



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211321804 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201920509912.X

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 王朝辉

地址 511400 广东省广州市番禺区番禺大道北555号天安节能科技园产业大厦1座401单元

(72)发明人 刘丙芳 王朝辉

(74)专利代理机构 北京绘聚高科知识产权代理事务所(普通合伙) 11832

代理人 陈卫

(51)Int.Cl.

H05K 7/14(2006.01)

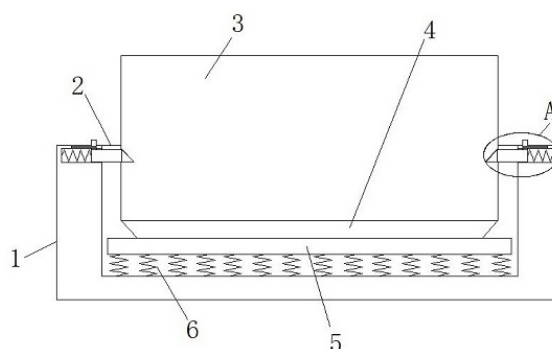
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆装的电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的电子设备,包括安装座,所述安装座的顶部开设有安装槽,所述安装槽内活动安装有电机设备本体,所述安装座的顶部开设有通孔,安装槽位于两个通孔之间,所述安装槽的两侧内壁上均开设有滑动槽,所述滑动槽和对应的通孔连通,所述通孔内滑动安装有推块,所述推块的底部延伸至对应的滑动槽内并焊接有滑座,所述滑座滑动安装于对应的滑动槽内,所述滑座远离安装槽的一侧焊接有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端焊接于对应的滑动槽的内壁上,所述滑座的另一侧延伸至安装槽内并焊接有楔形块。本实用新型结构简单,拆装方便,维护成本低,便于操作,节约成本。



1. 一种便于拆装的电子设备,包括安装座(1),其特征在于,所述安装座(1)的顶部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内活动安装有电机设备本体(3),所述安装座(1)的顶部开设有通孔(7),安装槽(2)位于两个通孔(7)之间,所述安装槽(2)的两侧内壁上均开设有滑动槽(11),所述滑动槽(11)和对应的通孔(7)连通,所述通孔(7)内滑动安装有推块(8),所述推块(8)的底部延伸至对应的滑动槽(11)内并焊接有滑座(13),所述滑座(13)滑动安装于对应的滑动槽(11)内,所述滑座(13)远离安装槽(2)的一侧焊接有第一弹簧(12)的一端,第一弹簧(12)的另一端焊接于对应的滑动槽(11)的内壁上,所述滑座(13)的另一侧延伸至安装槽(2)内并焊接有楔形块(14),电子设备本体(3)的两侧均开设有楔形槽(15),楔形块(14)和对应的楔形槽(15)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的电子设备,其特征在于,所述安装槽(2)内滑动安装有滑动板(5),电子设备本体(3)的底部焊接有基座(4),基座(4)和滑动板(5)相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的电子设备,其特征在于,所述滑动板(5)的底部两端均为斜面,滑动板(5)的底部两端分别和两个楔形块(14)相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的电子设备,其特征在于,所述滑动板(5)的底部均匀焊接有多个第二弹簧(6)的一端,第二弹簧(6)的另一端焊接于安装槽(2)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的电子设备,其特征在于,所述通孔(7)的两侧内壁上焊接有同一个水平轴(10),水平轴(10)和对应的推块(8)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的电子设备,其特征在于,所述推块(8)上开设有滑孔(9),水平轴(10)滑动安装于对应的滑孔(9)内,滑孔(9)的内壁上设有滑珠,滑珠和对应的水平轴滑动接触。

一种便于拆装的电子设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,尤其涉及一种便于拆装的电子设备。

背景技术

[0002] 电子设备是指由集成电路、晶体管、电子管等电子元器件组成,应用电子技术(包括)软件发挥作用的设备,包括电子计算机以及由电子计算机控制的机器人、数控或程控系统。

