(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210034946 U
(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920027920.0

(22)申请日 2019.01.08

(73)专利权人 李旭君
地址 511400 广东省广州市番禺区大石街穗华二街63号

(72)发明人 李旭君 黄力巧

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11624
代理人 任漱晨

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 5/00(2006.01)

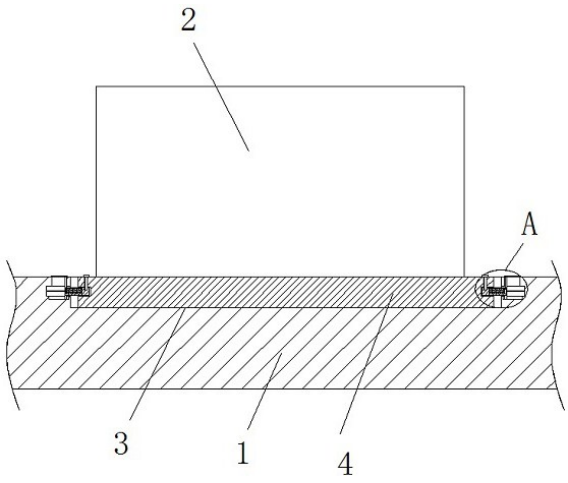
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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，包括安装板和位于安装板上的电子设备本体，所述安装板的顶部开设有安装槽，电子设备本体的底部固定安装在安装座，且安装座与安装槽相适配，安装座的两侧均开设有连接槽，安装槽的两侧内壁上均开设有第一槽，第一槽内滑动安装有连接卡座，连接卡座与对应的连接槽相适配，两个连接卡座相互远离的一端均开设有滑动槽，滑动槽内滑动安装有竖板，竖板的一侧固定安装有弹簧的一端，弹簧的另一端固定安装在滑动槽的内壁上，竖板的另一侧固定安装有横杆的一端。本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，便于对电子设备本体进行拆卸和安装，方便人们的使用。



CN 210034946 U

1.一种便于拆装的电子设备，包括安装板(1)和位于安装板(1)上的电子设备本体(2)，其特征在于，所述安装板(1)的顶部开设有安装槽(3)，电子设备本体(2)的底部固定安装在安装座(4)，且安装座(4)与安装槽(3)相适配，安装座(4)的两侧均开设有连接槽(5)，安装槽(3)的两侧内壁上均开设有第一槽(6)，第一槽(6)内滑动安装有连接卡座(7)，连接卡座(7)与对应的连接槽(5)相适配，两个连接卡座(7)相互远离的一端均开设有滑动槽(8)，滑动槽(8)内滑动安装有竖板(9)，竖板(9)的一侧固定安装有弹簧(10)的一端，弹簧(10)的另一端固定安装在滑动槽(8)的内壁上，竖板(9)的另一侧固定安装有横杆(11)的一端，横杆(11)的另一端固定安装在第一槽(6)的内壁上，连接卡座(7)的顶部固定安装有移动杆(12)的一端，移动杆(12)的一端延伸至安装板(1)的上方并固定安装有推杆(13)，连接卡座(7)的顶部开设有卡槽(14)，连接槽(5)的顶部内壁上开设有螺纹孔(15)，螺纹孔(15)内螺纹连接有螺钉(16)，且螺钉(16)与对应的卡槽(14)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，所述螺钉(16)的顶端固定安装有旋钮，且旋钮位于安装座(4)的上方。

3.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，所述竖板(9)的顶部和底部均固定安装有滚珠，且滚珠与滑动槽(8)滚动连接。

4.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，所述第一槽(6)的顶部内壁上开设有第一孔，且移动杆(12)与第一孔滑动连接。

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，所述第一槽(6)的底部内壁上开设有滑动槽，连接卡座(7)的底部固定安装有滑动块，且滑动块滑动安装在滑动槽内。

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，位于同一侧的弹簧(10)的数量为二到四个，且位于同一侧的二到四个弹簧(10)等间距设置。

