

一种防导电膏残余的印刷电路板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路板加工领域,更具体地说,涉及一种防导电膏残余的印刷电路板。

背景技术

[0002] 电路板的名称有:陶瓷电路板,氧化铝陶瓷电路板,氮化铝陶瓷电路板,线路板,PCB板,铝基板,高频板,厚铜板,阻抗板,PCB,超薄线路板,超薄电路板,印刷电路板等,电路板使电路迷你化、直观化,对于固定电路的批量生产和优化用电器布局起重要作用,电路板可称为印刷线路板或印刷电路板。

[0003] 现有的技术中,印刷电路板在加工完成后,其表面容易残余导电膏,使得电路板在使用时容易发生漏电等危险,降低电路板的安全性和实用性,故需要设计一种清洁电路板的结构。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种防导电膏残余的印刷电路板,它可以实现对印刷电路板表面的导电膏电动清洁,同时可对不同厚度的电路板进行限位,有效提高电路板的清洁效率,防止导电膏的残留,提高电路板的安全性和实用性。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种防导电膏残余的印刷电路板,包括底板,所述底板上端四角均固定连接有支撑柱,所述支撑柱上端均固定连接有限位框,所述限位框内侧安装有电路板,两个所述限位框上端中部固定连接有限位板,所述限位板中部设置有滑槽,所述滑槽内部活动连接有工型限位件,所述工型限位件下端中部固定连接有连杆,所述连杆下端固定连接有连接板,所述连接板下端设置有清洁棉布,可以实现对印刷电路板表面的导电膏电动清洁,同时可对不同厚度的电路板进行限位,有效提高电路板的清洁效率,防止导电膏的残留,提高电路板的安全性和实用性。

[0009] 进一步的,左侧所述限位框上端中部活动连接有输出轴,所述输出轴下端安装有驱动力,所述输出轴上端固定连接转动片,启动驱动力,驱动力带动输出轴和转动片转动。

[0010] 进一步的,所述转动片外侧中部安装有连接件,所述连接件外侧活动连接有摆动杆,所述摆动杆右侧与工型限位件活动连接,转动片转动时其外侧的连接件带动摆动杆左侧绕输出轴做圆周运动,使得摆动杆右侧可带动工型限位件在滑槽内左右移动,使清洁棉布可电动移动使用。

[0011] 进一步的,两个所述限位框内侧上下端均固定连接有多个伸缩杆,所述伸缩杆外

端均安装有限位弹簧,所述伸缩杆内侧均固定连接有挡板,挡板均通过伸缩杆和限位弹簧固定在限位框内侧。

[0012] 进一步的,多个所述挡板内侧中部均固定连接连接有连接片,所述连接片外侧均活动连接有滚轮,工作人员可将需要进行清洁的电路板插入上下端滚轮的中间位置,并将电路板向后滑动,使电路板完全固定在限位框内部,电路板向后推动可带动滚轮转动,可便于电路板的移动和限位。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 本方案可以实现对印刷电路板表面的导电膏电动清洁,同时可对不同厚度的电路板进行限位,有效提高电路板的清洁效率,防止导电膏的残留,提高电路板的安全性和实用性。

[0016] (2) 左侧限位框上端中部活动连接有输出轴,输出轴下端安装有驱动机,输出轴上端固定连接转动片,启动驱动机,驱动机带动输出轴和转动片转动。

[0017] (3) 转动片外侧中部安装有连接件,连接件外侧活动连接有摆动杆,摆动杆右侧与工型限位件活动连接,转动片转动时其外侧的连接件带动摆动杆左侧绕输出轴做圆周运动,使得摆动杆右侧可带动工型限位件在滑槽内左右移动,使清洁棉布可电动移动使用。

[0018] (4) 两个限位框内侧上下端均固定连接多个伸缩杆,伸缩杆外端均安装有限位弹簧,伸缩杆内侧均固定连接挡板,挡板均通过伸缩杆和限位弹簧固定在限位框内侧。

