



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204424235 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520129065.6

(22) 申请日 2015.03.06

(73) 专利权人 太仓天宇电子有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市沙溪镇直塘泰西村

(72) 发明人 王晓伟 陈海林 汤健明

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

H01L 21/68(2006.01)

H01L 21/673(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

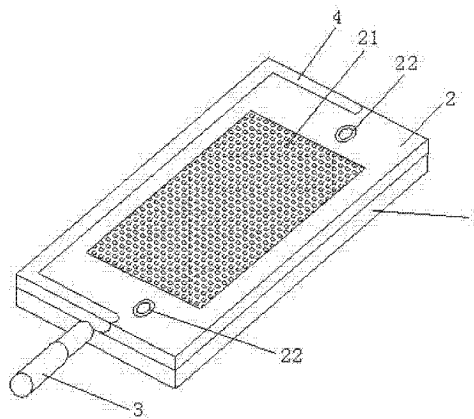
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

二极管真空定位料盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种二极管真空定位料盘,包括基盘、收纳盘以及抽真空管,所述的收纳盘安装在基盘的上表面,所述的抽真空管安装在基盘与收纳盘的宽度方向一侧边的中间位置并延伸至收基盘与收纳盘的内部,所述的收纳盘上表面的中间位置设置有均匀排列的二极管收纳孔。通过上述方式,本实用新型提供的二极管真空定位料盘,二极管装置在收纳盘上后由抽真空管进行抽真空,使二极管在收纳盘定位,在运输和使用的过程中不容易松动和掉落,节约了大量的工时,进一步提高了生产效率。



1. 一种二极管真空定位料盘,其特征在于,包括基盘、收纳盘以及抽真空管,所述的收纳盘安装在基盘的上表面,所述的抽真空管安装在基盘与收纳盘的宽度方向一侧边的中间位置并延伸至收基盘与收纳盘的内部,所述的收纳盘上表面的中间位置设置有均匀排列的二极管收纳孔。

2. 根据权利要求 1 所述的二极管真空定位料盘,其特征在于,所述的基盘的厚度大于收纳盘的厚度。

3. 根据权利要求 1 所述的二极管真空定位料盘,其特征在于,所述的收纳盘的上表面还设置有固定孔,所述的固定孔分别安装在收纳盘上表面的宽度方向上并位于二极管收纳孔的两侧边,通过所述的固定孔将收纳盘与基盘固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的二极管真空定位料盘,其特征在于,所述的二极管收纳孔的直径为 3-5mm。

5. 根据权利要求 1 所述的二极管真空定位料盘,其特征在于,所述的二极管真空定位料盘还包括卡接条,所述的卡接条安装在基盘上部并与收纳盘相连接。

6. 根据权利要求 5 所述的二极管真空定位料盘,其特征在于,所述的卡接条与收纳盘相连接后的形状与基盘的形状相同。

## 二极管真空定位料盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及二极管制造设备领域,尤其涉及一种二极管真空定位料盘。

### 背景技术

[0002] 贴片二极管常常做成料盘状,方便运输和使用,现有技术中二极管的装置完全依靠人工,增加了劳动力,同时二极管放入料盘后在运输和使用的过程中容易松动和掉落,需要重新装置,浪费大量工时,降低生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种二极管真空定位料盘,二极管装置在收纳盘上后由抽真空管进行抽真空,使二极管在收纳盘定位,在运输和使用的过程中不容易松动和掉落,节约了大量的工时,进一步提高了生产效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供了一种二极管真空定位料盘,包括基盘、收纳盘以及抽真空管,所述的收纳盘安装在基盘的上表面,所述的抽真空管安装在基盘与收纳盘的宽度方向一侧边的中间位置并延伸至收基盘与收纳盘的内部,所述的收纳盘上表面的中间位置设置有均匀排列的二极管收纳孔。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的基盘的厚度大于收纳盘的厚度。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的收纳盘的上表面还设置有固定孔,所述的固定孔分别安装在收纳盘上表面的宽度方向上并位于二极管收纳孔的两侧边,通过所述的固定孔将收纳盘与基盘固定连接。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的二极管收纳孔的直径为 3-5mm。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的二极管真空定位料盘还包括卡接条,所述的卡接条安装在基盘上部并与收纳盘相连接。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的卡接条与收纳盘相连接后的形状与基盘的形状相同。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的二极管真空定位料盘,二极管装置在收纳盘上后由抽真空管进行抽真空,使二极管在收纳盘定位,在运输和使用的过程中不容易松动和掉落,节约了大量的工时,进一步提高了生产效率。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型二极管真空定位料盘的一较佳实施例的正面剖视图;

