



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211520249 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922099975.5

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 杭州奥朵贸易有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常街道丰岭路17-1号4楼402室

(72)发明人 张文静

(51)Int.Cl.

B65D 25/04(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 85/86(2006.01)

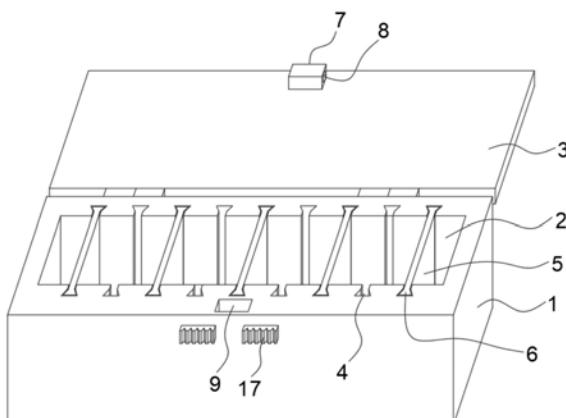
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子元件收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子元件收纳盒，包括方形的盒体和与盒体铰接的盖板，所述盒体内设有收纳槽，所述收纳槽的两侧内壁等距开设有多对插槽，所述收纳槽内设有多个隔板，所述隔板的两侧均一体成型有与插槽插接配合的插块；所述盒体的上端且在远离盖板的位置开设有凹陷槽，所述盒体靠近盒体的一侧固定有与凹陷槽配合使用的凸起块，所述凸起块内开设有锁孔，所述盒体在凹陷槽的两侧均开设有边腔，所述边腔的一侧内壁固定连接有弹簧。本实用新型在使用本收纳盒时，可根据电子元件的种类数目或电子元件的形状大小选择隔板的数目和安装位置，具体的可将隔板两侧的插块对准插槽插入，实现对收纳槽内部空间的分隔，适用性较强。



1. 一种电子元件收纳盒，包括方形的盒体(1)和与盒体(1)铰接的盖板(3)，其特征在于，所述盒体(1)内设有收纳槽(2)，所述收纳槽(2)的两侧内壁等距开设有多对插槽(4)，所述收纳槽(2)内设有多个隔板(5)，所述隔板(5)的两侧均一体成型有与插槽(4)插接配合的插块(6)；

所述盒体(1)的上端且在远离盖板(3)的位置开设有凹陷槽(9)，所述盒体(1)靠近盒体(1)的一侧固定有与凹陷槽(9)配合使用的凸起块(7)，所述凸起块(7)内开设有锁孔(8)，所述盒体(1)在凹陷槽(9)的两侧均开设有边腔(10)，所述边腔(10)的一侧内壁固定连接有弹簧(11)，所述弹簧(11)远离边腔(10)的一端固定连接有锁杆(12)，所述锁杆(12)远离弹簧(11)的一端贯穿边腔(10)并延伸至凹陷槽(9)内，所述锁杆(12)的一侧固定连接有第二滑块(15)，所述第二滑块(15)远离锁杆(12)的一端贯穿边腔(10)并固定连接有拨块(17)，所述锁杆(12)的一侧设有平衡装置。

2. 根据权利要求1所述的一种电子元件收纳盒，其特征在于，所述插槽(4)为燕尾槽，所述插块(6)呈燕尾状。

3. 根据权利要求1所述的一种电子元件收纳盒，其特征在于，所述锁杆(12)与锁孔(8)插接配合。

4. 根据权利要求1所述的一种电子元件收纳盒，其特征在于，所述盒体(1)的正面开设有与边腔(10)连通的、与第二滑块(15)滑动连接的第二滑槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子元件收纳盒，其特征在于，所述平衡装置包括与锁杆(12)固定连接的第一滑块(13)，且第一滑块(13)与第二滑块(15)对称设置，所述边腔(10)的内壁开设有与第一滑块(13)滑动连接的第一滑槽(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子元件收纳盒，其特征在于，所述拨块(17)远离盒体(1)的一侧设有锯齿纹路。

## 一种电子元件收纳盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒技术领域,尤其涉及一种电子元件收纳盒。

### 背景技术

[0002] 电子元件,是电子电路中的基本元素,通常是个别封装,并具有两个或以上的引线或金属接点。电子元件须相互连接以构成一个具有特定功能的电子电路,例如:放大器、无线电接收机、振荡器等,连接电子元件常见的方式之一是焊接到印刷电路板上。电子元件也许是单独的封装(电阻器、电容器、电感器、晶体管、二极管等),或是各种不同复杂度的群组,例如:集成电路(运算放大器、排阻、逻辑门等)。

