



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206925035 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720736765.0

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 湖南文理学院

地址 415000 湖南省常德市武陵区洞庭大道3150号

(72)发明人 陈湘 黄宇

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务所(普通合伙) 31298

代理人 刘红祥

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

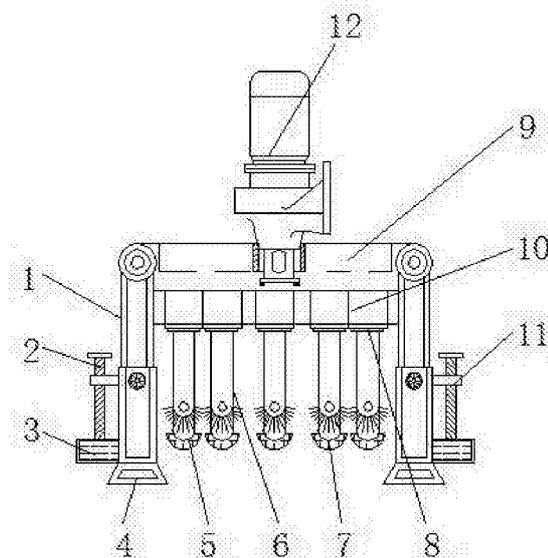
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机键盘清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机键盘清理装置,包括机架、固定架和液压缸,所述机架右侧设置有吸收棉和清洗槽,且吸收棉下方安装有清洗槽,所述机架底部固定有底座,且机架中间设置有清理刷和棉布,所述清理刷右侧设置有棉布,且清理刷上方通过连接杆与连接槽连接,所述连接槽上方固定有滑动杆,且滑动杆上方设置有顶板,所述顶板上方安装有电机,且电机两侧均设置有风扇,所述滑动杆上方安装有固定套,且滑动杆上下方均连接有滑动槽,所述固定架下方连接有吸收棉。该计算机键盘清理装置清理刷下方半圆弧状的刷毛可以很好的完成计算机键盘键帽四周与底部的清理,达到对计算机键盘上方粘接形灰尘进行去除的效果,效率更高。



CN 206925035 U

1. 一种计算机键盘清理装置,包括机架(1)、固定架(11)和液压缸(14),其特征在于:所述机架(1)右侧设置有吸收棉(2)和清洗槽(3),且吸收棉(2)下方安装有清洗槽(3),所述机架(1)底部固定有底座(4),且机架(1)中间设置有清理刷(5)和棉布(7),所述清理刷(5)右侧设置有棉布(7),且清理刷(5)上方通过连接杆(6)与连接槽(8)连接,所述连接槽(8)上方固定有滑动杆(10),且滑动杆(10)上方设置有顶板(9),所述顶板(9)上方安装有电机(12),且电机(12)两侧均设置有风扇(13),所述滑动杆(10)上方安装有固定套(16),且滑动杆(10)上下方均连接有滑动槽(15),所述固定架(11)下方连接有吸收棉(2),所述液压缸(14)右侧固定有滑动杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机键盘清理装置,其特征在于:所述底座(4)上方与机架(1)为固定连接,且机架(1)为伸缩结构,并且机架(1)的最短距离为5cm。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机键盘清理装置,其特征在于:所述清理刷(5)与棉布(7)均呈半圆形分布,且清理刷(5)底部的大于两侧的毛长,并且清理刷(5)的最低点高于棉布(7)的最低点。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机键盘清理装置,其特征在于:所述连接杆(6)与连接槽(8)构成拆卸结构,连接槽(8)与固定套(16)为一体结构,且固定套(16)与滑动杆(10)为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机键盘清理装置,其特征在于:所述电机(12)底部为凹形结构,风扇(13)内部为凸形结构,并且电机(12)底部的凹形结构外形尺寸与风扇(13)内部的凸形结构外形尺寸相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机键盘清理装置,其特征在于:所述风扇(13)设置有两个,且其关于顶板(9)中轴线对称。

一种计算机键盘清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机清理装置技术领域,具体为一种计算机键盘清理装置。

背景技术

[0002] 计算机键盘清理装置是一种通过机械的手法对计算机上方的键盘及机械键盘进行清理除灰的装置,进而使得键盘的外观更加好看,使用寿命更加持久,随着现在社会的不断发展,人们的生活也越来越离不开计算机电子网络,而计算机键盘更是必不可少的装置,但计算机键盘的清理装置十分困难,虽然现在市场上的计算机清理装置虽然种类与数量众多,但还是存在着一些问题,例如,现有的计算机清理装置大部分为手工清理,且清理效果不够彻底,同时也不能很好的对键盘上的键帽与底部进行同时清理且效率不高的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机键盘清理装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的计算机键盘清理装置大部分为手工清理,效果不彻底和清理效率不高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机键盘清理装置,包括机架、固定架和液压缸,所述机架右侧设置有吸收棉和清洗槽,且吸收棉下方安装有清洗槽,所述机架底部固定有底座,且机架中间设置有清理刷和棉布,所述清理刷右侧设置有棉布,且清理刷上方通过连接杆与连接槽连接,所述连接槽上方固定有滑动杆,且滑动杆上方设置有顶板,所述顶板上方安装有电机,且电机两侧均设置有风扇,所述滑动杆上方安装有固定套,且滑动杆上下方均连接有滑动槽,所述固定架下方连接有吸收棉,所述液压缸右侧固定有滑动杆。

