



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213634378 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202120046316.X

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 惠州市豪步实业有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区新圩镇  
红田村苦草龙地段

(72) 发明人 印朝治 冉莉 钟国兴 卢晓敏  
甘妙丽

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

代理人 张菊萍

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

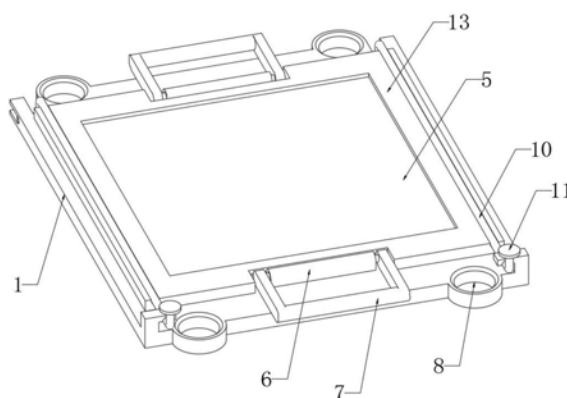
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于拆卸CPU底座

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸CPU底座，涉及电脑配件领域，针对现有的CPU与底座安装后存在拆卸困难的问题，现提出如下方案，其包括底板，所述底板的顶端开设有安装槽，且所述底板的顶端位于安装槽内开设有插槽，所述底板的两端位于安装槽内开设有第一边槽，所述安装槽内匹配套接有CPU，且所述第一边槽内均匹配设置有垫板，所述底板一端位于两侧均开设有卡槽，且所述底板的两侧均设置有别针，所述底板远离卡槽的一端位于两侧设置有卡座，所述CPU的顶端设置上盖，且所述上盖的底端开设有镂空槽，所述镂空槽贯穿于上盖。本实用新型结构新颖，且该装置的CPU拆卸安装操作简单便捷，有效的解决了现有的CPU与底座安装后存在拆卸困难的问题。



1. 一种便于拆卸CPU底座,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶端开设有安装槽(2),且所述底板(1)的顶端位于安装槽(2)内开设有插槽(3),所述底板(1)的两端位于安装槽(2)内开设有第一边槽(4),所述安装槽(2)内匹配套接有CPU(5),且所述第一边槽(4)内均匹配设置有垫板(6),所述底板(1)一端位于两侧均开设有卡槽(9),且所述底板(1)的两侧均设置有别针(10),所述底板(1)远离卡槽(9)的一端位于两侧设置有卡座(12),所述CPU(5)的顶端设置有上盖(13),且所述上盖(13)的底端开设有镂空槽(16),所述镂空槽(16)贯穿于上盖(13),且所述上盖(13)的顶端位于镂空槽(16)的两侧均开设有条形槽(15),所述上盖(13)的两端均开设有第二边槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述第一边槽(4)关于底板(1)的两端呈对称分布,所述插槽(3)和第一边槽(4)呈连通状,且所述插槽(3)和第一边槽(4)均贯穿于底板(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述CPU(5)的插针呈竖直向下状,且所述CPU(5)的插针贯穿于插槽(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述CPU(5)的顶端贯穿于底板(1),且所述CPU(5)的顶端与上盖(13)通过镂空槽(16)呈匹配套接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述垫板(6)与底板(1)和CPU(5)均呈互相匹配,且所述垫板(6)的顶端与第二边槽(14)呈匹配套接,所述垫板(6)的顶端铰接有把环(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述底板(1)的两端均开设有固定孔(8),且所述固定孔(8)关于底板(1)呈对称分布,所述固定孔(8)均贯穿于底板(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述别针(10)的一端与卡槽(9)呈匹配套接,且所述别针(10)与底板(1)呈滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸CPU底座,其特征在于,所述别针(10)与条形槽(15)呈匹配套接,且所述别针(10)远离卡槽(9)的一端开设有扁头(11),所述别针(10)远离卡槽(9)的一端与卡座(12)呈匹配套接。

## 一种便于拆卸CPU底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑配件领域,尤其涉及一种便于拆卸CPU底座。

### 背景技术

[0002] 电脑是我们生活和工作用常见的一种工具,其中笔记本电脑以便携为主要优点,而台式电脑在高性价比和硬件可玩性方面更具优势,尤其是台式电脑丰富的硬件选装选择性,让许多电脑DIY爱好者为止着迷,在电脑组装领域中,CPU无疑是核心配件之一,CPU一般是通过CPU底座与主板进行装配,台式电脑CPU的构造特点是其底端面拥有许多插针,安装时需要与主板上的插座插接,插接后的CPU与插座连接较为紧密,因此市面上现有的CPU底座均通过简单的类似于别针的结构进行辅助固定,以防CPU意外脱落即可。

