(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 202016678 U
(45)授权公告日 2011.10.26

(21)申请号 201120130917.5

(22)申请日 2011.04.28

(73)专利权人 董植喜
地址 515800 广东省汕头市澄海区岭隆发A7幢609房

(72)发明人 董植喜

(74)专利代理机构 汕头新星专利事务所 44219
代理人 林希南

(51)Int.Cl.
B65D 85/86(2006.01)
B65D 43/22(2006.01)
B65D 43/26(2006.01)

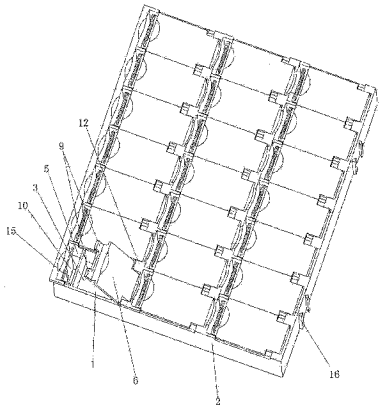
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种电子元件多单元装放盒

(57)摘要

一种电子元件多单元装放盒。本实用新型为了解决现有同类技术所存在的结构复杂、须单体生产单体装配、制造麻烦、价格较高，放物腔内有内凸部位、盒体单元之间的拼接空隙过大、空间利用率低、必须多个单元拼接成整体使用的缺陷。技术方案要点：特征是一个分隔有若干个独立放物单元的盒体，其中每一独立放物单元均由一顶部开口的放物腔体、放物腔体后侧的弹簧室、放物腔体前侧的扣片槽、铰接在弹簧室顶侧的放物腔体盖板构成，弹簧室的活动顶板与放物腔体盖板的后端铰接部位作推压配合，放物腔体盖板由其前端的扣钩与扣片槽内的扣片作扣锁配合。



CN 202016678 U

1. 一种电子元件多单元装放盒，其特征是：一个分隔有若干个独立放物单元的盒体，其中每一独立放物单元均由一顶部开口的放物腔体、放物腔体后侧的弹簧室、放物腔体前侧的扣片槽、铰接在弹簧室顶侧的放物腔体盖板构成，弹簧室的活动顶板与放物腔体盖板的后端铰接部位作推压配合，放物腔体盖板由其前端的扣钩与扣片槽内的扣片作扣锁配合。

2. 按权利要求 1 所述的电子元件多单元装放盒，其特征是所述弹簧室为一顶部开口的腔体，其内装有一压簧，活动顶板压装在压簧顶面。

3. 按权利要求 1 或 2 所述的电子元件多单元装放盒，其特征是所述活动顶板被弹簧室口缘处的挡块限制在其下面。

4. 按权利要求 3 所述的电子元件多单元装放盒，其特征是所述放物腔体盖板由其铰接轴头与挡块的轴槽作铰接配合。

5. 按权利要求 1 或 2 所述的电子元件多单元装放盒，其特征是所述扣片槽为一顶部开口的腔体，其底面向上延伸有一扣片，扣片由其顶部两侧的突出部位与放物腔体盖板前端的扣钩作扣锁配合。

6. 按权利要求 1 或 2 所述的电子元件多单元装放盒，其特征是所述盒体外侧面上设有连接其它盒体的沟槽。

一种电子元件多单元装放盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集中装放小件物品的盒体，特别是一种电子元件的多单元装放盒。