[0005] 优选的,所述底座上方与机架为固定连接,且机架为伸缩结构,并且机架的最短距离为5cm。

[0006] 优选的,所述清理刷与棉布均呈半圆形分布,且清理刷底部的毛长大于两侧的毛长,并且清理刷的最低点高于棉布的最低点。

[0007] 优选的,所述连接杆与连接槽构成拆卸结构,连接槽与固定套为一体结构,且固定套与滑动杆为滑动连接。

[0008] 优选的,所述电机底部为凹形结构,风扇内部为凸形结构,并且电机底部的凹形结构外形尺寸与风扇内部的凸形结构外形尺寸相吻合。

[0009] 优选的,所述风扇设置有两个,且其关于顶板中轴线对称。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机键盘清理装置设置有吸收棉,由此可以及时的对键盘上的液体进行吸收,进而达到保护键盘的作用,同时,通过清洗槽,也很好的对吸收棉进行清洗,便于下次的使用,清理刷下方半圆弧状的刷毛可以很好的完成计算机键盘键帽四周与底部的清理,达到对计算机键盘上方粘接形灰尘进行去除的效果,效率更高,棉布的安装可以很好的将清洗刷洗过的计算机键盘表面残留的水渍进行吸

收,进而避免了键盘的损坏,滑动杆的设置可以很好的在液压缸的作用下机械化的完成整个计算机键盘的清理过程,达到清理的快速且彻底的效果,风扇的安装便于将清理过后的计算机键盘上方垃圾进行吹出,同时也达到烘干的效果,固定套与滑动杆的滑动连接可以很好的根据计算机键盘的间隙对连接杆的距离进行调整,进而使得整个装置的使用范围更广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型滑动杆与液压缸连接处结构示意图。

[0014] 图中:1、机架,2、吸收棉,3、清洗槽,4、底座,5、清理刷,6、连接杆,7、棉布,8、连接槽,9、顶板,10、滑动杆,11、固定架,12、电机,13、风扇,14、液压缸,15、滑动槽,16、固定套。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机键盘清理装置,包括机架1、吸收棉2、清洗槽3、底座4、清理刷5、连接杆6、棉布7、连接槽8、顶板9、滑动杆10、固定架11、电机12、风扇13、液压缸14、滑动槽15和固定套16,机架1右侧设置有吸收棉2和清洗槽3,且吸收棉2下方安装有清洗槽3,机架1底部固定有底座4,且机架1中间设置有清理刷5和棉布7,底座4上方与机架1为固定连接,且机架1为伸缩结构,并且机架1的最短距离为5cm,由此可以很好的便于整个清洗装置的高度调节,进而使得整个清理装置的使用范围更广,清理刷5右侧设置有棉布7,且清理刷5上方通过连接杆6与连接槽8连接,清理刷5与棉布7均呈半圆形分布,且清理刷5底部的毛长大于两侧的毛长,并且清理刷5的最低点高于棉布7的最低点,由此可以使得键盘键帽四周与底部均得到清理,且棉布7也可以完成内部清洗液体的吸收,进而达到清理彻底的效果,连接杆6与连接槽8构成拆卸结构,连接槽8与固定套16为一体结构,且固定套16与滑动杆10为滑动连接,由此可以很好的对连接杆6下的清理刷5与棉布7进行更换,同时也便于位置的调节,连接槽8上方固定有滑动杆10,且滑动杆10上方设置有顶板9,顶板9上方安装有电机12,且电机12两侧均设置有风扇13,电机12底部为凹形结构,风扇13内部为凸形结构,并且电机12底部的凹形结构外形尺寸与风扇13内部的凸形结构外形尺寸相吻合,风扇13设置有两个,且其关于顶板9中轴线对称,由此可以很好的便于风扇13的安装与拆卸,进而达到对计算机键盘上方除灰与烘干的效果,滑动杆10上方安装有固定套16,且滑动杆10上下方均连接有滑动槽15,固定架11下方连接有吸收棉2,液压缸14右侧固定有滑动杆10。

[0017] 工作原理:在使用该计算机键盘清理装置时,首先,当计算机键盘上方倒落液体时,将吸收棉2从固定架11拿下,完成对液体的吸收工作,吸收完成后,吸收棉2放入清洗槽3内部进行清洗,进而完成计算机键盘上方液体的吸收过程,当需要对计算机键盘进行全部