[0003] 市面上现有的此类CPU底座虽然能够达到防止CPU脱落的目的,但是并未考虑到紧密连接的CPU在安装后难以拆除的问题,因此为了解决上述问题,我们提出了一种便于拆卸CPU底座。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种便于拆卸CPU底座,解决了现有的CPU与底座安装后存在拆卸困难的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于拆卸CPU底座,包括底板,所述底板的顶端开设有安装槽,且所述底板的顶端位于安装槽内开设有插槽,所述底板的两端位于安装槽内开设有第一边槽,所述安装槽内匹配套接有CPU,且所述第一边槽内均匹配设置有垫板,所述底板一端位于两侧均开设有卡槽,且所述底板的两侧均设置有别针,所述底板远离卡槽的一端位于两侧设置有卡座,所述CPU的顶端设置有上盖,且所述上盖的底端开设有镂空槽,所述镂空槽贯穿于上盖,且所述上盖的顶端位于镂空槽的两侧均开设有条形槽,所述上盖的两端均开设有第二边槽。

[0007] 优选的,所述第一边槽关于底板的两端呈对称分布,所述插槽和第一边槽呈连通状,且所述插槽和第一边槽均贯穿于底板。

[0008] 优选的,所述CPU的插针呈竖直向下状,且所述CPU的插针贯穿于插槽。

[0009] 优选的,所述CPU的顶端贯穿于底板,且所述CPU的顶端与上盖通过镂空槽呈匹配套接。

[0010] 优选的,所述垫板与底板和CPU均呈互相匹配,且所述垫板的顶端与第二边槽呈匹配套接,所述垫板的顶端铰接有把环。

[0011] 优选的,所述底板的两端均开设有固定孔,且所述固定孔关于底板呈对称分布,所述固定孔均贯穿于底板。

[0012] 优选的,所述别针的一端与卡槽呈匹配套接,且所述别针与底板呈滑动连接。

[0013] 优选的,所述别针与条形槽呈匹配套接,且所述别针远离卡槽的一端开设有扁头,所述别针远离卡槽的一端与卡座呈匹配套接。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 该装置垫板的顶端铰接有把环,当需要拆下CPU时,在去除别针和上盖后,可通过把环向上提拉垫板,通过垫板将CPU从插座中拔出,以此方便CPU的拆卸,该装置的CPU拆卸安装操作简单便捷,有效的解决了现有的CPU与底座安装后存在拆卸困难的问题。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的侧上视角的装配结构分解图。

[0018] 图3为本实用新型的侧下视角的装配结构分解图。

[0019] 图中标号:1、底板;2、安装槽;3、插槽;4、第一边槽;5、CPU;6、垫板;7、把环;8、固定孔;9、卡槽;10、别针;11、扁头;12、卡座;13、上盖;14、第二边槽;15、条形槽;16、镂空槽。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-3,一种便于拆卸CPU底座,包括底板1,所述底板1的顶端开设有安装槽2,且所述底板1的顶端位于安装槽2内开设有插槽3,所述底板1的两端位于安装槽2内开设有第一边槽4,所述安装槽2内匹配套接有CPU5,且所述第一边槽4内均匹配设置有垫板6,所述底板1一端位于两侧均开设有卡槽9,且所述底板1的两侧均设置有别针10,所述底板1远离卡槽9的一端位于两侧设置有卡座12,所述CPU5的顶端设置有上盖13,且所述上盖13的底端开设有镂空槽16,所述镂空槽16贯穿于上盖13,且所述上盖13的顶端位于镂空槽16的两侧均开设有条形槽15,所述上盖13的两端均开设有第二边槽14。

[0024] 其中,所述第一边槽4关于底板1的两端呈对称分布,所述插槽3和第一边槽4呈连通状,且所述插槽3和第一边槽4均贯穿于底板1,所述CPU5的插针呈竖直向下状,且所述CPU5的插针贯穿于插槽3后与主板上的插座连接,所述CPU5的顶端贯穿于底板1,且所述CPU5的顶端与上盖13通过镂空槽16呈匹配套接,通过上盖13压住CPU5的边缘,并通过镂空槽16为散热器预留安装空间,所述垫板6与底板1和CPU5均呈互相匹配,且所述垫板6的顶端与第二边槽14呈匹配套接,所述垫板6的顶端铰接有把环7,当需要拆下CPU5时,在去除别针10和上盖13后,可通过把环7向上提拉垫板6,通过垫板6将CPU5从插座中拔出,以此方便CPU5的拆卸,所述底板1的两端均开设有固定孔8,且所述固定孔8关于底板1呈对称分布,所

