电池柱7的中部固定连接。

[0019] 具体的，所述扫尘辊6的两端构造有与连接架4通过滚子轴承配合的连接轴，两组连接轴中的一组与驱动电机601配合，所述驱动电机601嵌合安装于两组连接架4中开设有嵌合槽201的一组连接架4侧面。

[0020] 具体的，两组所述连接架4中开设有嵌合槽201的一组连接架4上开设有一组供电

接口701,所述供电接口701与蓄电池柱7通过导线电性连接,具体实施时,可采用供电接口701。

[0021] 具体的,所述集尘箱8的一侧开设有供阻尘框架9安装的插槽801,所述插槽801的两侧开设有抠槽802,阻尘框架9可便捷的从集尘箱8内取出,方便对阻尘框架9内积存的灰尘进行清理。

[0022] 工作原理,该新型计算机实验室清洁装置,使用时只需开启驱动电机601和驱动风扇1001的马达,使得风扇1001旋转,使得吸尘弧板5下方的集尘槽内实现负压风,驱动电机601驱动扫尘辊6旋转,只需握持握杆3将扫尘辊6贴附于待清理的产品表面,扫尘辊6清扫激起扬尘,且扬尘由吸尘弧板5下方的集尘槽内吸附至负压集尘机构2内,并由滤尘板901阻隔,在需要清理时负压集尘机构2时,只需从抠槽802处抠出阻尘框架9进行清理即可,该新型计算机实验室清洁装置,结构合理,易于实现对键盘等缝隙处的清理,具有较高的实用价值。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

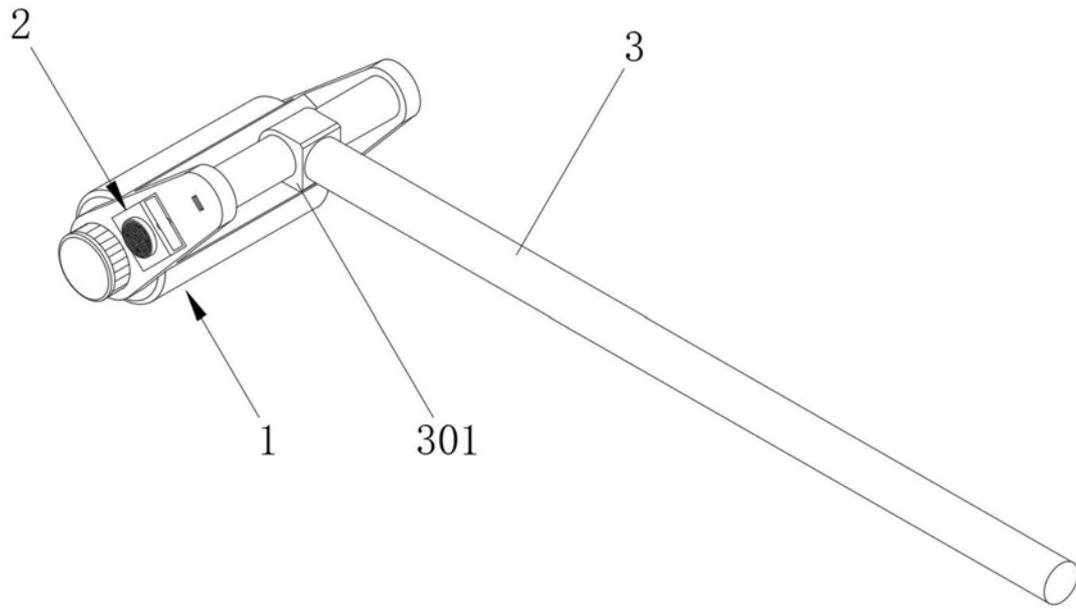


图1

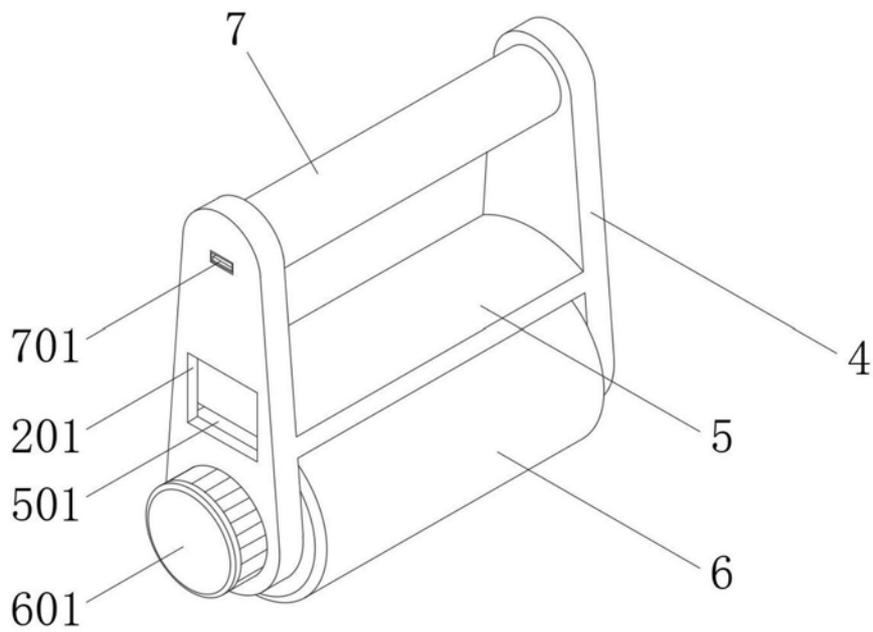


图2

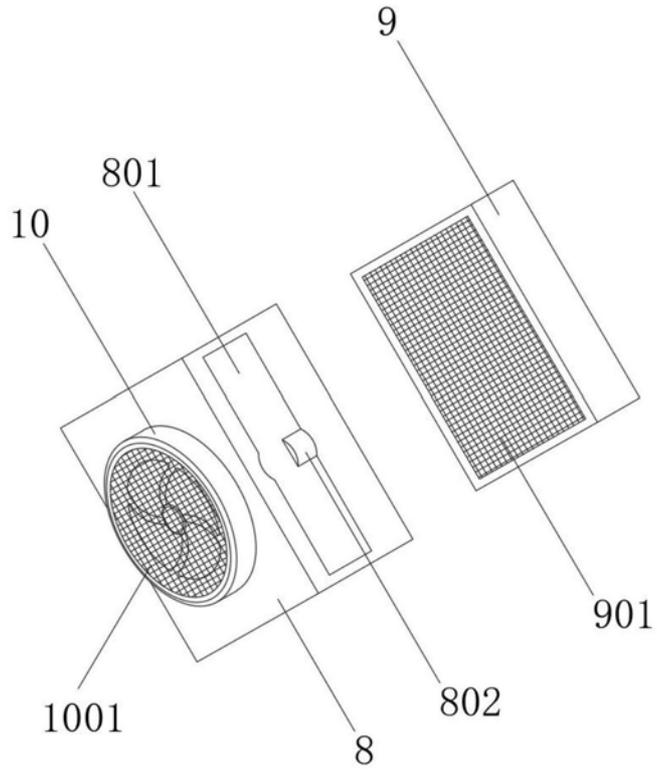


图3