(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208865884 U
(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201820402436.7

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 天津安尔诺斯科技有限公司
地址 301712 天津市武清区京滨工业园京滨睿城4号楼305室-21(集中办公区)

(72)发明人 田立峰

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 王新生

(51)Int.Cl.
B05C 5/02(2006.01)
B05C 11/00(2006.01)
B05C 13/02(2006.01)

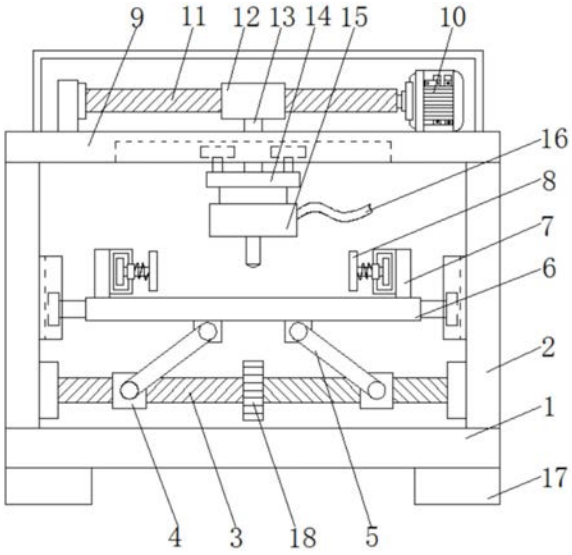
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子元器件点胶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子元器件点胶装置,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有顶板,并且两个支撑板相对的一侧之间转动连接有螺杆,螺杆表面的两侧均螺纹连接有活动块,并且两个活动块的表面均转动连接有转杆,转杆的转动连接有工作台,工作台的两侧均固定连接有固定板。本实用新型利用螺杆转动带动活动块运动,从而带动转杆运动,带动工作台运动,可以方便地调整工作台的高度,便于对不同的电子器件进行点胶,同时电机工作带动丝杆转动,从而带动丝杆套运动,带动运动板运动,从而带动点胶机运动,将点胶机移动到工作位置,提高点胶的精确度,提高了加工效率,使用简单方便。



CN 208865884 U

1.一种电子元器件点胶装置，包括底板(1)，其特征在于：所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有支撑板(2)，所述支撑板(2)的顶部固定连接有顶板(9)，并且两个支撑板(2)相对的一侧之间转动连接有螺杆(3)，所述螺杆(3)表面的两侧均螺纹连接有活动块(4)，并且两个活动块(4)的表面均转动连接有转杆(5)，所述转杆(5)的转动连接有工作台(6)，所述工作台(6)的两侧均固定连接有固定板(7)，并且固定板(7)的一侧固定连接有固定装置(8)，所述顶板(9)的顶部固定连接有电机(10)，所述电机(10)的输出轴固定连接有丝杆(11)，并且丝杆(11)的表面螺纹连接有丝杆套(12)，所述丝杆套(12)的底部固定连接有连杆(13)，所述连杆(13)的底端贯穿顶板(9)并延伸至顶板(9)的底部，所述连杆(13)位于顶板(9)底部的一端固定连接有运动板(14)，并且运动板(14)的底部固定连接有点胶机(15)，所述点胶机(15)一侧连通有伸缩软管(16)，所述固定装置(8)包括固定框(81)，所述固定框(81)的一侧与固定板(7)的一侧固定连接，所述固定框(81)的内部活动连接有活动板(82)，并且活动板(82)的一侧固定连接有活动杆(84)，所述活动杆(84)的一端贯穿固定框(81)并延伸至固定框(81)的外部，所述活动杆(84)位于固定框(81)外部的一端固定连接有卡板(85)，所述卡板(85)的一侧与固定框(81)的一侧之间且位于活动杆(84)的表面设置有弹簧(83)。

2.根据权利要求1所述的一种电子元器件点胶装置，其特征在于：所述螺杆(3)的表面固定连接有转柄(18)。

3.根据权利要求1所述的一种电子元器件点胶装置，其特征在于：所述底板(1)底部的两侧均固定连接有底座(17)。

4.根据权利要求1所述的一种电子元器件点胶装置，其特征在于：所述工作台(6)的两侧分别与两个支撑板(2)的一侧滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种电子元器件点胶装置，其特征在于：所述运动板(14)的顶部与顶板(9)的底部滑动连接。

一种电子元器件点胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子器件加工设备，具体为一种电子元器件点胶装置。

背景技术

[0002] 在真空、气体或固体中，利用和控制电子运动规律而制成的器件。分为电真空器件、充气管器件和固态电子器件。在模拟电路中作整流、放大、调制、振荡、变频、锁相、控制、相关等作用；在数字电路中作采样、限幅、逻辑、存储、计数、延迟等用。充气管器件主要作整流、稳压和显示之用。固态电子器件如集成电路。针对电子产品，主板和芯片的链接，通过对芯片进行点胶，可以对元器件进行预固定，有利于自动化生产。