述固定孔8均贯穿于底板1,使用匹配的螺丝通过固定孔8将该装置与主板固定,所述别针10的一端与卡槽9呈匹配套接,且所述别针10与底板1呈滑动连接,别针10可通过卡槽9滑入到底板1内,还可进行偏转,以实现按压上盖13的目的,所述别针10与条形槽15呈匹配套接,且所述别针10远离卡槽9的一端开设有扁头11,所述别针10远离卡槽9的一端与卡座12呈匹配套接,扁头11的目的是防止别针10戳伤操作者。

[0025] 工作原理:该装置的CPU5的拆卸操作流程为,通过按压扁头11并斜向下推移,使得别针10脱离卡座12,偏转别针10使得别针10离开上盖13,取下上盖13,通过向上提拉把环7,使得垫板6将CPU5从主板上的插座中带离,从而使得CPU5脱离主板,安装时,按拆卸的反向操作即可。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

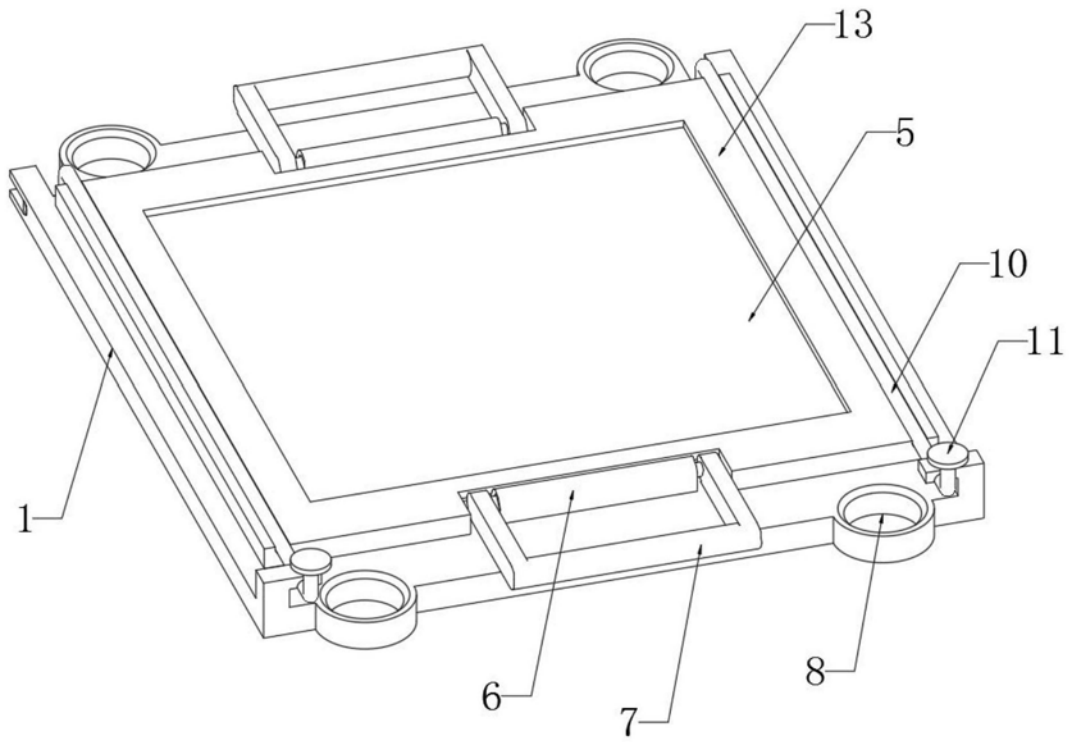


图1

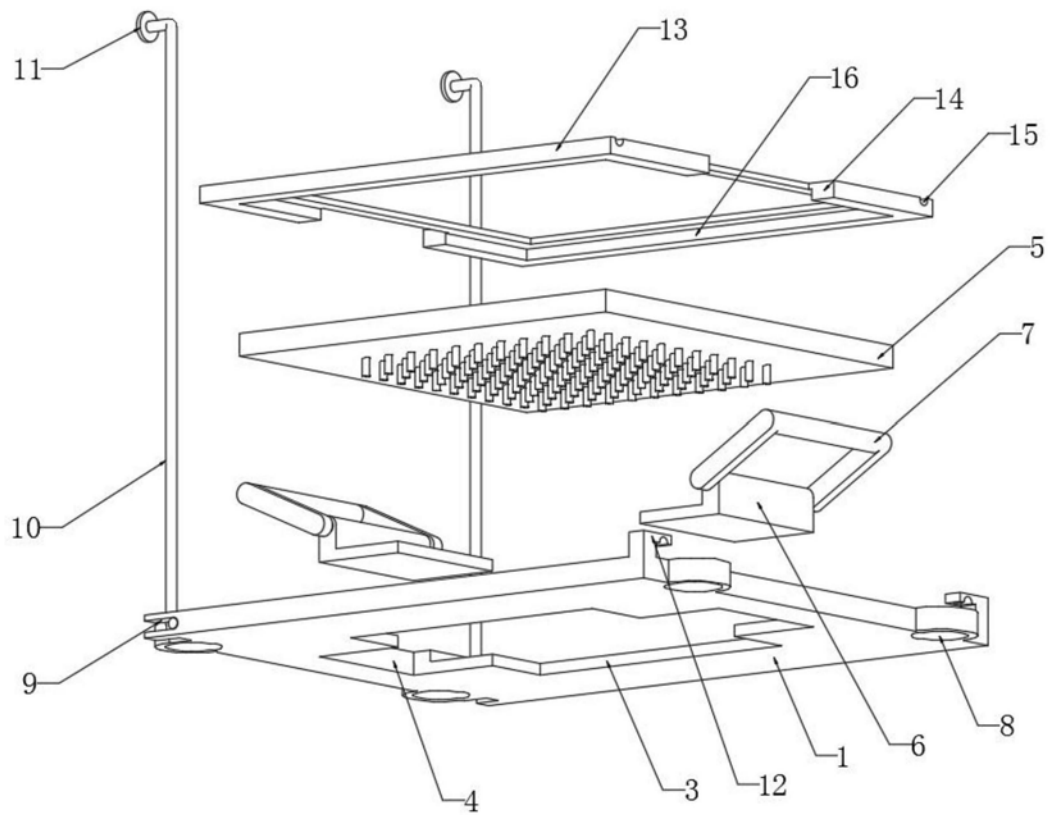


图2

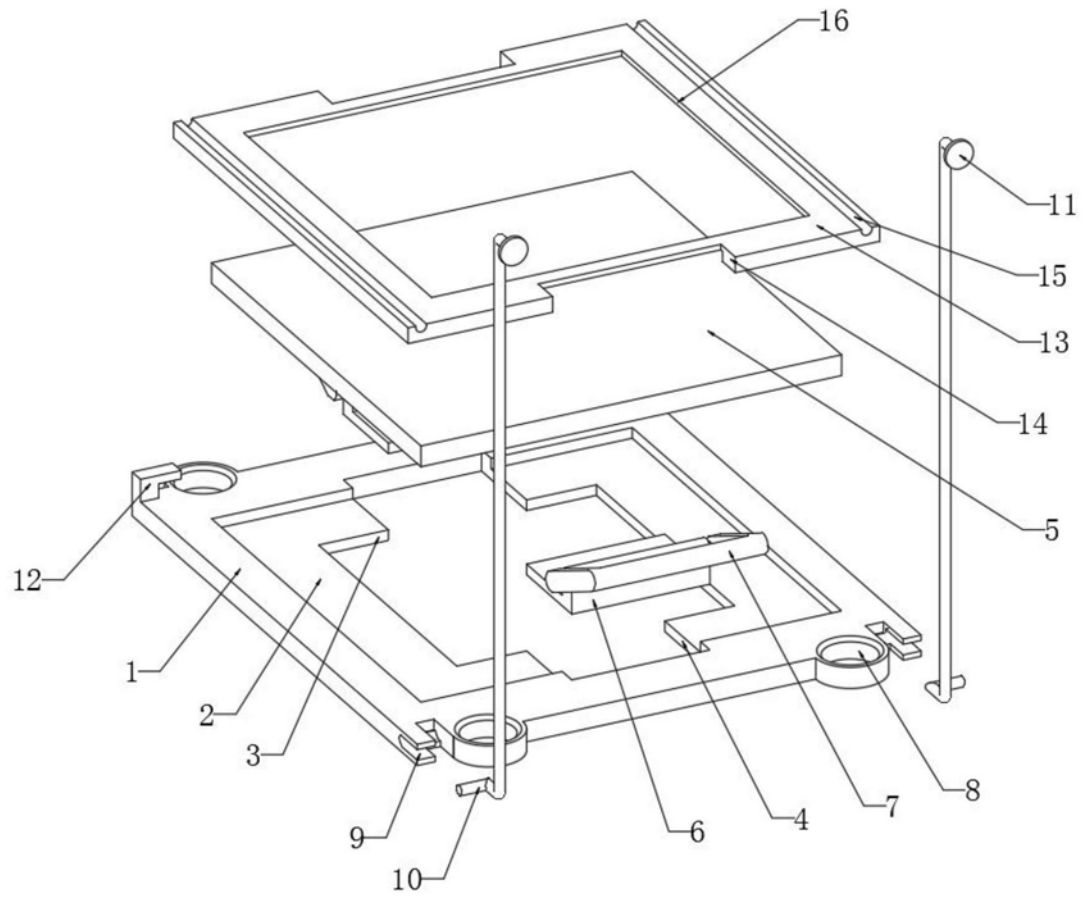


图3