



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203884085 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420234355. 2

(22) 申请日 2014. 05. 08

(73) 专利权人 东莞华贝电子科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术产业  
开发区工业北路 9 号

(72) 发明人 杜寿雷 吴蒋生

(74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理  
有限责任公司 11290

代理人 周详

(51) Int. Cl.

H05K 3/00 (2006. 01)

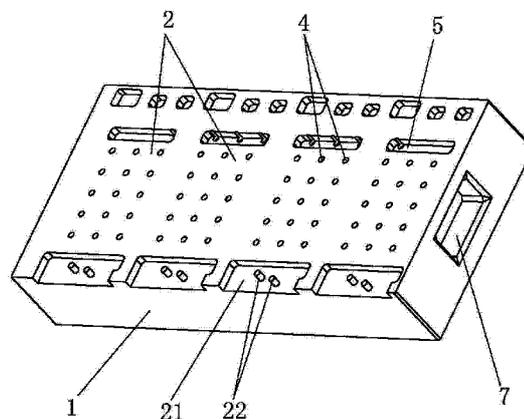
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种电路板放置座及使用该放置座的电路板印刷机

## (57) 摘要

本实用新型涉及电路板设备技术领域, 尤其是指一种电路板放置座及使用该放置座的电路板印刷机; 本实用新型的电路板放置座, 所述座体的下方设置一下空腔, 所述电路板放置位上设置若干贯通到下空腔的气孔; 本实用新型的电路板印刷机, 在底座设置连接件安装本实用新型的电路板放置座, 底座与放置座件设置环状的密封软垫, 底座上设置连接到放置座下空腔的接气口; 工作时, 在接气口上连接真空吸气机, 当电路板放置在电路板放置位需要加工时, 真空吸气机进行吸气, 将电路板牢牢吸附在座体上, 电路板上已有的电子元件设置在电子元件让位槽内, 避免加工时碰触损坏。



1. 一种电路板放置座,所述放置座的座体(1)上表设置若干电路板放置位(2),所述座体(1)的下方设置一下空腔(3),所述电路板放置位(2)上设置若干贯通到下空腔(3)的气孔(4),所述电路板放置位(2)在上表设置有凹陷的电子元件让位槽(5),所述座体(1)底部设置有连接孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电路板放置座,其特征在于:所述电路板放置位(2)一侧设置凹陷取放位(21),取放位上设置支撑柱(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种电路板放置座,其特征在于:所述连接孔(6)为螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的一种电路板放置座,其特征在于:所述座体(1)两侧面设置凹陷的把持位(7)。

5. 一种电路板印刷机,其特征在于:所述电路板印刷机的底座(8)设置连接件(81)安装如权利要求1-4任意一项所述的电路板放置座(9),底座(8)与放置座件设置环状的密封软垫(10),底座(8)上设置连接到放置座下空腔(3)的接气口(11)。

## 一种电路板放置座及使用该放置座的电路板印刷机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路板设备技术领域,尤其是指一种电路板放置座及使用该放置座的电路板印刷机。

### 背景技术

[0002] 目前在电路板生产印刷的工艺中,通常在电路板印刷机中进行,电路板在电路板印刷机中放置时,为了避免损坏已安装电子元件(如电容、二极管等),通常是将电路板放置在若干根磁性柱杆上端,再进行加工,然而在加工印刷过程中,容易造成电路板的移动,导致印刷电路错位,引发产品的质量问題。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型在于针对目前电路板印刷机放置电路板存在的不足,而提供解决以上问題的一种电路板放置座及使用该放置座的电路板印刷机。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电路板放置座,所述放置座的座体上表设置若干电路板放置位,所述座体的下方设置一下空腔,所述电路板放置位上设置若干贯通到下空腔的气孔,所述电路板放置位在上表设置有凹陷的电子元件让位槽,所述座体底部设置有连接孔。

[0006] 较佳的,所述电路板放置位一侧设置凹陷取放位,取放位上设置支撑柱。

[0007] 较佳的,所述连接孔为螺纹孔。

[0008] 较佳的,所述座体两侧面设置凹陷的把持位。

[0009] 一种电路板印刷机,所述电路板印刷机的底座设置连接件安装上述任意一项所述的电路板放置座,底座与放置座件设置环状的密封软垫,底座上设置连接到放置座下空腔的接气口。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的电路板放置座,所述放置座的座体上表设置若干电路板放置位,所述座体的下方设置一下空腔,所述电路板放置位上设置若干贯通到下空腔的气孔,所述电路板放置位在上表设置有凹陷的电子元件让位槽,所述座体底部设置有连接孔;本实用新型的电路板印刷机,在底座设置连接件连接到电路板放置座的连接孔,将电路板放置座安装在底座上,底座与放置座件设置环状的密封软垫,底座上设置连接到放置座下空腔的接气口;工作时,在接气口上连接真空吸气机,当电路板放置在电路板放置位需要加工时,真空吸气机进行吸气,将电路板牢牢吸附在座体上,电路板上已有的电子元件设置在电子元件让位槽内,避免加工时碰触损坏。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型电路板放置座的结构示意图

[0012] 图2为本实用新型电路板放置座另一方位的结构示意图

[0013] 图3为本实用新型电路板印刷机局部剖面结构示意图

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图 1-3 对本实用新型作进一步阐述：

[0015] 一种电路板放置座，所述放置座的座体 1 上表设置若干电路板放置位 2，所述座体 1 的下方设置一下空腔 3，所述电路板放置位 2 上设置若干贯通到下空腔 3 的气孔 4，所述电路板放置位 2 在上表设置有凹陷的电子元件让位槽 5，所述座体 1 底部设置有连接孔 6。