背景技术

[0002] 目前普遍使用的电子元件体积越来越小、规格和门类越来越多，电器工厂的装配工位需要有一种具有许多独立放物单元的盒体来装放各种规格和门类的电子元件。中国专利第 200820133820.8 号的置物盒体单元，就是可以多个盒体单元拼接在一起成为这种电子元件多单元装放盒的方案。其结构包括一由后壁、左壁、右壁及底壁所围组形成的上方呈开放空间的盒室，一设于前壁前方的前部，一设于后壁前方的后部，以及一片状的上盖所组合而成，其特征在于该左壁的底部具有一壁钩，且该右壁的壁凹间对应于该壁钩处具有一壁扣，由两单元间的一右壁可由壁扣嵌置入另一单元的左壁的壁钩为左右连结；其后部有一簧片勾住上盖后端，为上盖的自动打开提供弹力，上盖的铰接轴头从盒的后部下方槽口装进滑槽，上盖前端有一扣钩可与前部的扣钩相扣紧。这一盒体单元的缺陷：一是结构复杂、必须单体生产单体装配、制造麻烦、价格较高；二是放物腔内有突出部位，空间利用率低，盒体单元之间的拼接空隙过大；三是必须多个单元拼接成整体使用，使用不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有同类技术所存在的结构复杂、须单体生产单体装配、制造麻烦、价格较高，放物腔内有内凸部位、盒体单元之间的拼接空隙过大、空间利用率低、必须多个单元拼接成整体使用的缺陷，本实用新型的目的是提供一种改进的电子元件多单元装放盒，可以克服现有技术的缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种电子元件多单元装放盒，其特征是：一个分隔有若干个独立放物单元的盒体，其中每一独立放物单元均由一顶部开口的放物腔体、放物腔体后侧的弹簧室、放物腔体前侧的扣片槽、铰接在弹簧室顶侧的放物腔体盖板构成，弹簧室的活动顶板与放物腔体盖板的后端铰接部位作推压配合，放物腔体盖板由其前端的扣钩与扣片槽内的扣片作扣锁配合。

[0005] 上述技术方案的弹簧室可以为一顶部开口的腔体，其内装有一压簧，活动顶板压装在压簧顶面；活动顶板还可以被弹簧室口缘处的挡块限制在其下面；放物腔体盖板还可以由其铰接轴头与挡块的轴槽作铰接配合。

[0006] 上述技术方案的扣片槽可以为一顶部开口的腔体，其底面向上延伸有一扣片，扣片由其顶部两侧的突出部位与放物腔体盖板前端的扣钩作扣锁配合。

[0007] 上述技术方案的盒体外侧面上可以设有连接其它盒体的沟槽。

[0008] 本实用新型的有益效果：一是结构比较简单、制造方便、价格较低；二是放物腔内没有突出部位，独立放物单元之间也没有拼接空隙，所以空间利用率高；三是生产时一个盒体上的多个单元一次生产完成，其生产效率高，也无须单个拼接成整体使用，使用方便。

[0009] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一个实施例的立体示意图，图中有一个独立放物单元的放物腔体盖板处于打开状态。

[0011] 图 2 是图 1 的放物腔体盖板和活动顶板被拆出来的示意图。

[0012] 图中：1、独立放物单元；2、盒体；3、放物腔体；4、弹簧室；5、扣片槽；6、放物腔体盖板；7、活动顶板；8、铰接部位；9、前端的扣钩；10、扣片；11、压簧；12、挡块；13、铰接轴头；14、轴槽；15、突出部位；16、沟槽。

具体实施方式

[0013] 参照图 1 ～图 2，本电子元件多单元装放盒，其特征是：一个分隔有二十七个独立放物单元 1 等的盒体 2，其中每一独立放物单元 1 均由一顶部开口的放物腔体 3、放物腔体 3 后侧的弹簧室 4、放物腔体 3 前侧的扣片槽 5、铰接在弹簧室 4 顶侧的放物腔体盖板 6 构成，弹簧室 4 的活动顶板 7 与放物腔体盖板 6 的后端铰接部位 8 作推压配合，放物腔体盖板 6 由其前端的扣钩 9 与扣片槽 5 内的扣片 10 作扣锁配合。

[0014] 另外，弹簧室 4 为一顶部开口的腔体，其内装有一压簧 11，活动顶板 7 压装在压簧 11 顶面；活动顶板 7 还被弹簧室 4 口缘处的挡块 12 限制在挡块 12 下面；放物腔体盖板 6 还由其铰接轴头 13 等与挡块 12 等的轴槽 14 等作铰接配合；扣片槽 5 为一顶部开口的腔体，其底向上延伸有一扣片 10，扣片 10 由其顶部两侧的突出部位 15 等与放物腔体盖板 6 前端的扣钩 9 作扣锁配合；盒体 2 外侧面上设有连接其它盒体的沟槽 16 等。

