



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203667517 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420021090. 8

(22) 申请日 2014. 01. 14

(73) 专利权人 上海凯思尔电子有限公司

地址 201613 上海市松江区江田东路 228 号

(72) 发明人 于长淼 杨强 李玉佳

(51) Int. Cl.

B65G 47/24 (2006. 01)

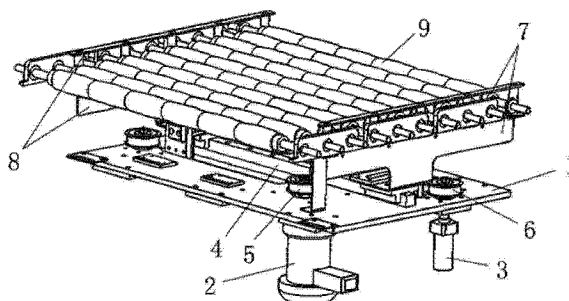
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电路板对中机拍板调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电路板对中机拍板调节装置,其特征在于:包括支撑板,所述支撑板下表面上固定有变频电机和伺服电机,支撑板上表面设有导轨、变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮,变频电机侧同步轮、伺服电机侧同步轮分别与变频电机、伺服电机的轴连接,所述导轨上设有两侧调节拍板,两侧调节拍板分别与变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮连接。本实用新型与现有技术相比的优点是:采用本实用新型的结构,能够使对中机适用于各种大小不同的电路板,结构简单,操作便捷。



1. 一种电路板对中机拍板调节装置,其特征在于:包括支撑板,所述支撑板下表面上固定有变频电机和伺服电机,支撑板上表面设有导轨、变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮,变频电机侧同步轮、伺服电机侧同步轮分别与变频电机、伺服电机的轴连接,所述导轨上设有两侧调节拍板,两侧调节拍板分别与变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮连接。

一种电路板对中机拍板调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电路板对中机拍板调节装置,属于机械领域。

背景技术

[0002] 电路板对中机是前部接转角机,后部接 VCP 水平接板线的电路板传送装置,其作用主要为后部 VCP 生产线抓手提供稳定可靠的电路板停靠位置,但是,传统的对中机结构复杂,且无法适用于各种不同大小的电路板。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种电路板对中机拍板调节装置。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种电路板对中机拍板调节装置,其特征在于:包括支撑板,所述支撑板下表面上固定有变频电机和伺服电机,支撑板上表面设有导轨、变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮,变频电机侧同步轮、伺服电机侧同步轮分别与变频电机、伺服电机的轴连接,所述导轨上设有两侧调节拍板,两侧调节拍板分别与变频电机侧同步轮和伺服电机侧同步轮连接。

[0005] 本实用新型采用两个电机共同作用,每个电机通过两个相对安装的同步轮带动一侧的拍板机构运动。针对不同尺寸大小的线路板,伺服电机总是按前部程序给出的数据拍板到一定的位置,然后变频电机拍板,直到将板的位置摆正,不同于居中拍板。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的优点是:采用本实用新型的结构,能够使对中机适用于各种大小不同的电路板,结构简单,操作便捷。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合实施例对本实用新型作进一步详述。

[0009] 如图 1 所示,一种电路板对中机拍板调节装置,安装于电路板对中机的鼓形竹节滚轮机构 9 下方,包括支撑板 1,所述支撑板 1 下表面上固定有变频电机 2 和伺服电机 3,支撑板 1 上表面设有导轨 4、变频电机侧同步轮 5 和伺服电机侧同步轮 6,变频电机侧同步轮 5、伺服电机侧同步轮 6 分别与变频电机 2、伺服电机 3 的轴连接,所述导轨 4 上设有调节拍板 7 和调节拍板 8,调节拍板 7 和调节拍板 8 分别与变频电机侧同步轮 5 和伺服电机侧同步轮 6 连接。

[0010] 最后应说明的是:上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定,对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举,而由此所引申出的显而易见的变化或变动,仍处于本实用新型的保护范围之内。

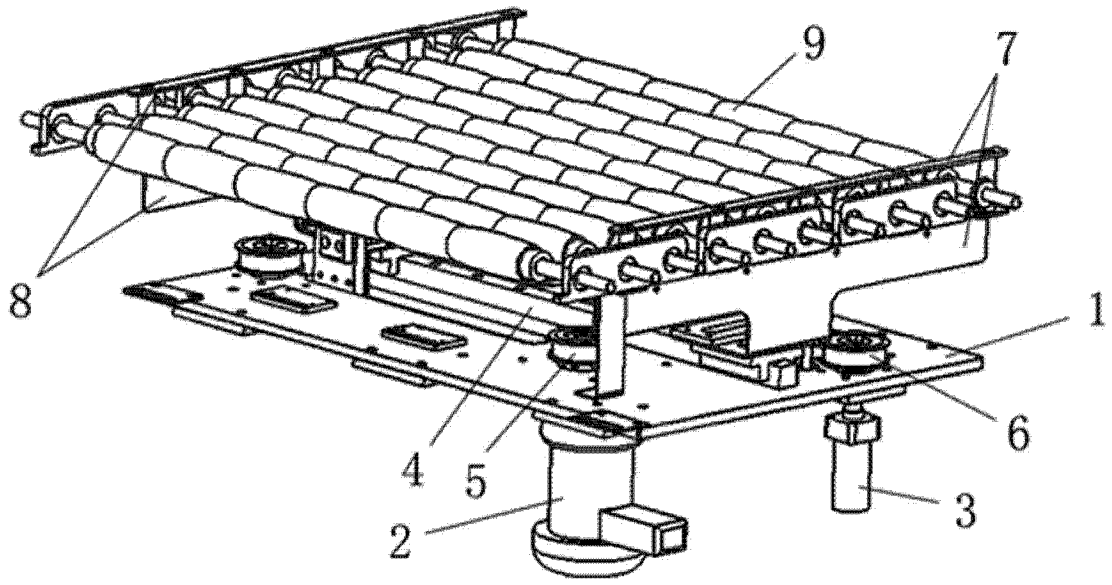


图 1