[0016] 为了方便取放电路板，并保持电路板放置平整，电路板放置位 2 一侧设置凹陷取放位 21，取放位上设置支撑柱 22。

[0017] 作为常见的连接孔 6 形式，本实施例中，连接孔 6 为螺纹孔，通过螺纹连接，方便快捷，连接可靠。

[0018] 为了方便安装电路板放置座，在电路板放置座的座体 1 两侧面设置凹陷的把持位 7。

[0019] 一种电路板印刷机，所述电路板印刷机的底座 8 设置连接件 81 安装上述任意一项所述的电路板放置座 9，底座 8 与放置座件设置环状的密封软垫 10，底座 8 上设置连接到放置座下空腔 3 的接气口 11。

[0020] 工作时，在接气口 11 上连接真空吸气机，当电路板放置在电路板放置位 2 需要加工时，真空吸气机进行吸气，通过下空腔 3、气孔 4 的吸气，将电路板牢牢吸附在座体 1 上，电路板上已有的电子元件设置在电子元件让位槽 5 内，避免加工时碰触损坏。

[0021] 以上所述实施例，只是本实用新型的较佳实例，并非来限制本实用新型实施范围，故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括于本实用新型专利申请范围内。

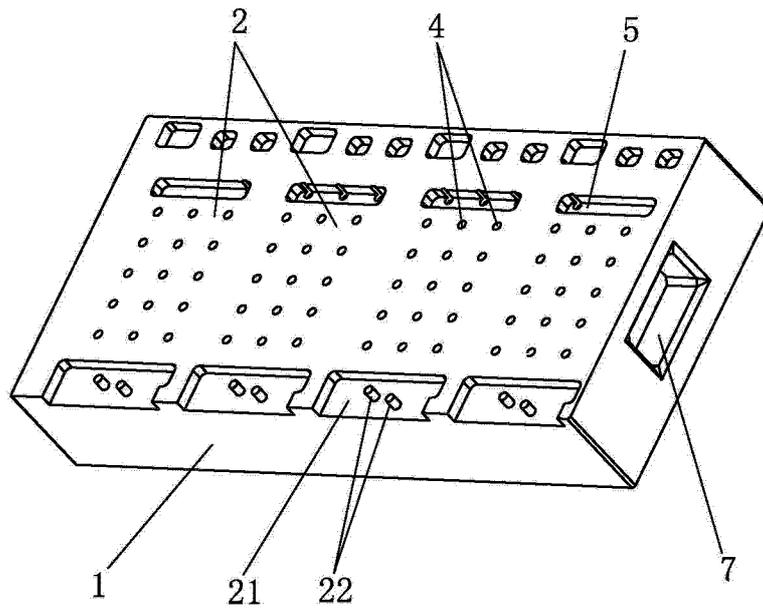


图 1

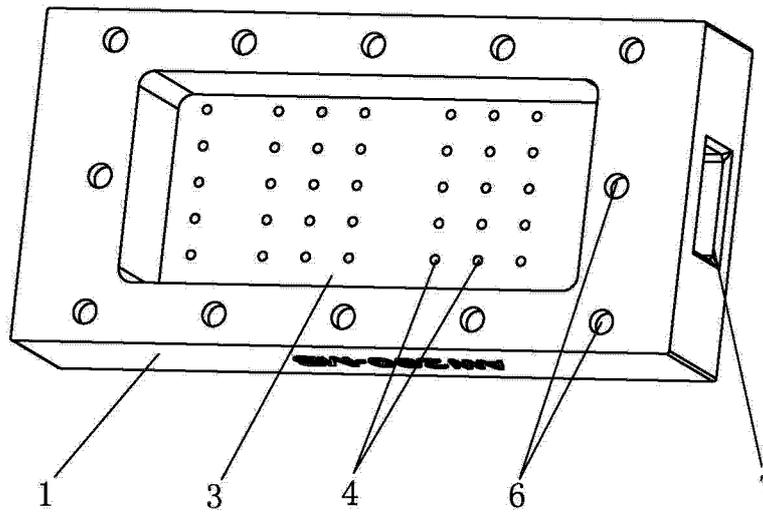


图 2

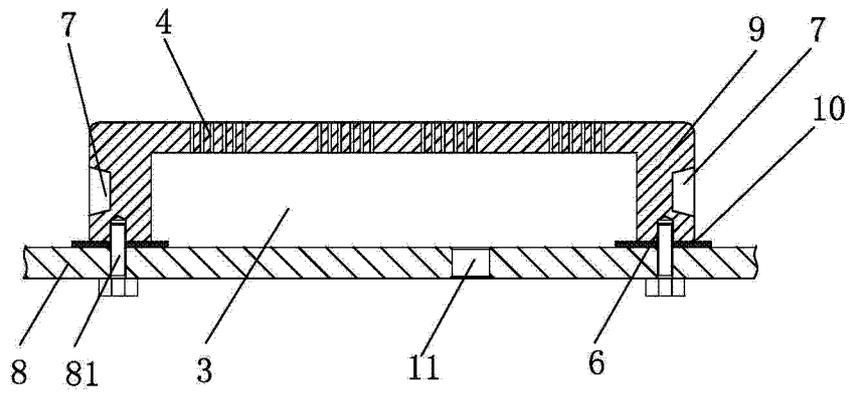


图 3