[0015] 安装时，就图 2 状态，将活动顶板 7 背面的钉头对正压簧 11 的心孔，然后将活动顶板 7 倾斜按压进弹簧室 4，放开后活动顶板 7 处于压簧 11 顶面并被限制在挡块 12 下面；然后将放物腔体盖板 6 的后端铰接部位 8 推压活动顶板 7，使放物腔体盖板 6 的铰接轴头 13 等配合进挡块 12 等的轴槽 14 等内，这样就变为图 1 状态；由于放物腔体盖板 6 的后端铰接部位 8 受活动顶板 7 的弹性顶压作用，当放物腔体盖板 6 前端的扣钩 9 脱离扣片 10 的扣锁作用时，放物腔体盖板 6 就会自动弹性打开；当按下放物腔体盖板 6 的前端时，放物腔体盖板 6 前端的扣钩 9 就会挤开扣片 10，并被随后回位的扣片 10 两侧的突出部位 15 扣住，成为图示的其他独立放物单元的状态。

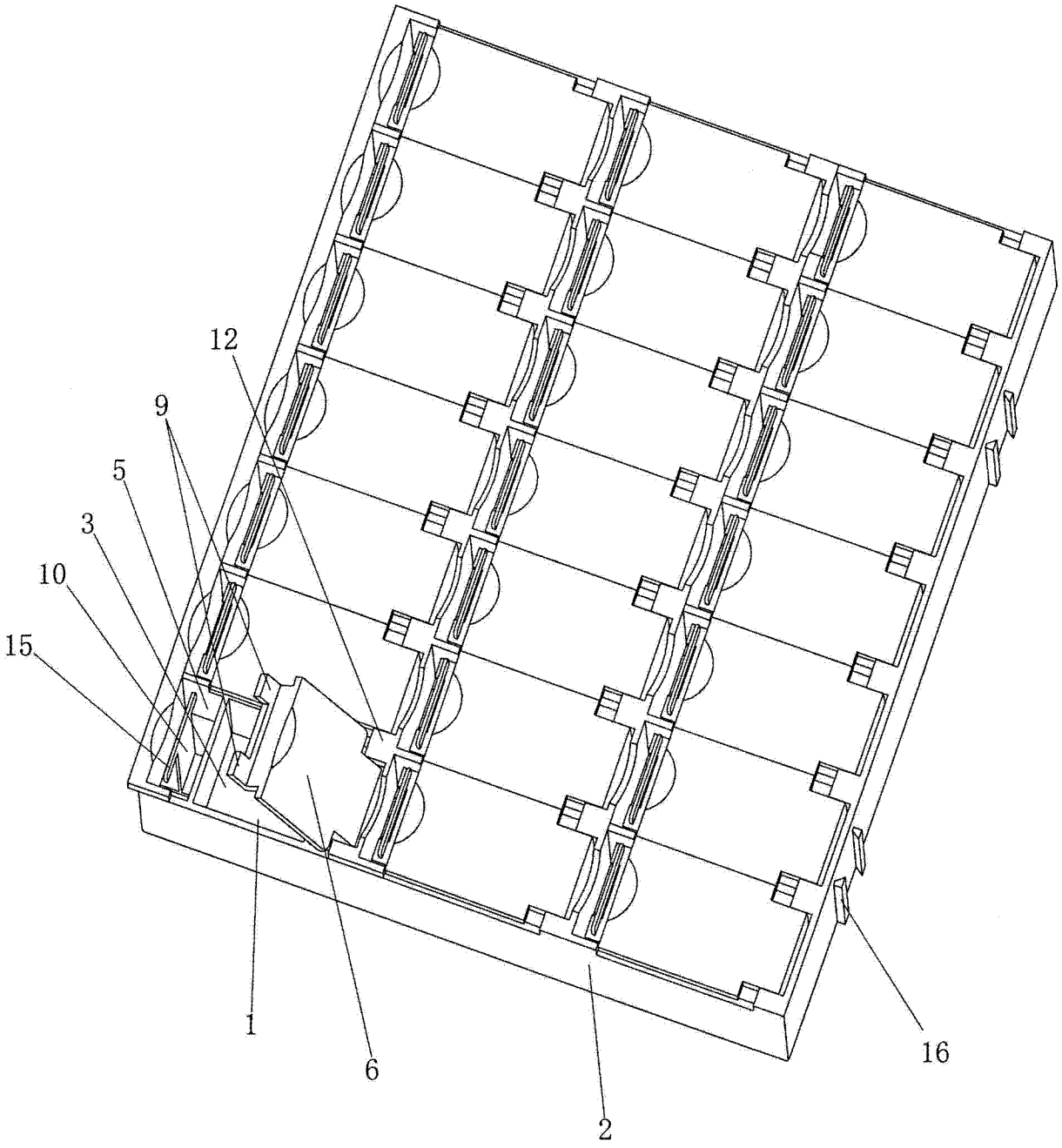


图 1

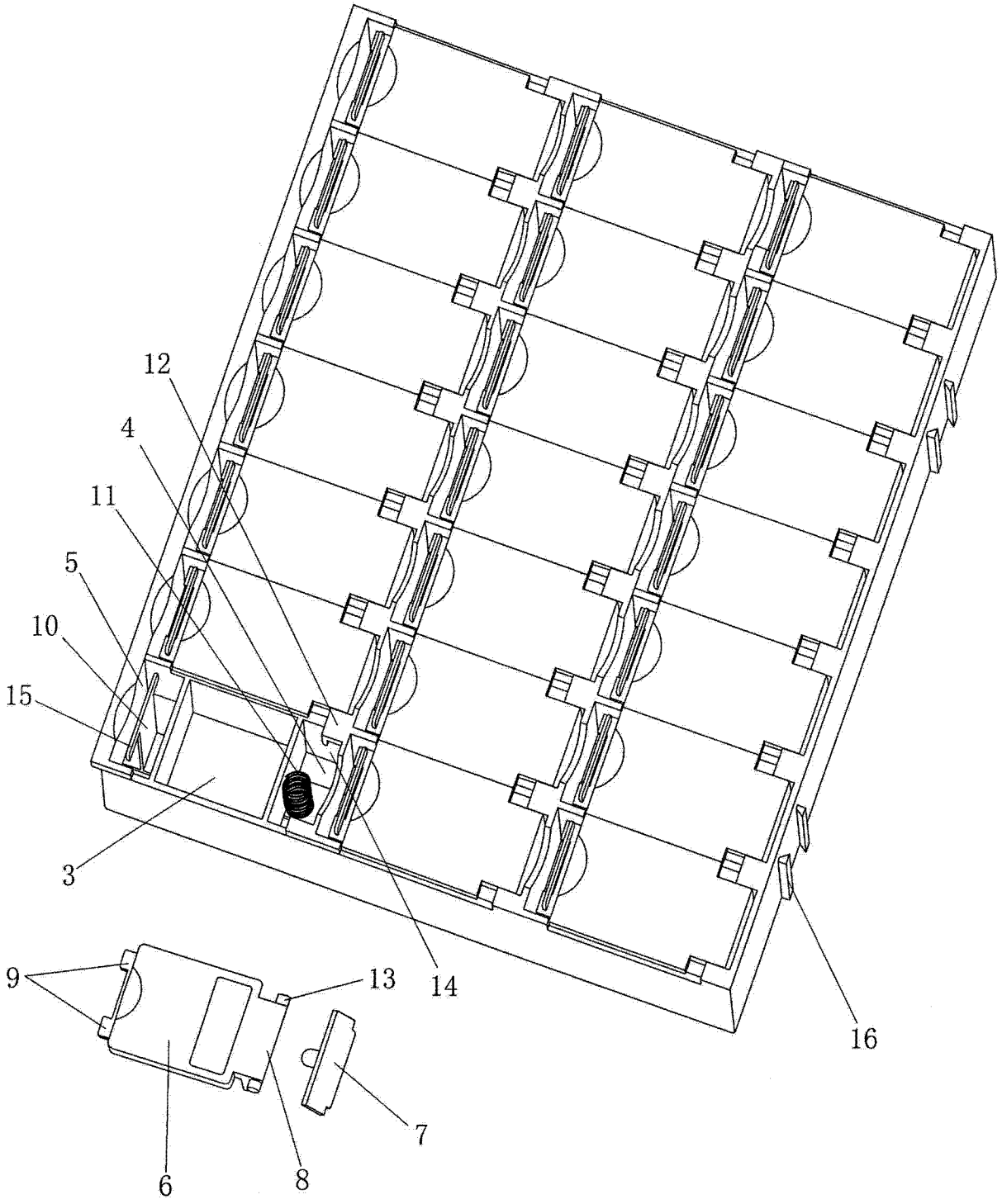


图 2