



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103979222 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410224748. X

(22) 申请日 2014. 05. 27

(73) 专利权人 昆山福焯电子有限公司

地址 215325 江苏省苏州市昆山市周庄镇明通路 99 号

(72) 发明人 李文武

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B65D 85/86(2006. 01)

B65D 6/24(2006. 01)

B65D 25/02(2006. 01)

(56) 对比文件

US 6478160 B1, 2002. 11. 12,

CN 203903177 U, 2014. 10. 29,

CN 201261575 Y, 2009. 06. 24,

CN 101571637 A, 2009. 11. 04,

CN 202987710 U, 2013. 06. 12,

CN 1944203 A, 2007. 04. 11,

JP 2000-190973 A, 2000. 07. 11,

JP 2001-348037 A, 2001. 12. 18,

CN 201080273 Y, 2008. 07. 02,

审查员 岳阳阳

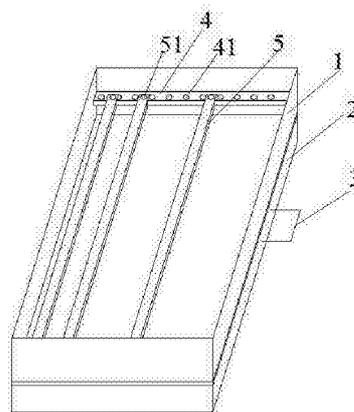
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

适用于薄膜电阻的排列架

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于薄膜电阻的排列架,包括上层架体和下层架体,所述上层架体无顶板和底板,且上层架体的内壁固定连接一对安装板,所述安装板上设有位置能够调节的若干支承板,所述支承板的边缘形成有用于放置薄膜电阻的多个容纳槽。上层架体无顶板和底板,安装板用于承载支承板,将薄膜电阻整齐地放置于支承板上的容纳槽内,即可对薄膜电阻的外观进行检查,高效快速,同时也方便对薄膜电阻的数量进行统计,一举多得;关键的是,支承板的位置可以通过固定孔与不同连接孔的配合来调节,为了进一步提高其通用性,在安装板上设置了磁条,通过磁性相吸的原理使支承板彼此之间的距离能够随意调整,从而适用于各种规格的产品。



1. 适用于薄膜电阻的排列架,其特征在于,包括上层架体和下层架体,所述上层架体无顶板和底板,且上层架体的内壁固定连接一对安装板,所述安装板上设有位置能够调节的若干支承板,所述支承板的边缘形成有用于放置薄膜电阻的多个容纳槽;所述下层架体具有侧壁和底壁,位于上层架体的下方用于收纳薄膜电阻;所述上层架体的外壁底部形成有滑槽,所述下层架体形成有与滑槽配合的滑轨,所述下层架体的底壁上设有一减震层,安装板上形成有若干连接孔,所述支承板上形成有与连接孔配合的固定孔。

2. 根据权利要求1所述的适用于薄膜电阻的排列架,其特征在于,所述减震层由橡胶制成。

3. 根据权利要求2所述的适用于薄膜电阻的排列架,其特征在于,所述安装板上设有磁条,所述支承板由铁磁性材料制成。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的适用于薄膜电阻的排列架,其特征在于,所述下层架体上设有把手。

适用于薄膜电阻的排列架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种排列架,具体涉及一种适用于薄膜电阻的排列架,属于电子产品领域。

背景技术

[0002] 薄膜电阻具有阻值随温度变化非常小、稳定可靠的优良特性,薄膜电阻的大小、规格不尽相同,对于每种型号电阻就需要一个专门的排列架或放置架,从生产企业的角度来说,也需要更多的空间用来存放这些排列架,灵活性不强,而且成本更高。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种灵活性强、通用性广的适用于薄膜电阻的排列架。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

[0005] 适用于薄膜电阻的排列架,包括上层架体和下层架体,所述上层架体无顶板和底板,且上层架体的内壁固定连接一对安装板,所述安装板上设有位置能够调节的若干支承板,所述支承板的边缘形成有用于放置薄膜电阻的多个容纳槽;所述下层架体具有侧壁和底壁,位于上层架体的下方用于收纳薄膜电阻;所述上层架体的外壁底部形成有滑槽,所述下层架体形成有与滑槽配合的滑轨。

[0006] 前述下层架体的底壁上设有一减震层。

[0007] 前述减震层由橡胶制成。

[0008] 前述安装板上形成有若干连接孔,所述支承板上形成有与连接孔配合的固定孔。

[0009] 前述安装板上设有磁条,所述支承板由铁磁性材料制成。

[0010] 前述下层架体上设有把手。

[0011] 本发明的有益之处在于:本发明的适用于薄膜电阻的排列架,上层架体无顶板和底板,安装板用于承载支承板,将薄膜电阻整齐地放置于支承板上的容纳槽内,即可对薄膜电阻的外观进行检查,高效快速,同时也方便对薄膜电阻的数量进行统计,一举多得;关键的是,支承板的位置可以通过固定孔与不同连接孔的配合来调节,为了进一步提高其通用性,在安装板上设置了磁条,通过磁性相吸的原理使支承板彼此之间的距离能够随意调整,从而适用于各种规格的产品;此外,上层架体与下层架体是抽拉式滑动连接的结构,方便安装组合和自由分离,以提高收纳薄膜电阻的效率。