[0003] 通常电子设备都是直接固定安装在框架上,当电子设备需要维修或者更换时,不便于拆卸,无法进行维修,只能整体更换,浪费资源,不利于成本的节约,不能满足用户的使用需求。因此,有必要提出一种便于拆装的电子设备,解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拆装的电子设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于拆装的电子设备,包括安装座,所述安装座的顶部开设有安装槽,所述安装槽内活动安装有电机设备本体,所述安装座的顶部开设有通孔,安装槽位于两个通孔之间,所述安装槽的两侧内壁上均开设有滑动槽,所述滑动槽和对应的通孔连通,所述通孔内滑动安装有推块,所述推块的底部延伸至对应的滑动槽内并焊接有滑座,所述滑座滑动安装于对应的滑动槽内,所述滑座远离安装槽的一侧焊接有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端焊接于对应的滑动槽的内壁上,所述滑座的另一侧延伸至安装槽内并焊接有楔形块,电子设备本体的两侧均开设有楔形槽,楔形块和对应的楔形槽相适配。

[0007] 优选的,所述安装槽内滑动安装有滑动板,电子设备本体的底部焊接有基座,基座和滑动板相接触。

[0008] 优选的,所述滑动板的底部两端均为斜面,滑动板的底部两端分别和两个楔形块相适配。

[0009] 优选的,所述滑动板的底部均匀焊接有多个第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端焊接于安装槽的内壁上。

[0010] 优选的,所述通孔的两侧内壁上焊接有同一个水平轴,水平轴和对应的推块相配合。

[0011] 优选的,所述推块上开设有滑孔,水平轴滑动安装于对应的滑孔内,滑孔的内壁上设有滑珠,滑珠和对应的水平轴滑动接触。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过基座、滑动板、第二弹簧、通孔、推块、滑孔、水平轴、滑动槽、第一弹簧、滑座、楔形块和楔形槽的配合能够更加方便的对电机设备本体进行拆装,在需要拆卸时,拉动两个推块,推块滑动通过对应的滑孔和水平轴的配合保证推块滑动不偏位,推块

带动滑座滑动,滑座带动第一弹簧受力收缩,通过滑座带动楔形块脱离楔形槽,从而解除对电子设备本体的限位,同时通过第一弹簧的弹力使滑动板带动电子设备本体向上滑动,在将电子设备本体从安装槽内取出,从而实现对电子设备本体的拆卸,在安装时,通过将电子设备本体底部的基座的两个斜面与楔形块的斜面相接触,向下挤压电子设备本体,通过挤压使两个楔形块向相互远离的一侧滑动,通过持续向下挤压电机设备本体,同时通过两个第一弹簧的弹力,使楔形块及时卡装至对应的楔形槽内,再松开电子设备本体,通过第二弹簧的弹力,使电子设备本体固定,从而实现对电子设备本体的安装;

[0014] 本实用新型结构简单,拆装方便,维护成本低,便于操作,节约成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于拆装的电子设备的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于拆装的电子设备的A部分的结构示意图。

[0017] 图中:1安装座、2安装槽、3电子设备本体、4基座、5滑动板、6第二弹簧、7通孔、8推块、9滑孔、10水平轴、11滑动槽、12第一弹簧、13滑座、14楔形块、15楔形槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种便于拆装的电子设备,包括安装座1,安装座1的顶部开设有安装槽2,安装槽2内活动安装有电机设备本体3,安装座1的顶部开设有通孔7,安装槽2位于两个通孔7之间,安装槽2的两侧内壁上均开设有滑动槽11,滑动槽11和对应的通孔7连通,通孔7内滑动安装有推块8,推块8的底部延伸至对应的滑动槽11内并焊接有滑座13,滑座13滑动安装于对应的滑动槽11内,滑座13远离安装槽2的一侧焊接有第一弹簧12的一端,第一弹簧12的另一端焊接于对应的滑动槽11的内壁上,滑座13的另一侧延伸至安装槽2内并焊接有楔形块14,电子设备本体3的两侧均开设有楔形槽15,楔形块14和对应的楔形槽15相适配,通过基座4、滑动板5、第二弹簧6、通孔7、推块8、滑孔9、水平轴10、滑动槽11、第一弹簧12、滑座13、楔形块14和楔形槽15的配合能够更加方便的对电机设备本体3进行拆装,在需要拆卸时,拉动两个推块8,推块8滑动通过对应的滑孔9和水平轴10的配合保证推块8滑动不偏位,推块8带动滑座13滑动,滑座13带动第一弹簧12受力收缩,通过滑座13带动楔形块14脱离楔形槽15,从而解除对电子设备本体3的限位,同时通过第一弹簧12的弹力使滑动板5带动电子设备本体3向上滑动,在将电子设备本体3从安装槽2内取出,从而实现对电子设备本体3的拆卸,在安装时,通过将电子设备本体3底部的基座4的两个斜面与楔形块14的斜面相接触,向下挤压电子设备本体3,通过挤压使两个楔形块14向相互远离的一侧滑动,通过持续向下挤压电机设备本体3,同时通过两个第一弹簧12的弹力,使楔形块14及时卡装至对应的楔形槽15内,再松开电子设备本体3,通过第二弹簧6的弹力,使电子设备本体3固定,从而实现对电子设备本体3的安装,本实用新型结构简单,拆装方便,维护成本低,便于操作,节约成本。