[0003] 在对电子元件进行收纳时需要使用到收纳盒,现有的收纳盒结构简单,为了避免不同种类的电子元件发生混淆,其结构通常包括盒体、盖板和等距固定在盒体内壁的多个隔板构成,由于电子元件的种类多样,大小不一,这就导致在使用收纳盒时,经常会出现无法收纳或空间浪费的情况,因此亟需进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中提出的问题,而提出的一种电子元件收纳盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电子元件收纳盒,包括方形的盒体和与盒体铰接的盖板,所述盒体内设有收纳槽,所述收纳槽的两侧内壁等距开设有多对插槽,所述收纳槽内设有多个隔板,所述隔板的两侧均一体成型有与插槽插接配合的插块;所述盒体的上端且在远离盖板的位置开设有凹陷槽,所述盒体靠近盒体的一侧固定有与凹陷槽配合使用的凸起块,所述凸起块内开设有锁孔,所述盒体在凹陷槽的两侧均开设有边腔,所述边腔的一侧内壁固定连接有弹簧,所述弹簧远离边腔的一端固定连接有锁杆,所述锁杆远离弹簧的一端贯穿边腔并延伸至凹陷槽内,所述锁杆的一侧固定连接有第二滑块,所述第二滑块远离锁杆的一端贯穿边腔并固定连接有拨块,所述锁杆的一侧设有平衡装置。

[0007] 优选的,所述插槽为燕尾槽,所述插块呈燕尾状。

[0008] 优选的,所述锁杆与锁孔插接配合。

[0009] 优选的,所述盒体的正面开设有与边腔连通的、与第二滑块滑动连接的第二滑槽。

[0010] 优选的,所述平衡装置包括与锁杆固定连接的第一滑块,且第一滑块与第二滑块对称设置,所述边腔的内壁开设有与第一滑块滑动连接的第一滑槽。

[0011] 优选的,所述拨块远离盒体的一侧设有锯齿纹路。

[0012] 与现有的技术相比,本电子元件收纳盒的优点在于:

[0013] 1、在使用本收纳盒时,可根据电子元件的种类数目或电子元件的形状大小选择隔板的数目和安装位置,具体的可将隔板两侧的插块对准插槽插入,实现对收纳槽内部空间的分隔,适用性较强。

[0014] 2、对称设置锁杆、弹簧等组件的目的是为了避免使用者无意中拨动拨块，导致盖板随意打开，电子元件漏出跌落的情况。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种电子元件收纳盒立体的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种电子元件收纳盒俯视的结构透视图；

[0017] 图3为图2中A处放大的结构示意图。

[0018] 图中：1盒体、2收纳槽、3盖板、4插槽、5隔板、6插块、7凸起块、8锁孔、9凹陷槽、10边腔、11弹簧、12锁杆、13第一滑块、14第一滑槽、15第二滑块、16第二滑槽、17拨块。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种电子元件收纳盒，包括方形的盒体1和与盒体1铰接的盖板3，盒体1内设有收纳槽2，收纳槽2的两侧内壁等距开设有多对插槽4，收纳槽2内设有多个隔板5，隔板5的两侧均一体成型有与插槽4插接配合的插块6；

[0021] 盒体1的上端且在远离盖板3的位置开设有凹陷槽9，盒体1靠近盒体1的一侧固定有与凹陷槽9配合使用的凸起块7，凸起块7内开设有锁孔8，盒体1在凹陷槽9的两侧均开设有边腔10，边腔10的一侧内壁固定连接有弹簧11，弹簧11远离边腔10的一端固定连接有锁杆12，锁杆12远离弹簧11的一端贯穿边腔10并延伸至凹陷槽9内，锁杆12与锁孔8插接配合，锁杆12的一侧固定连接有第二滑块15，第二滑块15远离锁杆12的一端贯穿边腔10并固定连接有拨块17，锁杆12的一侧设有平衡装置，平衡装置即为了平衡锁杆12相对于第二滑块15的另一侧。

[0022] 插槽4为燕尾槽，插块6呈燕尾状，插块6与插槽4之间的契合度更强，提高插块6与插槽4连接的摩擦力。

[0023] 盒体1的正面开设有与边腔10连通的、与第二滑块15滑动连接的第二滑槽16。

[0024] 平衡装置包括与锁杆12固定连接的第一滑块13，且第一滑块13与第二滑块15对称设置，边腔10的内壁开设有与第一滑块13滑动连接的第一滑槽14，在锁杆12移动的过程中，第一滑块13在第一滑槽14内滑动，第二滑块15在第二滑槽16内滑动，提高锁杆12移动的稳定性。

