



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203750919 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320869086. 2

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 昆山迈致治具科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇马
鞍山中路民新路 155 号

(72) 发明人 陈国栋 吴浩 黄锦章 郭传琳

(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.

B08B 5/02 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

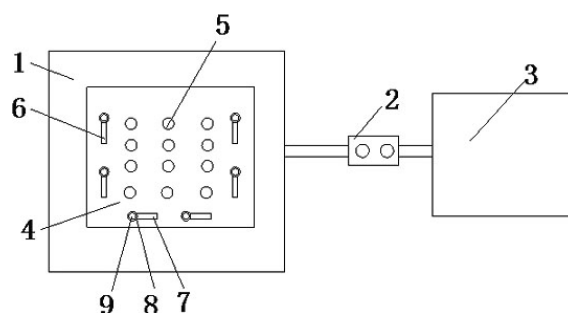
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 PCB 板定位吹气治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PCB 板定位吹气治具,包括底座和空气压缩机,其特征在于:在底座上设置有凸台,在凸台顶部设置有转动挡板,转动挡板包括挡条、活动轴套和定位轴,挡条通过活动轴套套接在定位轴上,且挡条能够绕定位轴转动,在各转动挡板围成的凸台区域上设置有吹气孔,在底座的侧面设置有进气口,底座的进气口与吹气电磁阀的出气口相连接,吹气电磁阀的进气口与空气压缩机相连接。本实用新型解决了在 PCB 板上会残留许多灰尘和废屑,会影响 PCB 板的使用效果,造成 PCB 板的损坏,缩短 PCB 板使用寿命,且 PCB 板在吹气时容易移动,影响吹气效果的问题,提供了一种加工稳定无移动,且能够快速去除 PCB 板上残留灰尘和废屑的 PCB 板定位吹气治具。



1. 一种 PCB 板定位吹气治具,包括底座和空气压缩机,其特征在于:还包括吹气电磁阀和转动挡板,在底座上设置有凸台,在凸台顶部至少两个方向上设置有转动挡板,所述转动挡板包括挡条、活动轴套和定位轴,所述挡条通过活动轴套套接在定位轴上,且挡条能够绕定位轴转动,在各转动挡板围成的凸台区域上设置有若干吹气孔,在底座的侧面设置有与吹气孔贯通的进气口,所述底座的进气口与吹气电磁阀的出气口相连接,所述吹气电磁阀的进气口与空气压缩机相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:在凸台上设置有四排吹气孔,每排吹气孔包括三个吹气孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:在每个方向上设置有至少两个转动挡板。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:所述挡条以定位轴为支点 360° 转动。

5. 根据权利要求 4 所述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:所述挡条和活动轴套均采用绝缘材料制成。

一种 PCB 板定位吹气治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种治具,特别是涉及一种 PCB 板定位吹气治具。

背景技术

[0002] PCB 板中文名称为印制电路板,又称印刷电路板、印刷线路板,是重要的电子部件,是电子元器件的支撑体,是电子元器件电气连接的提供者。由于它是采用电子印刷术制作的,故被称为“印刷”电路板。PCB 板焊接电子元器件以后,在 PCB 板上会残留许多灰尘和废屑,这样会大大影响 PCB 板的使用效果,造成 PCB 板的损坏,缩短了 PCB 板的使用寿命。同时目前 PCB 板在吹风时,由于气流较大,容易发生移动,影响实际的使用效果,无法有效的清除灰尘和废屑。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中 PCB 板焊接电子元器件以后,在 PCB 板上会残留许多灰尘和废屑,会影响 PCB 板的使用效果,造成 PCB 板的损坏,缩短 PCB 板使用寿命,且 PCB 板在吹气时容易移动,影响吹气效果的问题,本实用新型提供了一种结构简单,加工稳定无移动,且能够快速去除 PCB 板上残留灰尘和废屑,保证使用效果,延长 PCB 板使用寿命的 PCB 板定位吹气治具。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种 PCB 板定位吹气治具,包括底座和空气压缩机,其特征在于:还包括吹气电磁阀和转动挡板,在底座上设置有凸台,在凸台顶部至少两个方向上设置有转动挡板,所述转动挡板包括挡条、活动轴套和定位轴,所述挡条通过活动轴套套接在定位轴上,且挡条能够绕定位轴转动,在各转动挡板围成的凸台区域上设置有若干吹气孔,在底座的侧面设置有与吹气孔贯通的进气口,所述底座的进气口与吹气电磁阀的出气口相连接,所述吹气电磁阀的进气口与空气压缩机相连接。

[0006] 前述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:在凸台上设置有四排吹气孔,每排吹气孔包括三个吹气孔。

[0007] 前述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:在每个方向上设置有至少两个转动挡板。

[0008] 前述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:所述挡条以定位轴为支点 360° 转动。

