



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210072515 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921404613.6

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 临沂大学

地址 276005 山东省临沂市兰山区双岭路
中段临沂大学科技处

(72)发明人 谢颖

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

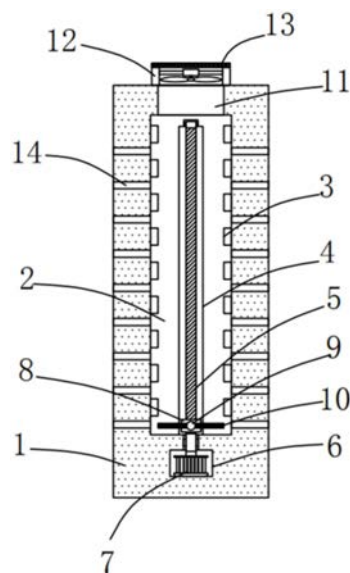
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机内存条插接装置

(57)摘要

本实用新型属于计算机技术领域,尤其为一种计算机内存条插接装置,包括安装块,所述安装块上开设有凹槽,所述凹槽的两侧内壁上均对称固定安装有多个接线弹片,所述凹槽的内壁上开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有螺纹杆,所述安装块上开设有腔体,所述腔体内固定安装有电机,所述螺纹杆的一端延伸至腔体内并与电机的输出轴固定连接,所述螺纹杆上螺纹安装有滑块,且滑块与安装槽的内壁滑动连接,所述滑块上固定安装有支撑杆,所述支撑杆上固定安装有毛刷,所述凹槽的一侧内壁上开设有通孔。本实用新型操作简单,实用性强,防尘效果好,同时,方便清除灰尘,可以有效的防止灰尘影响计算机的正常使用。



1. 一种计算机内存条插接装置,包括安装块(1),其特征在于:所述安装块(1)上开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的两侧内壁上均对称固定安装有多个接线弹片(3),所述凹槽(2)的内壁上开设有安装槽(4),所述安装槽(4)内转动安装有螺纹杆(5),所述安装块(1)上开设有腔体(6),所述腔体(6)内固定安装有电机(7),所述螺纹杆(5)的一端延伸至腔体(6)内并与电机(7)的输出轴固定连接,所述螺纹杆(5)上螺纹安装有滑块(8),且滑块(8)与安装槽(4)的内壁滑动连接,所述滑块(8)上固定安装有支撑杆(9),所述支撑杆(9)上固定安装有毛刷(10),所述凹槽(2)的一侧内壁上开设有通孔(11),所述通孔(11)外固定安装有散热风扇(12),且散热风扇(12)的出风口与通孔(11)相连通,所述散热风扇(12)上固定安装有滤芯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机内存条插接装置,其特征在于:所述凹槽(2)的两侧内壁上均对称开设有多散热孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机内存条插接装置,其特征在于:所述安装槽(4)的远离电机(7)的一侧内壁上开设有转动槽,所述螺纹杆(5)上固定套设有第一轴承,所述第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机内存条插接装置,其特征在于:所述安装槽(4)的靠近电机(7)的一侧内壁上开设有转动孔,所述螺纹杆(5)上固定套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机内存条插接装置,其特征在于:所述滑块(8)上开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁与螺纹杆(5)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机内存条插接装置,其特征在于:所述安装槽(4)的内壁上开设有限位槽,所述滑块(8)上固定安装有限位块,所述限位块与限位槽的内壁滑动连接。

一种计算机内存条插接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种计算机内存条插接装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是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,由硬件和软件所组成,其中,硬件包括内存条,现有技术中,内存条安装在插接装置中。

[0003] 但是,现有技术中,插接装置长时间使用,插接装置内的接线弹片上会附着许多灰尘,导致内存条安装接触不良,影响计算机的正常使用,为此,提出一种计算机内存条插接装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机内存条插接装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种计算机内存条插接装置,包括安装块,所述安装块上开设有凹槽,所述凹槽的两侧内壁上均对称固定安装有多个接线弹片,所述凹槽的内壁上开设有安装槽,所述安装槽内转动安装有螺纹杆,所述安装块上开设有腔体,所述腔体内固定安装有电机,所述螺纹杆的一端延伸至腔体内并与电机的输出轴固定连接,所述螺纹杆上螺纹安装有滑块,且滑块与安装槽的内壁滑动连接,所述滑块上固定安装有支撑杆,所述支撑杆上固定安装有毛刷,所述凹槽的一侧内壁上开设有通孔,所述通孔外固定安装有散热风扇,且散热风扇的出风口与通孔相连通,所述散热风扇上固定安装有滤芯。

[0006] 优选的,所述凹槽的两侧内壁上均对称开设有多个散热孔。

[0007] 优选的,所述安装槽的远离电机的一侧内壁上开设有转动槽,所述螺纹杆上固定套设有第一轴承,所述第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述安装槽的靠近电机的一侧内壁上开设有转动孔,所述螺纹杆上固定套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述滑块上开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁与螺纹杆螺纹连接。