[0020] 本实用新型中,安装槽2内滑动安装有滑动板5,电子设备本体3的底部焊接有基

座4,基座4和滑动板5相接触,滑动板5的底部两端均为斜面,滑动板5的底部两端分别和两个楔形块14相适配,滑动板5的底部均匀焊接有多个第二弹簧6的一端,第二弹簧6的另一端焊接于安装槽2的内壁上,通孔7的两侧内壁上焊接有同一个水平轴10,水平轴10和对应的推块8相配合,推块8上开设有滑孔9,水平轴10滑动安装于对应的滑孔9内,滑孔9的内壁上设有滑珠,滑珠和对应的水平轴滑动接触,通过基座4、滑动板5、第二弹簧6、通孔7、推块8、滑孔9、水平轴10、滑动槽11、第一弹簧12、滑座 13、楔形块14和楔形槽15的配合能够更加方便的对电机设备本体3 进行拆装,在需要拆卸时,拉动两个推块8,推块8滑动通过对应的滑孔9和水平轴10的配合保证推块8滑动不偏位,推块8带动滑座 13滑动,滑座13带动第一弹簧12受力收缩,通过滑座13带动楔形块14脱离楔形槽15,从而解除对电子设备本体3的限位,同时通过第一弹簧12的弹力使滑动板5带动电子设备本体3向上滑动,在将电子设备本体3从安装槽2内取出,从而实现对电子设备本体3的拆卸,在安装时,通过将电子设备本体3底部的基座4的两个斜面与楔形块14的斜面相接触,向下挤压电子设备本体3,通过挤压使两个楔形块14向相互远离的一侧滑动,通过持续向下挤压电机设备本体 3,同时通过两个第一弹簧12的弹力,使楔形块14及时卡装至对应的楔形槽15内,再松开电子设备本体3,通过第二弹簧6的弹力,使电子设备本体3固定,从而实现对电子设备本体3的安装,本实用新型结构简单,拆装方便,维护成本低,便于操作,节约成本。

[0021] 工作原理:在需要拆卸时,拉动两个推块8,推块8滑动通过对应的滑孔9和水平轴10的配合保证推块8滑动不偏位,推块8带动滑座13滑动,滑座13带动第一弹簧12受力收缩,通过滑座13带动楔形块14脱离楔形槽15,从而解除对电子设备本体3的限位,同时通过第一弹簧12的弹力使滑动板5带动电子设备本体3向上滑动,在将电子设备本体3从安装槽2内取出,从而实现对电子设备本体3 的拆卸,在安装时,通过将电子设备本体3底部的基座4的两个斜面与楔形块14的斜面相接触,向下挤压电子设备本体3,通过挤压使两个楔形块14向相互远离的一侧滑动,通过持续向下挤压电机设备本体3,同时通过两个第一弹簧12的弹力,使楔形块14及时卡装至对应的楔形槽15内,再松开电子设备本体3,通过第二弹簧6的弹力,使电子设备本体3固定,从而实现对电子设备本体3的安装。