[0009] 前述的一种 PCB 板定位吹气治具,其特征在于:所述挡条和活动轴套均采用绝缘材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型 PCB 板定位吹气治具,在凸台上设置有若干吹气孔,通过吹气电磁阀的开启控制空气压缩机向底座输送压缩空气,这样底座就可以通过吹气孔向 PCB 板吹气,将 PCB 板上的灰尘和废屑吹除掉,提高了 PCB 板的品质,保证了使用效果,延长了 PCB 板的使用寿命。同时在凸台顶部至少两个方向上设置有转动挡板,

所述转动挡板包括挡条、活动轴套和定位轴,所述挡条通过活动轴套套接在定位轴上,且挡条能够绕定位轴转动,利用不同定位点转动挡板的配合可对不同大小形状的 PCB 板进行固定,通用性较好,适用范围广,且固定牢固,方便 PCB 板上吹气。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型 PCB 板定位吹气治具的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 如图 1 所示,一种 PCB 板定位吹气治具,包括底座 1、吹气电磁阀 2、空气压缩机 3 和转动挡板 6,在底座 1 上设置有凸台 4,在凸台 4 顶部至少两个方向上设置有转动挡板 6,在每个方向上设置有至少两个转动挡板 6。所述转动挡板 6 包括挡条 7、活动轴套 8 和定位轴 9,所述挡条 7 通过活动轴套 8 套接在定位轴 9 上,且挡条 7 以定位轴 9 为支点 360° 转动。挡条 7 和活动轴套 8 均采用绝缘材料制成。

[0014] 在各转动挡板 6 围成的凸台 4 区域上设置有四排吹气孔,每排吹气孔包括三个吹气孔 5。在底座 1 的侧面设置有与吹气孔 5 贯通的进气口,所述底座 1 的进气口与吹气电磁阀 2 的出气口相连接,所述吹气电磁阀 2 的进气口与空气压缩机 3 相连接。

[0015] 本实用新型 PCB 板定位吹气治具,在凸台 4 上设置有若干吹气孔 5,通过吹气电磁阀 2 的开启控制空气压缩机 3 向底座 1 输送压缩空气,这样底座 1 就可以通过吹气孔 5 向 PCB 板吹气,将 PCB 板上的灰尘和废屑吹除掉,提高了 PCB 板的品质,保证了使用效果,延长了 PCB 板的使用寿命。同时在凸台 4 顶部至少两个方向上设置有转动挡板 6,所述转动挡板 6 包括挡条 7、活动轴套 8 和定位轴 9,所述挡条 7 通过活动轴套 8 套接在定位轴 9 上,且挡条 7 能够绕定位轴 9 转动,利用不同定位点转动挡板 6 的配合可对不同大小形状的 PCB 板进行固定,通用性较好,适用范围广,且固定牢固,方便 PCB 板上吹气。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

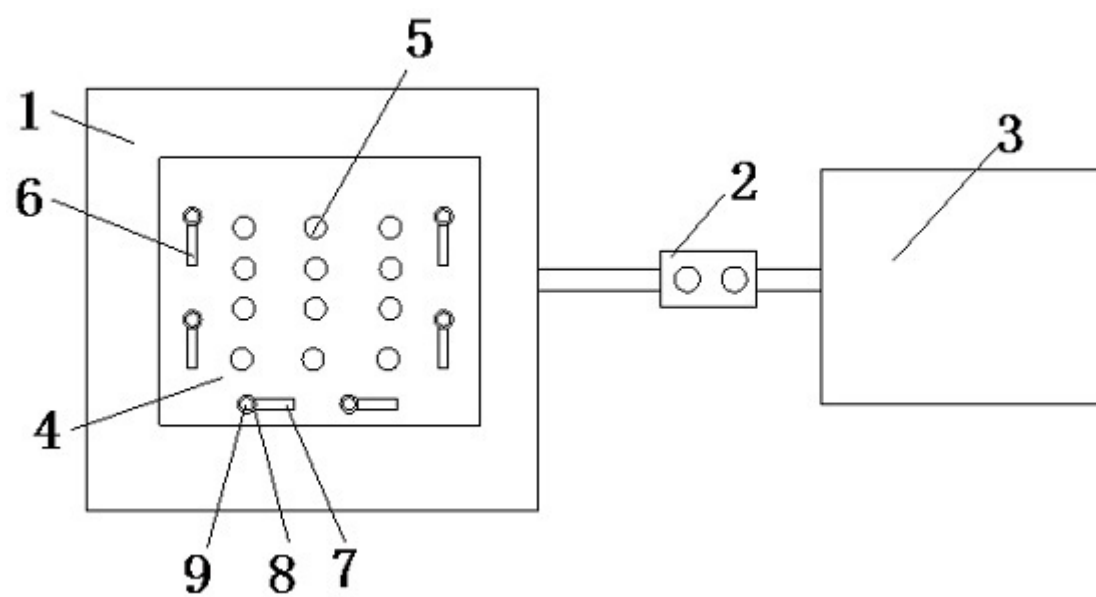


图 1