[0010] 优选的,所述安装槽的内壁上开设有限位槽,所述滑块上固定安装有限位块,所述限位块与限位槽的内壁滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过安装槽、接线弹片、螺纹杆、电机、滑块、支撑杆、毛刷、散热风扇、滤芯和散热孔相配合,使用时,可以通过散热风扇和散热孔对内存条进行散热,滤芯可以有效的阻止散热时灰尘进入,当凹槽内的接线弹片上附着灰尘时,启动电机,电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动滑块在安装槽内运动,滑块带动支撑杆运动,支撑杆带动毛刷运动,毛刷可以将附着在接线弹片上的灰尘刷下,然后

依靠散热风扇将灰尘由散热孔排出；

[0012] 本实用新型操作简单,实用性强,防尘效果好,同时,方便清除灰尘,可以有效的防止灰尘影响计算机的正常使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的剖视结构示意图；

[0014] 图2为图1所示的仰视剖视结构示意图；

[0015] 图中:1、安装块;2、凹槽;3、接线弹片;4、安装槽;5、螺纹杆;6、腔体;7、电机;8、滑块;9、支撑杆;10、毛刷;11、通孔;12、散热风扇;13、滤芯;14、散热孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参照图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机内存条插接装置,包括安装块1,安装块1上开设有凹槽2,凹槽2的两侧内壁上均对称固定安装有多个接线弹片3,凹槽2的内壁上开设有安装槽4,安装槽4内转动安装有螺纹杆5,安装块1上开设有腔体6,腔体6内固定安装有电机7,螺纹杆5的一端延伸至腔体6内并与电机7的输出轴固定连接,螺纹杆5上螺纹安装有滑块8,且滑块8与安装槽4的内壁滑动连接,滑块8上固定安装有支撑杆9,支撑杆9上固定安装有毛刷10,凹槽2的一侧内壁上开设有通孔11,通孔11外固定安装有散热风扇12,且散热风扇12的出风口与通孔11相连通,散热风扇12上固定安装有滤芯13;

[0018] 凹槽2的两侧内壁上均对称开设有多个散热孔14,安装槽4的远离电机7的一侧内壁上开设有转动槽,螺纹杆5上固定套设有第一轴承,第一轴承的外圈与转动槽的内壁固定连接,安装槽4的靠近电机7的一侧内壁上开设有转动孔,螺纹杆5上固定套设有第二轴承,第二轴承的外圈与转动孔的内壁固定连接,滑块8上开设有螺纹孔,螺纹孔的内壁与螺纹杆5螺纹连接,安装槽4的内壁上开设有限位槽,滑块8上固定安装有限位块,限位块与限位槽的内壁滑动连接,该装置通过安装槽2、接线弹片3、螺纹杆5、电机7、滑块8、支撑杆9、毛刷10、散热风扇12、滤芯13和散热孔14相配合,使用时,可以通过散热风扇12和散热孔14对内存条进行散热,滤芯13可以有效的阻止散热时灰尘进入,当凹槽2内的接线弹片3上附着灰尘时,启动电机7,电机7带动螺纹杆5转动,螺纹杆5带动滑块8在安装槽2内运动,滑块8带动支撑杆9运动,支撑杆9带动毛刷10运动,毛刷10可以将附着在接线弹片3上的灰尘刷下,然后依靠散热风扇12将灰尘由散热孔14排出,本实用新型操作简单,实用性强,防尘效果好,同时,方便清除灰尘,可以有效的防止灰尘影响计算机的正常使用。

[0019] 工作原理:该装置中,散热风扇12的型号为DP200A;

[0020] 使用时,可以通过散热风扇12和散热孔14对内存条进行散热,滤芯13可以有效的阻止散热时灰尘进入,当凹槽2内的接线弹片3上附着灰尘时,启动电机7,电机7带动螺纹杆5转动,螺纹杆5带动滑块8在安装槽2内运动,滑块8带动支撑杆9运动,支撑杆9带动毛刷10运动,毛刷10可以将附着在接线弹片3上的灰尘刷下,然后依靠散热风扇12将灰尘由散热孔