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、数控或程控系统等，电子设备主要包括:电脑、空调、冰箱、洗衣机、微波炉、打印机，传真机、一体机等，目前现有的电子设备，一部分电子设备在使用时，进行固定安装，存在着结构复杂，不便于对电子设备进行拆装的问题，因此我们提出了一种便于拆装的电子设备用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为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。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种便于拆装的电子设备，包括安装板和位于安装板上的电子设备本体，所述安装板的顶部开设有安装槽，电子设备本体的底部固定安装在安装座，且安装座与安装槽相适配，安装座的两侧均开设有连接槽，安装槽的两侧内壁上均开设有第一槽，第一槽内滑动安装有连接卡座，连接卡座与对应的连接槽相适配，两个连接卡座相互远离的一端均开设有滑动槽，滑动槽内滑动安装有竖板，竖板的一侧固定安装有弹簧的一端，弹簧的另一端固定安装在滑动槽的内壁上，竖板的另一侧固定安装有横杆的一端，横杆的另一端固定安装在第一槽的内壁上，连接卡座的顶部固定安装有移动杆的一端，移动杆的一端延伸至安装板的上方并固定安装有推杆，连接卡座的顶部开设有卡槽，连接槽的顶部内壁上开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有螺钉，且螺钉与对应的卡槽相适配。

[0006] 优选的，所述螺钉的顶端固定安装有旋钮，且旋钮位于安装座的上方。

[0007] 优选的，所述竖板的顶部和底部均固定安装有滚珠，且滚珠与滑动槽滚动连接。

[0008] 优选的，所述第一槽的顶部内壁上开设有第一孔，且移动杆与第一孔滑动连接。

[0009] 优选的，所述第一槽的底部内壁上开设有滑动槽，连接卡座的底部固定安装有滑动块，且滑动块滑动安装在滑动槽内。

[0010] 优选的，位于同一侧的弹簧的数量为二到四个，且位于同一侧的二到四个弹簧等间距设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 通过螺钉、螺纹孔、卡槽、推杆、移动杆、连接卡座、横杆、竖板和弹簧相配合，转动螺钉，在螺纹孔的作用下，螺钉进行转动并移动，使得螺钉脱离卡槽并收纳到螺纹孔内，解除对连接卡座的固定，然后移动推杆，推杆带动移动杆进行移动，移动杆带动连接卡座进行移动，在横杆和竖板的作用下，连接卡座的移动使得连接卡座对弹簧进行压缩，连接卡座的移动，使得连接卡座脱离连接槽并收纳到第一槽内，实现了解除对安装座固定的目的，向上

移动电子设备本体，从而对电子设备本体进行拆卸。

[0013] 本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，便于对电子设备本体进行拆卸和安装，方便人们的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于拆装的电子设备的结构示意图；

[0015] 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。

[0016] 图中：1安装板、2电子设备本体、3安装槽、4安装座、5连接槽、6第一槽、7连接卡座、8滑动槽、9竖板、10弹簧、11横杆、12移动杆、13推杆、14卡槽、15螺纹孔、16螺钉。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2，一种便于拆装的电子设备，包括安装板1和位于安装板1上的电子设备本体2，安装板1的顶部开设有安装槽3，电子设备本体2的底部固定安装在安装座4，且安装座4与安装槽3相适配，安装座4的两侧均开设有连接槽5，安装槽3的两侧内壁上均开设有第一槽6，第一槽6内滑动安装有连接卡座7，连接卡座7与对应的连接槽5相适配，两个连接卡座7相互远离的一端均开设有滑动槽8，滑动槽8内滑动安装有竖板9，竖板9的一侧固定安装有弹簧10的一端，弹簧10的另一端固定安装在滑动槽8的内壁上，竖板9的另一侧固定安装有横杆11的一端，横杆11的另一端固定安装在第一槽6的内壁上，连接卡座7的顶部固定安装有移动杆12的一端，移动杆12的一端延伸至安装板1的上方并固定安装有推杆13，连接卡座7的顶部开设有卡槽14，连接槽5的顶部内壁上开设有螺纹孔15，螺纹孔15内螺纹连接有螺钉16，且螺钉16与对应的卡槽14相适配，通过螺钉16、螺纹孔15、卡槽14、推杆13、移动杆12、连接卡座7、横杆11、竖板9和弹簧10相配合，转动螺钉16，在螺纹孔15的作用下，螺钉16进行转动并移动，使得螺钉16脱离卡槽14并收纳到螺纹孔15内，解除对连接卡座7的固定，然后移动推杆13，推杆13带动移动杆12进行移动，移动杆12带动连接卡座7进行移动，在横杆11和竖板9的作用下，连接卡座7的移动使得连接卡座7对弹簧10进行压缩，连接卡座7的移动，使得连接卡座7脱离连接槽5并收纳到第一槽6内，实现了解除对安装座4固定的目的，向上移动电子设备本体2，从而对电子设备本体2进行拆卸，本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，便于对电子设备本体2进行拆卸和安装，方便人们的使用。