[0019] (5) 多个挡板内侧中部均固定连接连接有连接片,连接片外侧均活动连接有滚轮,工作人员可将需要进行清洁的电路板插入上下端滚轮的中间位置,并将电路板向后滑动,使电路板完全固定在限位框内部,电路板向后推动可带动滚轮转动,可便于电路板的移动和限位。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中限位框的内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中驱动机的结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、底板;2、支撑柱;3、限位框;4、伸缩杆;5、限位弹簧;6、挡板;7、连接片;8、滚轮;9、电路板;10、限位板;11、滑槽;12、工型限位件;13、连杆;14、连接板;15、清洁棉布;16、摆动杆;17、驱动机;18、转动片;19、连接件。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型

性和功能性。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

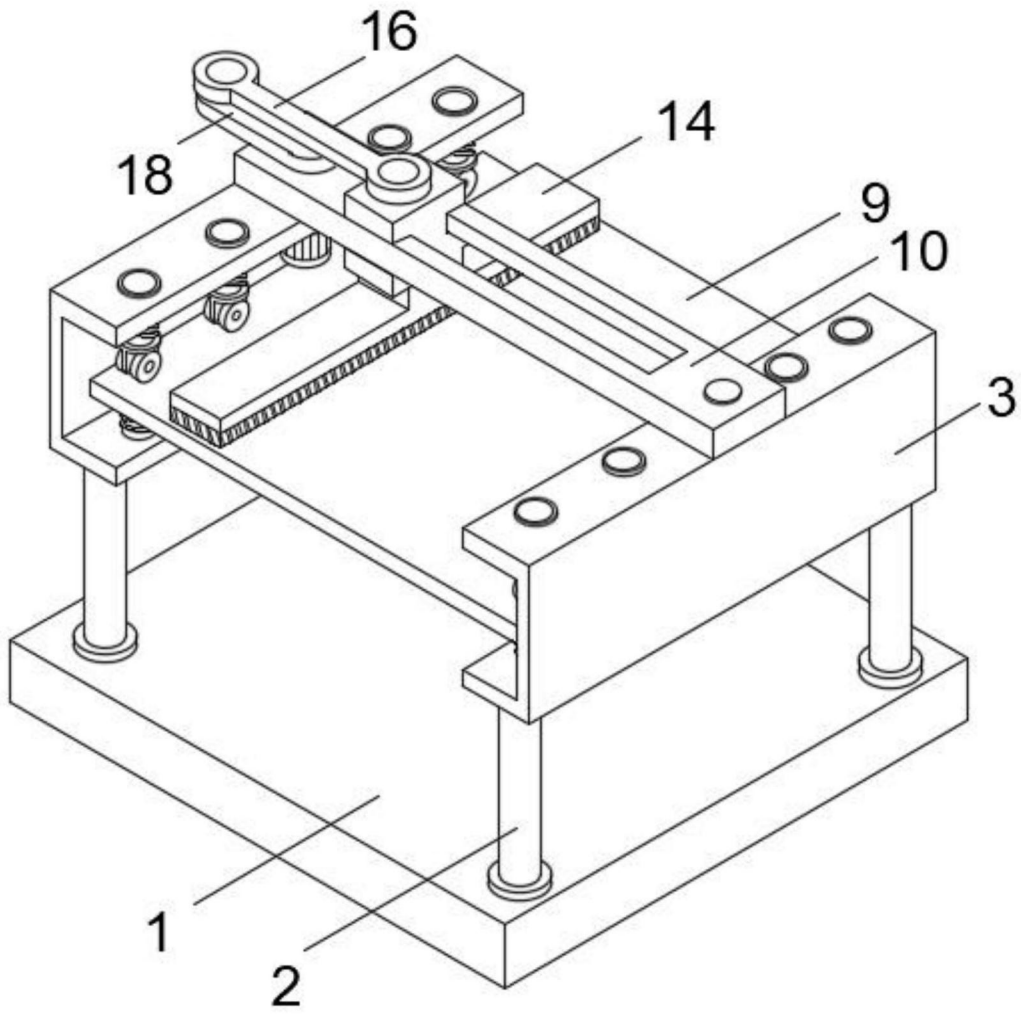


图1

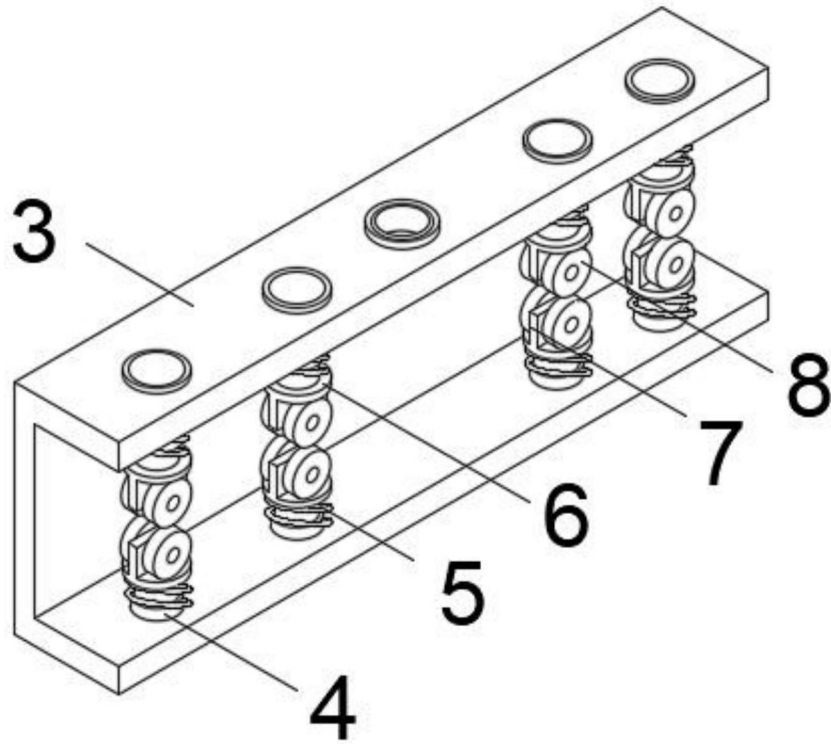


图2

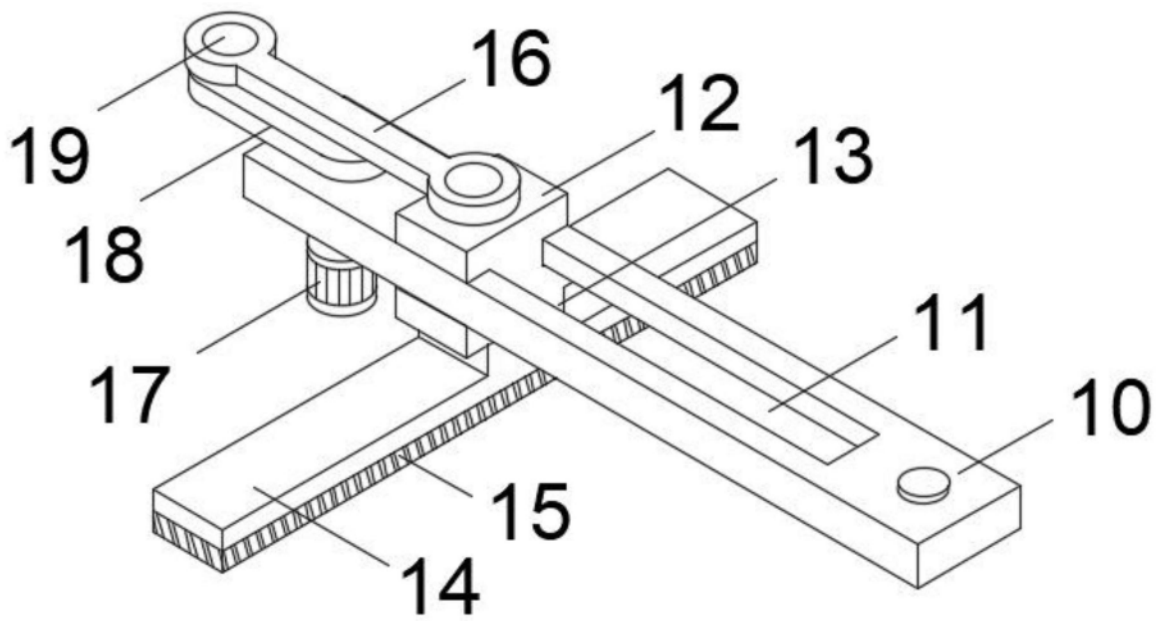


图3