[0013] 附图标记如下:1、基盘,2、收纳盘,3、抽真空管,4、卡接条,21、二极管收纳孔,22、

固定孔。

### 具体实施方式

[0014] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种二极管真空定位料盘,包括基盘 1、收纳盘 2 以及抽真空管 3,所述的收纳盘 2 安装在基盘 1 的上表面,所述的抽真空管 3 安装在基盘 1 与收纳盘 2 的宽度方向一侧边的中间位置并延伸至收基盘 1 与收纳盘 2 的内部,所述的收纳盘 2 上表面的中间位置设置有均匀排列的二极管收纳孔 21。

[0017] 进一步的,所述的二极管真空定位料盘还包括卡接条 4,所述的卡接条 4 安装在基盘 1 上部并与收纳盘 2 相连接。其中,所述的卡接条 4 为凹槽形结构。

[0018] 上述中,所述的卡接条 4 与收纳盘 2 相连接后的形状与基盘 1 的形状相同。其中,所述的基盘 1 的厚度大于收纳盘 2 的厚度。

[0019] 再进一步的,所述的收纳盘 2 的上表面还设置有固定孔 22,所述的固定孔 22 分别安装在收纳盘 2 上表面的宽度方向上并位于二极管收纳孔 21 的两侧边,固定孔 22 通过螺钉或螺栓将收纳盘 2 与基盘 1 固定连接。

[0020] 本实施例中,所述的二极管收纳孔 21 的直径为 3-5mm,与二极管的直径相对应,用于将二极管排放在二极管收纳孔 21 中,同时通过抽真空管 3 进行抽真空,使二极管在收纳盘 2 定位,在运输和使用的过程中不容易松动和掉落。

[0021] 综上所述,本实用新型的二极管真空定位料盘,二极管装置在收纳盘 2 上后由抽真空管 3 进行抽真空,使二极管在收纳盘 2 定位,在运输和使用的过程中不容易松动和掉落,节约了大量的工时,进一步提高了生产效率。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

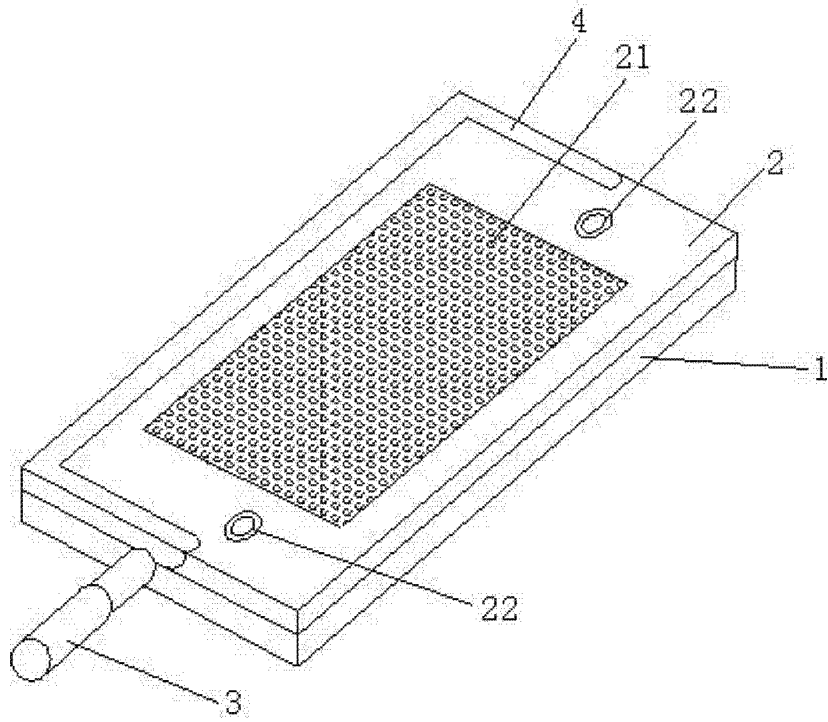


图 1