清理时,将整个计算机键盘清理装置盖住计算机键盘,调节机架1上方的紧固螺丝,完成整个装置高度的调节,再将清理刷5从连接槽8上拆卸下来,沾水后再安装上连接槽8内部,之后调节固定套16在滑动杆10上方移动,进而使得每个清理刷5位于键盘之间的缝隙处,随后,打开液压缸14,液压缸14带动滑动杆10运动,进而完成了整个键盘内部缝隙的清理和吸水过程,清理完成后,将风扇13从顶板9上拿出与电机12底部安装完成后,打开电机12,使得电机12带动风扇13转动进而完成了整个键盘表面的除灰烘干工作,从而完成一系列工作。

[0018] 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。

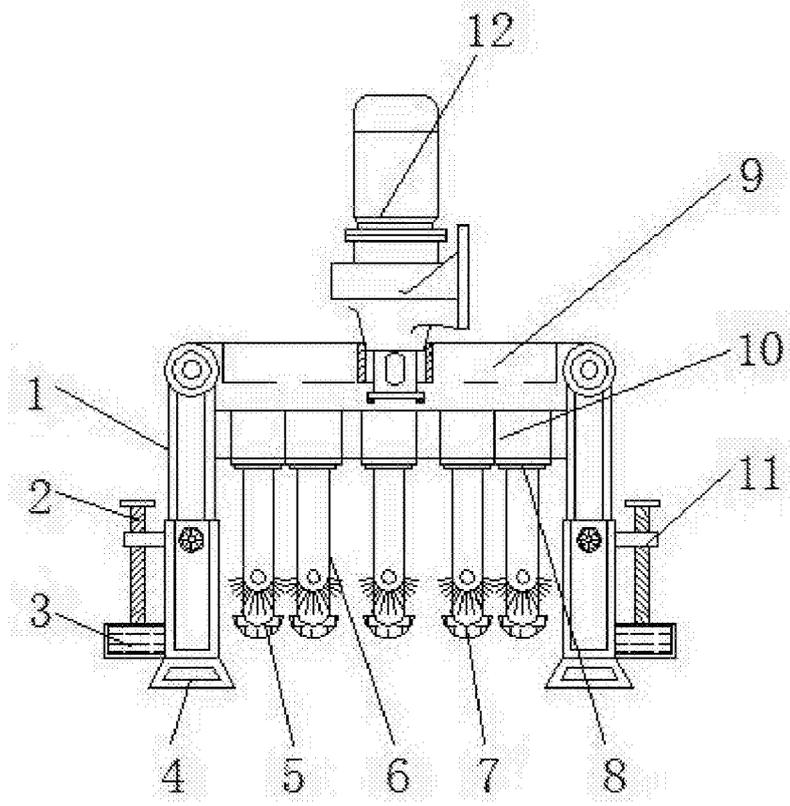


图1

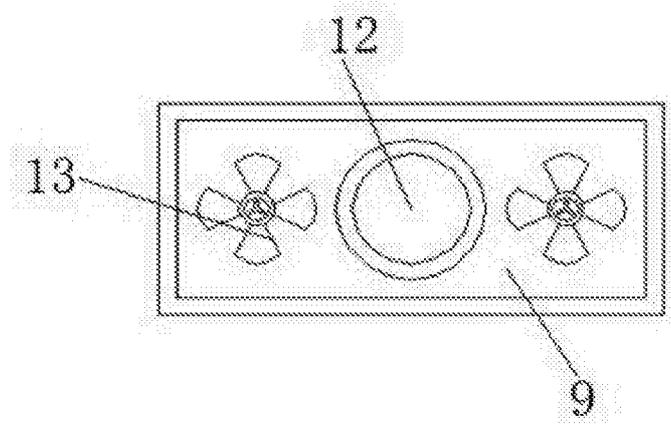


图2

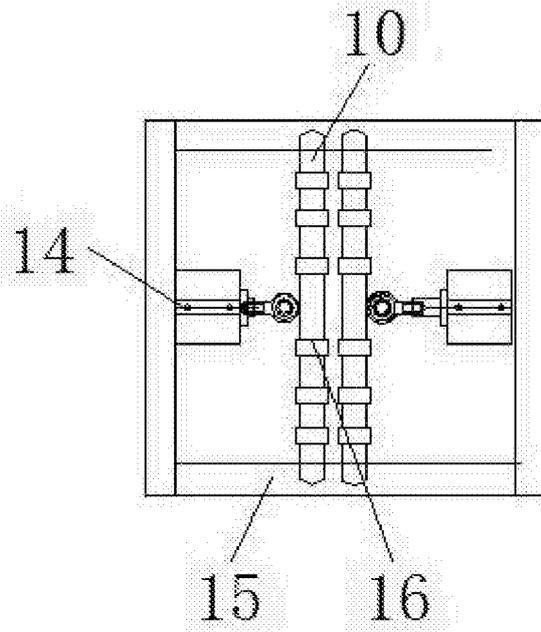


图3