14排出。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

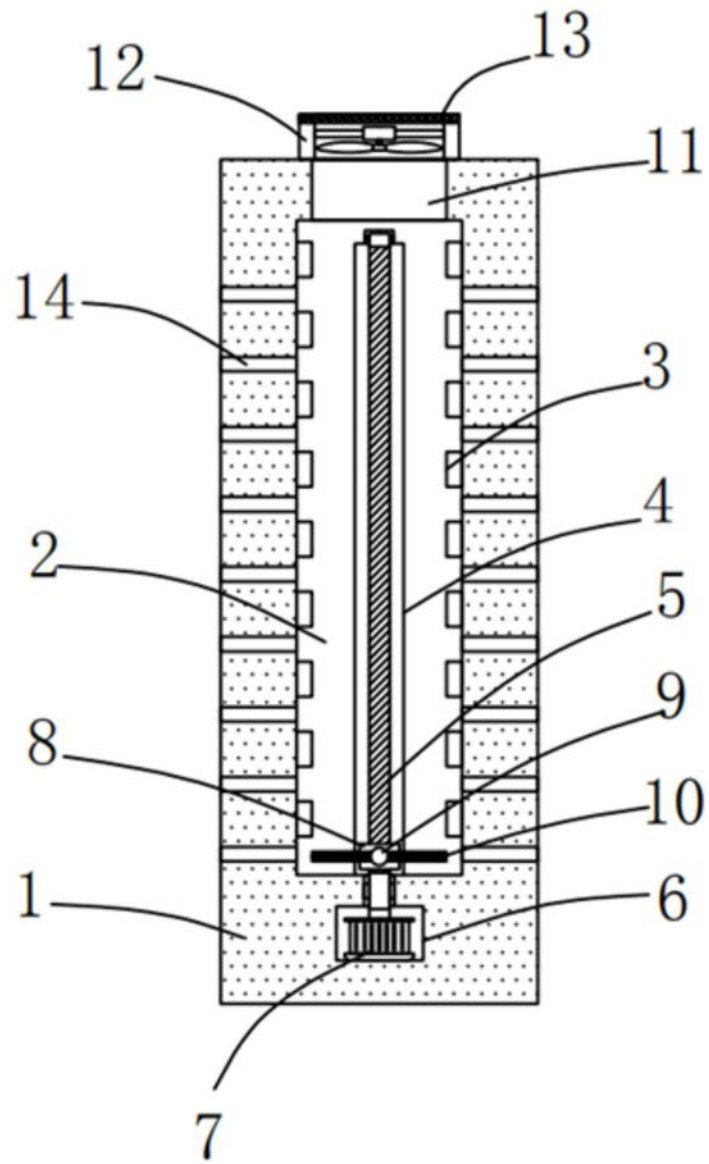


图1

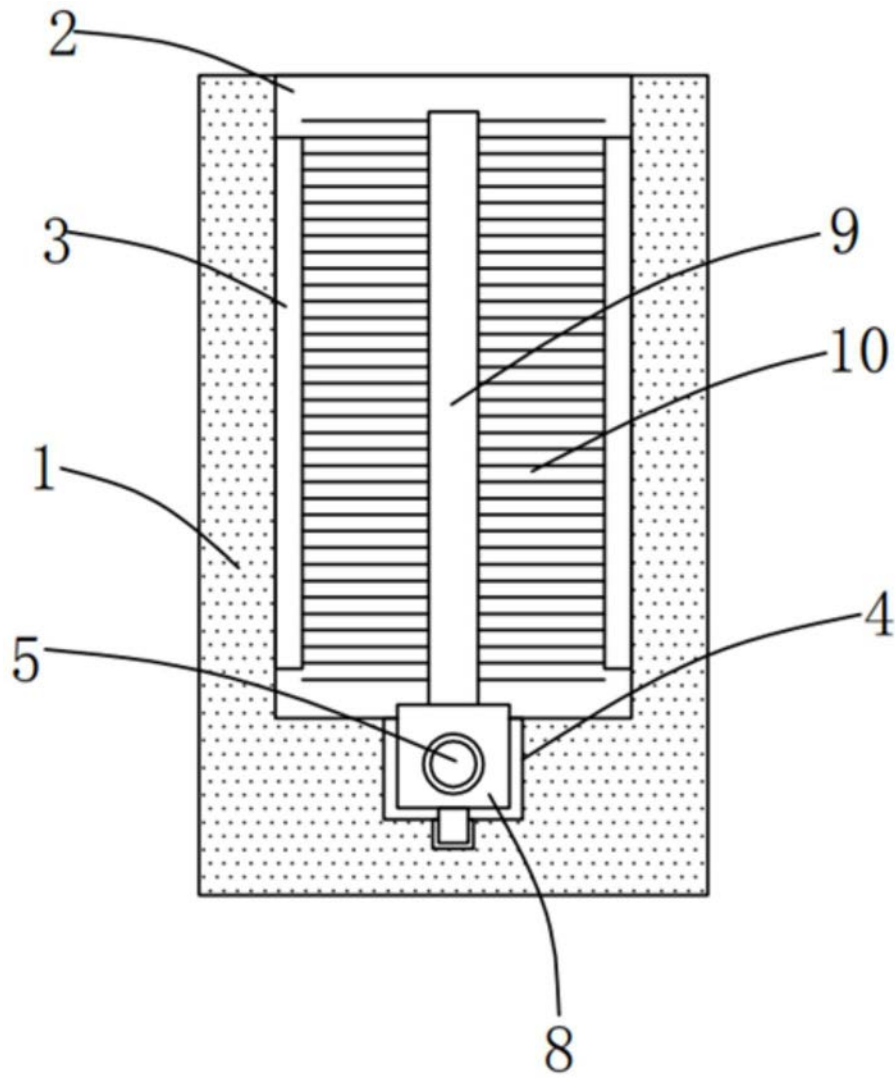


图2