[0022] 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。

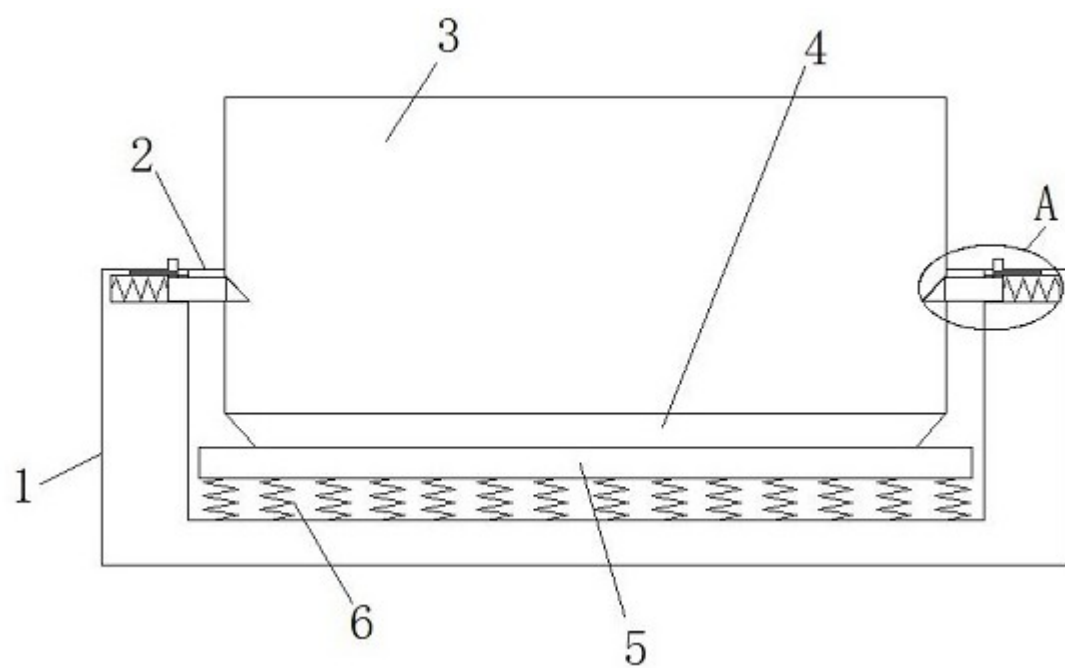


图1

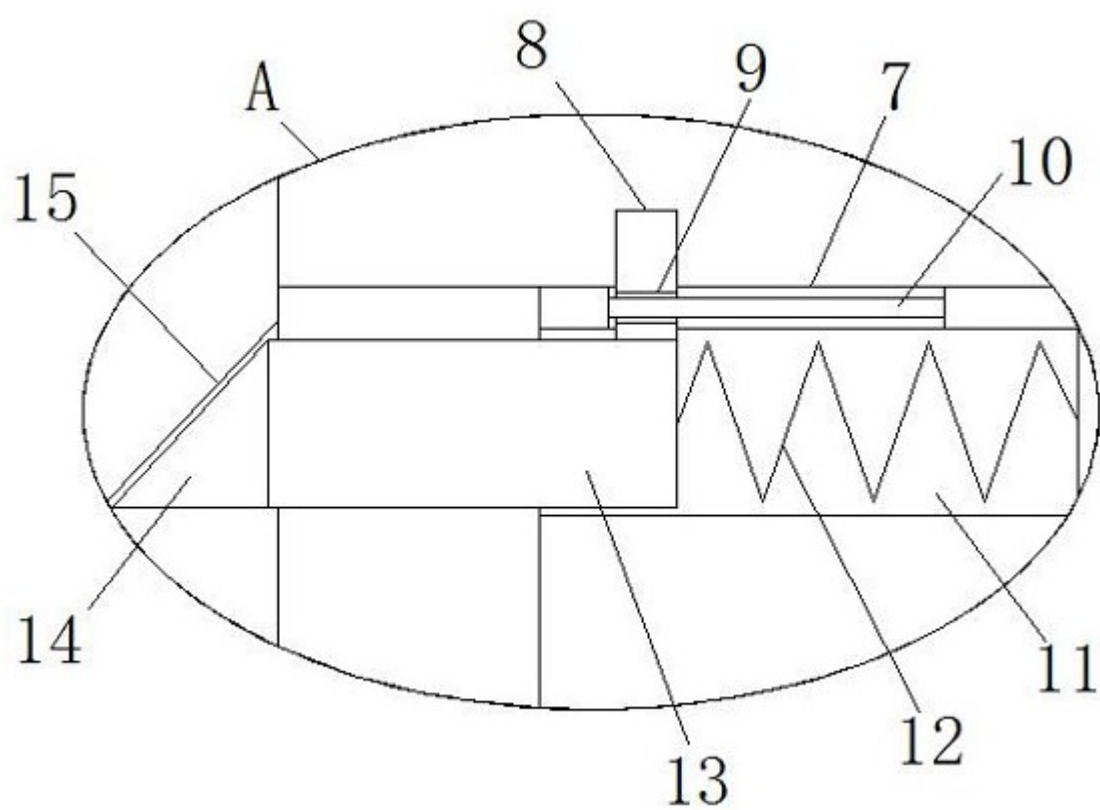


图2