附图说明

[0012] 图1是本发明的适用于薄膜电阻的排列架的一个优选实施例的结构示意图。

[0013] 图中附图标记的含义:1、上层架体,2、下层架体,3、把手,4、安装板,41、连接孔,5、支承板,51、固定孔。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0015] 参见图1,本发明的适用于薄膜电阻的排列架,包括上层架体1和下层架体2,上层架体1与上层架体1采用的是抽拉式的滑动连接,以方便安装组合和自由分离,优选在下层架体2上设有把手3,提高可操作性。具体地,在上层架体1的外壁底部形成有滑槽,下层架体2则形成有与滑槽配合的滑轨。

[0016] 上层架体1无顶板和底板,并且在内壁固定连接一对安装板4(由于视角原因,图中仅示出了其中一个,另一个安装板4是对称设置的),在安装板4上设有位置能够调节的若干支承板5,支承板5的边缘形成有用于放置薄膜电阻的多个容纳槽(图中未示出)。支承板5的数量能够根据需要灵活增减,容纳槽的位置和数量是恒定的,所以,根据最终排布即可快速地统计出薄膜电阻的数量;而且薄膜电阻排列后,还能够方便直观地检查其外观有没有损伤,及时剔除不良品。

[0017] 下层架体2具有侧壁和底壁,位于上层架体1的下方,用于收纳薄膜电阻。也就是说,薄膜电阻可以直接排列于支撑架上进行收纳,如果薄膜电阻采取“散装”的包装形式的话,就可以将支承板5移开,使薄膜电阻自动落入下层架体2内,再将上层架体1和下层架体2抽拉分离。

[0018] 优选地,前述下层架体2的底壁上设有一减震层,防止薄膜电阻落入下层架体2时损伤。优选的减震层由橡胶制成。

[0019] 前面我们说过,本发明的排列架适用于多种规格的薄膜电阻,即支承板5彼此之间的距离可以灵活调节,所以,在安装板4上形成有若干连接孔41,而支承板5上形成有与连接孔41配合的固定孔51,通过螺栓使固定孔51与不同的连接孔41配合,即可调节支承板5之间的距离。进一步地,在安装板4上设有磁条,支承板5由铁磁性材料制成,这样就方便将支承板5彼此之间的距离调节为任意大小。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

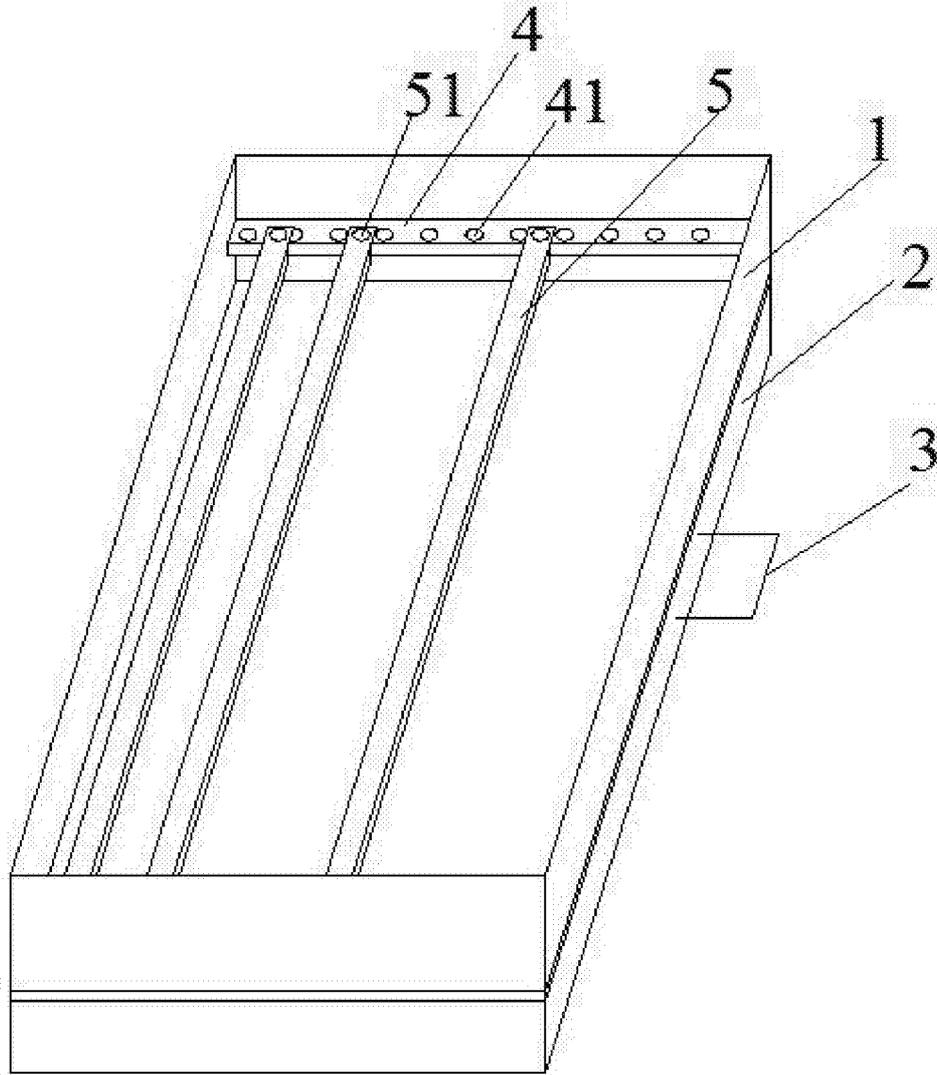


图1