



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205622989 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620432129.4

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 东莞伟时科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇涌头社
区龙泉路19号

(72)发明人 渡边庸一

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H05K 3/00(2006.01)

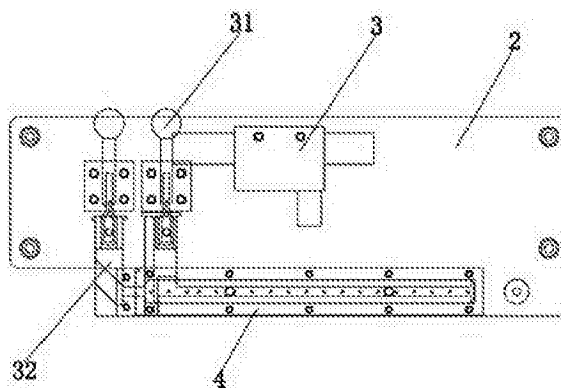
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种FPC线路板折弯装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种FPC线路板折弯装置,包括有呈水平布置的底板,底板上端装设有呈竖向布置的支撑柱,支撑柱上端装设有呈水平布置的固定板,固定板上端装设有真空发生器,真空发生器连接有至少一个快速夹具及至少两个折弯镶件,折弯镶件侧端装设有呈水平布置的压板。本实用新型具有结构简单,降低了作业难度,让FPC折弯作业更便捷,保证了折弯的均一性,基本杜绝了折弯不良的发生,品质得到保证的优点。



1. 一种FPC线路板折弯装置,其特征在于:包括有呈水平布置的底板(1),底板(1)上端装设有呈竖向布置的支撑柱(11),支撑柱(11)上端装设有呈水平布置的固定板(2),固定板(2)上端装设有真空发生器(3),真空发生器(3)连接有至少一个快速夹具(31)及至少两个折弯镶件(32),折弯镶件(32)侧端装设有呈水平布置的压板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种FPC线路板折弯装置,其特征在于:所述底板(1)上端装设有四个呈竖向布置的支撑柱(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种FPC线路板折弯装置,其特征在于:所述真空发生器(3)连接有装设于所述固定板(2)上的两个快速夹具(31)及三个折弯镶件(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种FPC线路板折弯装置,其特征在于:所述压板(4)装设于所述固定板(2)下端面上。

一种FPC线路板折弯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折弯设备技术领域,尤其涉及一种FPC线路板折弯装置。

背景技术

[0002] 使用传统的治具及作业方法折弯,无真空吸附定位,作业者完全手工作业。由于折弯过程比较复杂、耗时长,作业效率低且易发生折弯不良。工程不良率较高,造成大量的人工及部材浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种FPC线路板折弯装置,该FPC线路板折弯装置结构简单,降低了作业难度,让FPC折弯作业更便捷,保证了折弯的均一性,基本杜绝了折弯不良的发生,品质得到保证。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种FPC线路板折弯装置,包括有呈水平布置的底板,底板上端装设有呈竖向布置的支撑柱,支撑柱上端装设有呈水平布置的固定板,固定板上端装设有真空发生器,真空发生器连接有至少一个快速夹具及至少两个折弯镶件,折弯镶件侧端装设有呈水平布置的压板。

[0006] 其中,所述底板上端装设有四个呈竖向布置的支撑柱。

[0007] 其中,所述真空发生器连接有装设于所述固定板上的两个快速夹具及三个折弯镶件。

[0008] 其中,所述压板装设于所述固定板下端面上。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种FPC线路板折弯装置,包括有呈水平布置的底板,底板上端装设有呈竖向布置的支撑柱,支撑柱上端装设有呈水平布置的固定板,固定板上端装设有真空发生器,真空发生器连接有至少一个快速夹具及至少两个折弯镶件,折弯镶件侧端装设有呈水平布置的压板。本实用新型具有结构简单,降低了作业难度,让FPC折弯作业更便捷,保证了折弯的均一性,基本杜绝了折弯不良的发生,品质得到保证的优点。

附图说明

[0010] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型另一视角的结构示意图。

[0013] 在图1-2中包括有:

[0014] 1——底板

11——支撑柱

[0015] 2——固定板

3——真空发生器

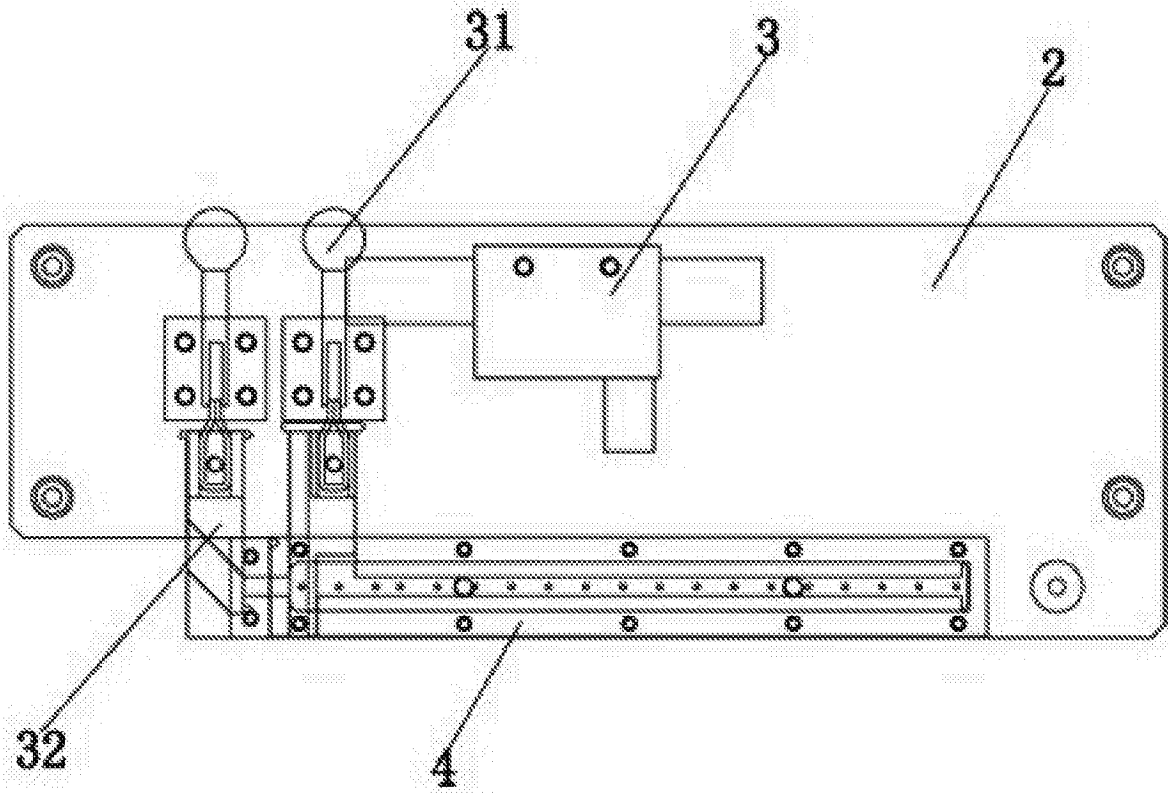


图1

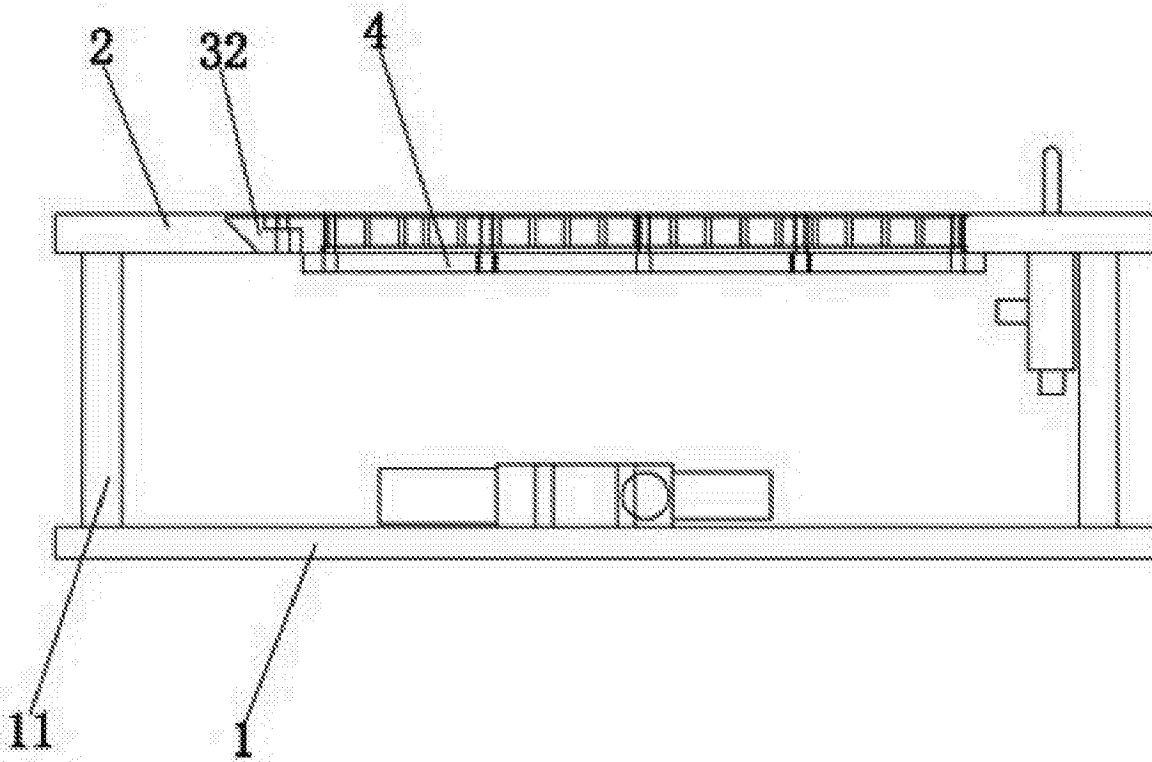


图2