[0019] 本实用新型中，螺钉16的顶端固定安装有旋钮，且旋钮位于安装座4的上方，竖板9的顶部和底部均固定安装有滚珠，且滚珠与滑动槽8滚动连接，第一槽6的顶部内壁上开设有第一孔，且移动杆12与第一孔滑动连接，第一槽6的底部内壁上开设有滑动槽，连接卡座7的底部固定安装有滑动块，且滑动块滑动安装在滑动槽内，位于同一侧的弹簧10的数量为二到四个，且位于同一侧的二到四个弹簧10等间距设置，通过螺钉16、螺纹孔15、卡槽14、推杆13、移动杆12、连接卡座7、横杆11、竖板9和弹簧10相配合，转动螺钉16，在螺纹孔15的作用下，螺钉16进行转动并移动，使得螺钉16脱离卡槽14并收纳到螺纹孔15内，解除对连接卡座7的固定，然后移动推杆13，推杆13带动移动杆12进行移动，移动杆12带动连接卡座7进行

移动，在横杆11和竖板9的作用下，连接卡座7的移动使得连接卡座7对弹簧10进行压缩，连接卡座7的移动，使得连接卡座7脱离连接槽5并收纳到第一槽6内，实现了解除对安装座4固定的目的，向上移动电子设备本体2，从而对电子设备本体2进行拆卸，本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，便于对电子设备本体2进行拆卸和安装，方便人们的使用。

[0020] 工作原理：拆卸时，首先转动螺钉16，在螺纹孔15的作用下，螺钉16进行转动并移动，使得螺钉16脱离卡槽14并收纳到螺纹孔15内，解除对连接卡座7的固定，然后移动推杆13，推杆13带动移动杆12进行移动，移动杆12带动连接卡座7进行移动，在横杆11和竖板9的作用下，连接卡座7的移动，使得连接卡座7对弹簧10进行压缩，连接卡座7的移动，使得连接卡座7脱离连接槽5并收纳到第一槽6内，实现了解除对安装座4固定的目的，向上移动电子设备本体2，从而对电子设备本体2进行拆卸，安装时，把安装座4放置在安装槽3内，松开推杆13，在弹簧10的作用下，使得定位销7卡入连接槽5内，反向转动螺钉16，使得螺钉16卡入卡槽14内，实现了对电子设备本体2进行安装的目的，便于对电子设备本体2进行拆装，方便人们的使用。