[0025] 拨块17远离盒体1的一侧设有锯齿纹路，增强拨块17与手指之间的摩擦力，提高使用体验感。

[0026] 在使用本收纳盒时，可根据电子元件的种类数目或电子元件的形状大小选择隔板5的数目和安装位置，具体的可将隔板5两侧的插块6对准插槽4插入，实现对收纳槽2内部空间的分隔，适用性较强。

[0027] 本收纳盒在关闭状态时，两个锁杆12在弹簧11的弹力下插入凸起块7内的锁孔8，实现盖板3与盒体1的固定连接，当需要打开本收纳盒时，可相背拨动两个拨块17，弹簧11压缩，通过第二滑块15带动锁杆12全部脱离锁孔8，便可轻易打开盖板3，对收纳槽2进行使用，

对称设置锁杆12、弹簧11等组件的目的是为了避免使用者无意中拨动拨块17，导致盖板3随意打开，电子元件漏出跌落的情况。

[0028] 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本实施例，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。

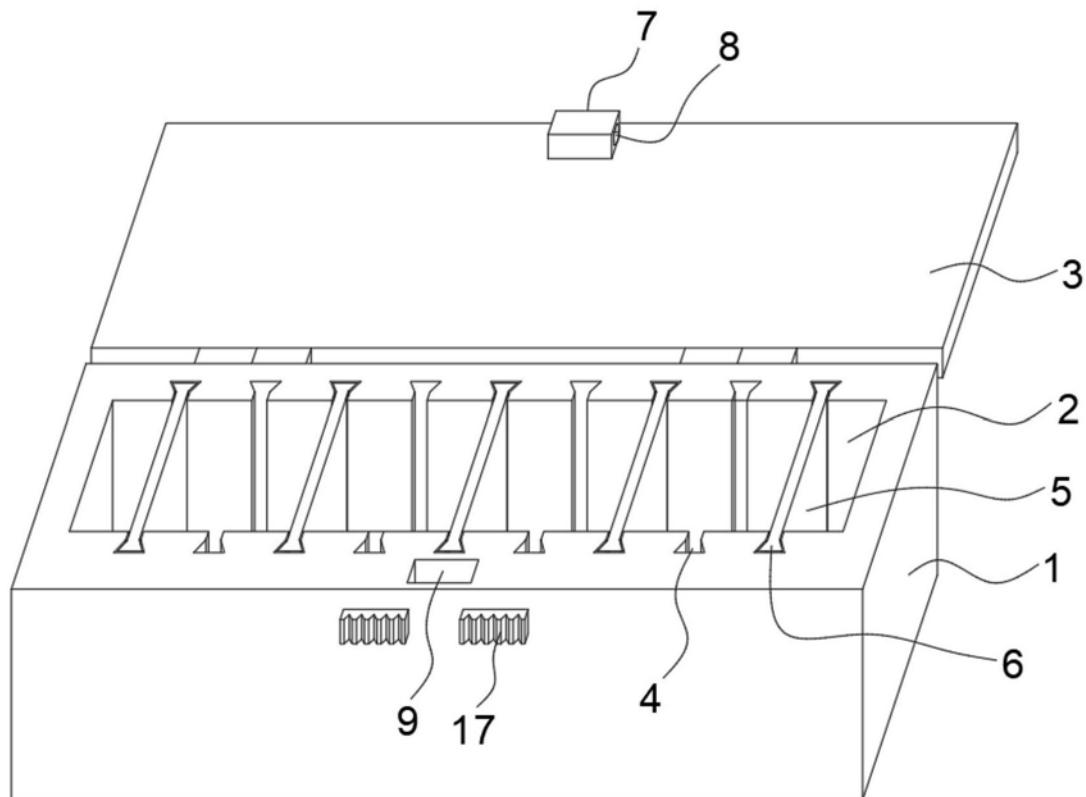


图1

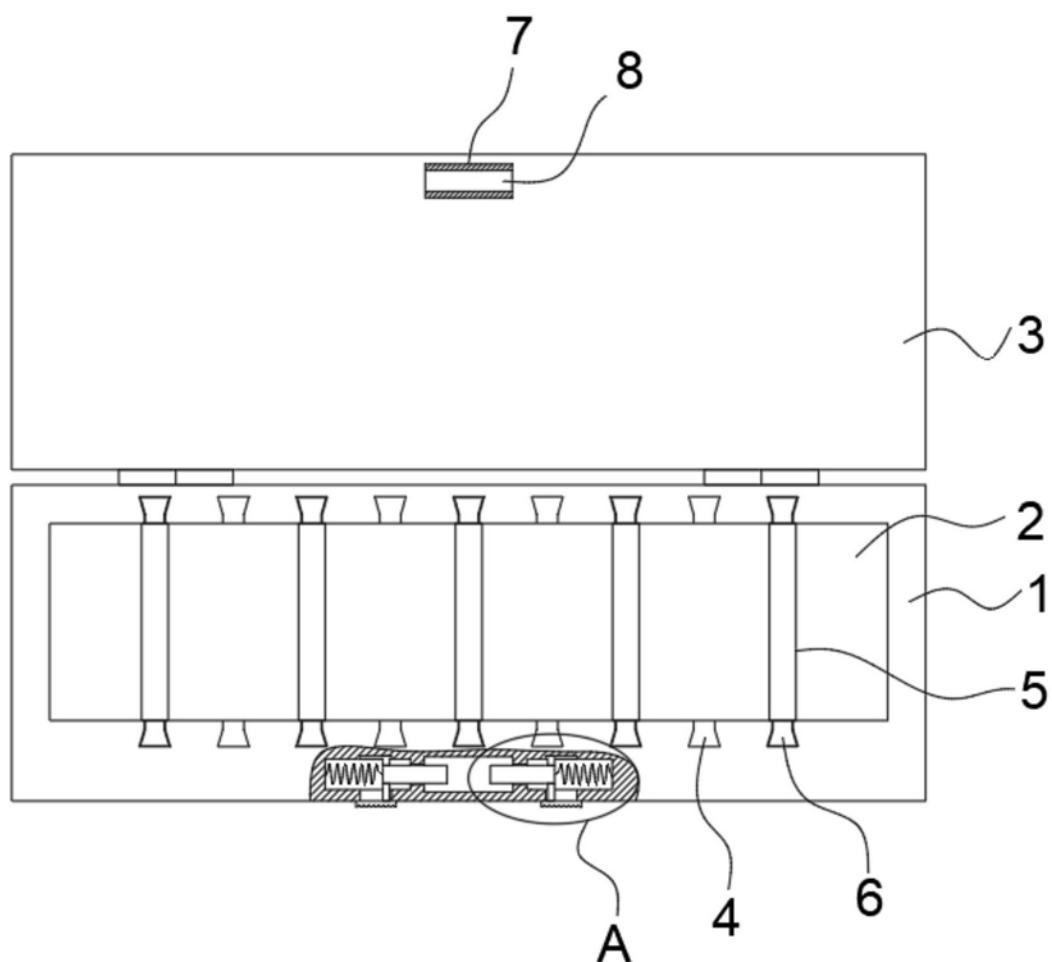


图2

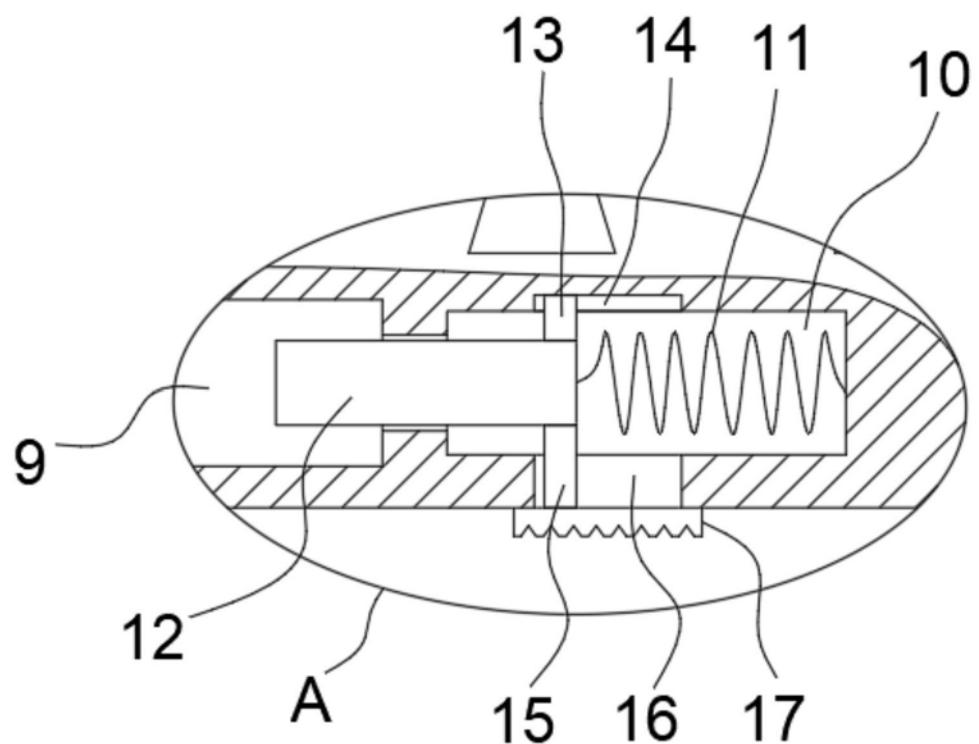


图3