[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。

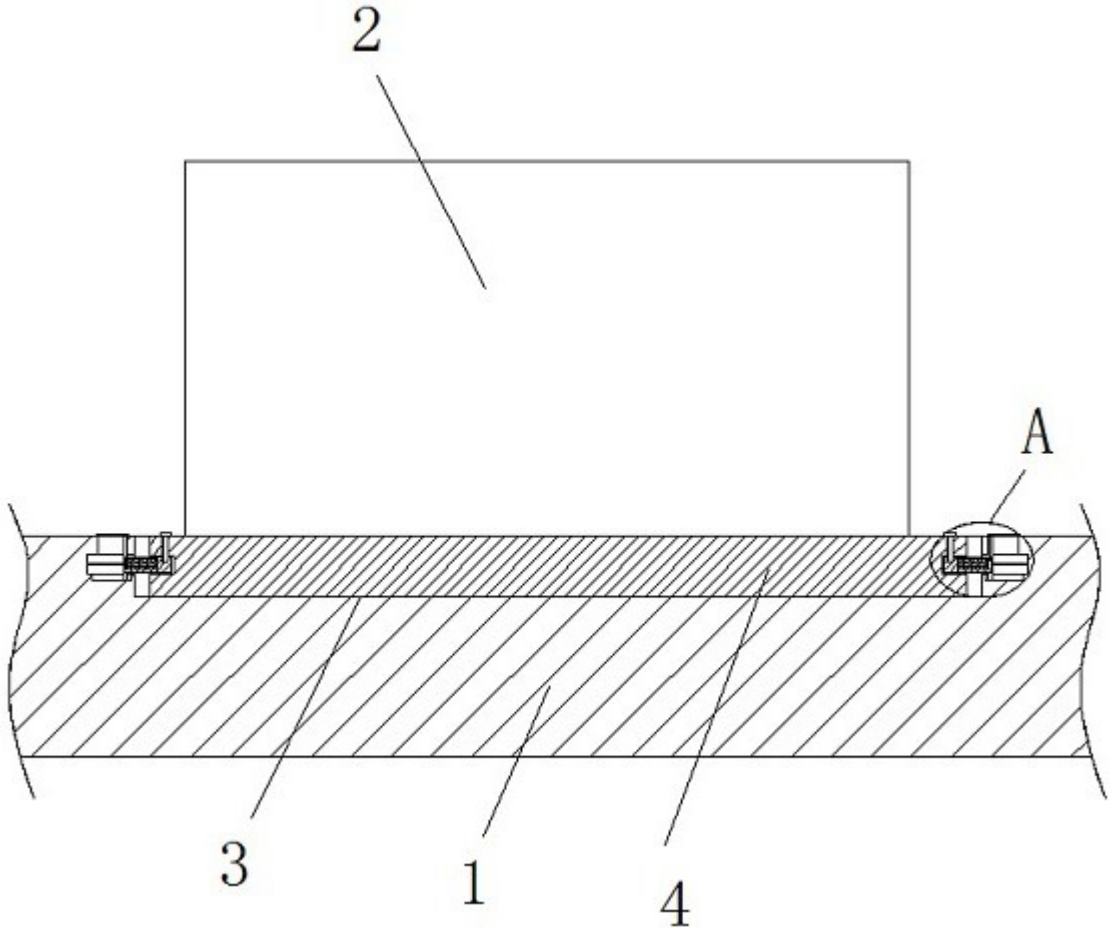


图1

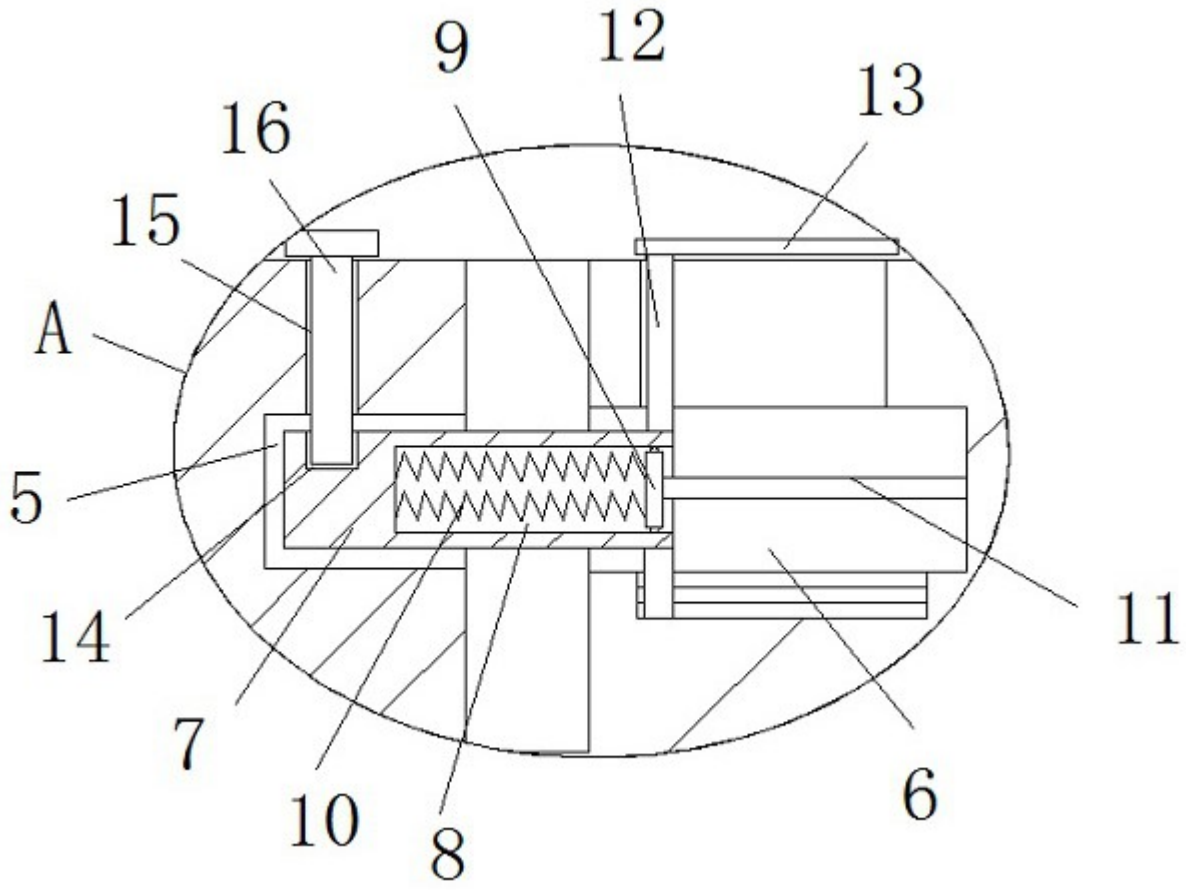


图2