[0003] 现有的点胶机的点胶头一般为固定放置，产品也只能放置在固定的高度，使用时需要人工将产品移动到点胶头的下方，并且无法根据加工产品的不同调整高度，加工的精确度不高，加工效率低下，使用效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子元器件点胶装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子元器件点胶装置，包括底板，所述底板顶部的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有顶板，并且两个支撑板相对的一侧之间转动连接有螺杆，所述螺杆表面的两侧均螺纹连接有活动块，并且两个活动块的表面均转动连接有转杆，所述转杆的转动连接有工作台，所述顶板的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有丝杆，并且丝杆的表面螺纹连接有丝杆套，所述丝杆套的底部固定连接有连杆，所述连杆的底端贯穿顶板并延伸至顶板的底部，所述连杆位于顶板底部的一端固定连接有运动板，并且运动板的底部固定连接有点胶机，所述点胶机一侧连通有伸缩软管，所述固定装置包括固定框，所述固定框的一侧与固定板的一侧固定连接，所述固定框的内部活动连接有活动板，并且活动板的一侧固定连接有活动杆，所述活动杆的一端贯穿固定框并延伸至固定框的外部，所述活动杆位于固定框外部的一端固定连接有卡板，所述卡板的一侧与固定框的一侧之间且位于活动杆的表面设置有弹簧。

[0006] 优选的，所述螺杆的表面固定连接有转柄。

[0007] 优选的，所述底板底部的两侧均固定连接有底座。

[0008] 优选的，所述工作台的两侧分别与两个支撑板的一侧滑动连接。

[0009] 优选的，所述运动板的顶部与顶板的底部滑动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设置底板顶部的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有顶板，并且两个支撑板相对的一侧之间转动连接有螺杆，所述螺杆表面的两侧均螺纹连接有活动块，并且两个活动块的表面均转动连接有转杆，所述转杆的转动连接有工作台，顶板的顶部固定连接有电机，所述电机的输

出轴固定连接有丝杆，并且丝杆的表面螺纹连接有丝杆套，所述丝杆套的底部固定连接有连杆，所述连杆的底端贯穿顶板并延伸至顶板的底部，所述连杆位于顶板底部的一端固定连接有运动板，并且运动板的底部固定连接有点胶机，螺杆转动带动活动块运动，从而带动转杆运动，带动工作台运动，可以方便地调整工作台的高度，便于对不同的电子器件进行点胶，同时电机工作带动丝杆转动，从而带动丝杆套运动，带动运动板运动，从而带动点胶机运动，将点胶机移动到工作位置，提高点胶的精确度，提高了加工效率，使用简单方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型固定装置的结构示意图。

[0013] 图中：1、底板；2、支撑板；3、螺杆；4、活动块；5、转杆；6、工作台；7、固定板；8、固定装置；81、固定框；82、活动板；83、弹簧；84、活动杆；85、卡板；9、顶板；10、电机；11、丝杆；12、丝杆套；13、连杆； 14、运动板；15、点胶机；16、伸缩软管；17、底座；18、转柄。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：

[0016] 一种电子元器件点胶装置，包括底板1，底板1顶部的两侧均固定连接有支撑板2，支撑板2的顶部固定连接有顶板9，并且两个支撑板2相对的一侧之间转动连接有螺杆3，螺杆3表面的两侧均螺纹连接有活动块4，并且两个活动块4的表面均转动连接有转杆5，转杆5的转动连接有工作台6，工作台 6的两侧均固定连接有固定板7，并且固定板7的一侧固定连接有固定装置8，顶板9的顶部固定连接有电机10，电机10的输出轴固定连接有丝杆11，并且丝杆11的表面螺纹连接有丝杆套12，丝杆套12的底部固定连接有连杆13，连杆13的底端贯穿顶板9并延伸至顶板9的底部，连杆13位于顶板9底部的一端固定连接有运动板14，并且运动板14的底部固定连接有点胶机15，点胶机15一侧连通有伸缩软管16，固定装置8包括固定框81，固定框81的一侧与固定板7的一侧固定连接，固定框81的内部活动连接有活动板82，并且活动板82的一侧固定连接有活动杆84，活动杆84的一端贯穿固定框81并延伸至固定框81的外部，活动杆84位于固定框81外部的一端固定连接有卡板85，卡板85的一侧与固定框81的一侧之间且位于活动杆84的表面设置有弹簧83。

[0017] 在本实施例中，螺杆3的表面固定连接有转柄18。

[0018] 在本实施例中，底板1底部的两侧均固定连接有底座17。

[0019] 在本实施例中，工作台6的两侧分别与两个支撑板2的一侧滑动连接。

[0020] 在本实施例中，运动板14的顶部与顶板9的底部滑动连接。

[0021] 工作原理：底板1顶部的两侧均固定连接有支撑板2，支撑板2的顶部固定连接有顶板9，并且两个支撑板2相对的一侧之间转动连接有螺杆3，螺杆 3表面的两侧均螺纹连接有活动块4，并且两个活动块4的表面均转动连接有转杆5，转杆5的转动连接有工作台6，顶板9

的顶部固定连接有电机10，电机10的输出轴固定连接有丝杆11，并且丝杆11的表面螺纹连接有丝杆套12，丝杆套12的底部固定连接有连杆13，连杆13的底端贯穿顶板9并延伸至顶板9的底部，连杆13位于顶板9底部的一端固定连接有运动板14，并且运动板14的底部固定连接有点胶机15，螺杆3转动带动活动块4运动，从而带动转杆5运动，带动工作台6运动，可以方便地调整工作台6的高度，便于对不同的电子器件进行点胶，同时电机10工作带动丝杆11转动，从而带动丝杆套12运动，带动运动板14运动，从而带动点胶机15运动，将点胶机15 移动到工作位置，提高点胶的精确度，提高了加工效率，使用简单方便。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

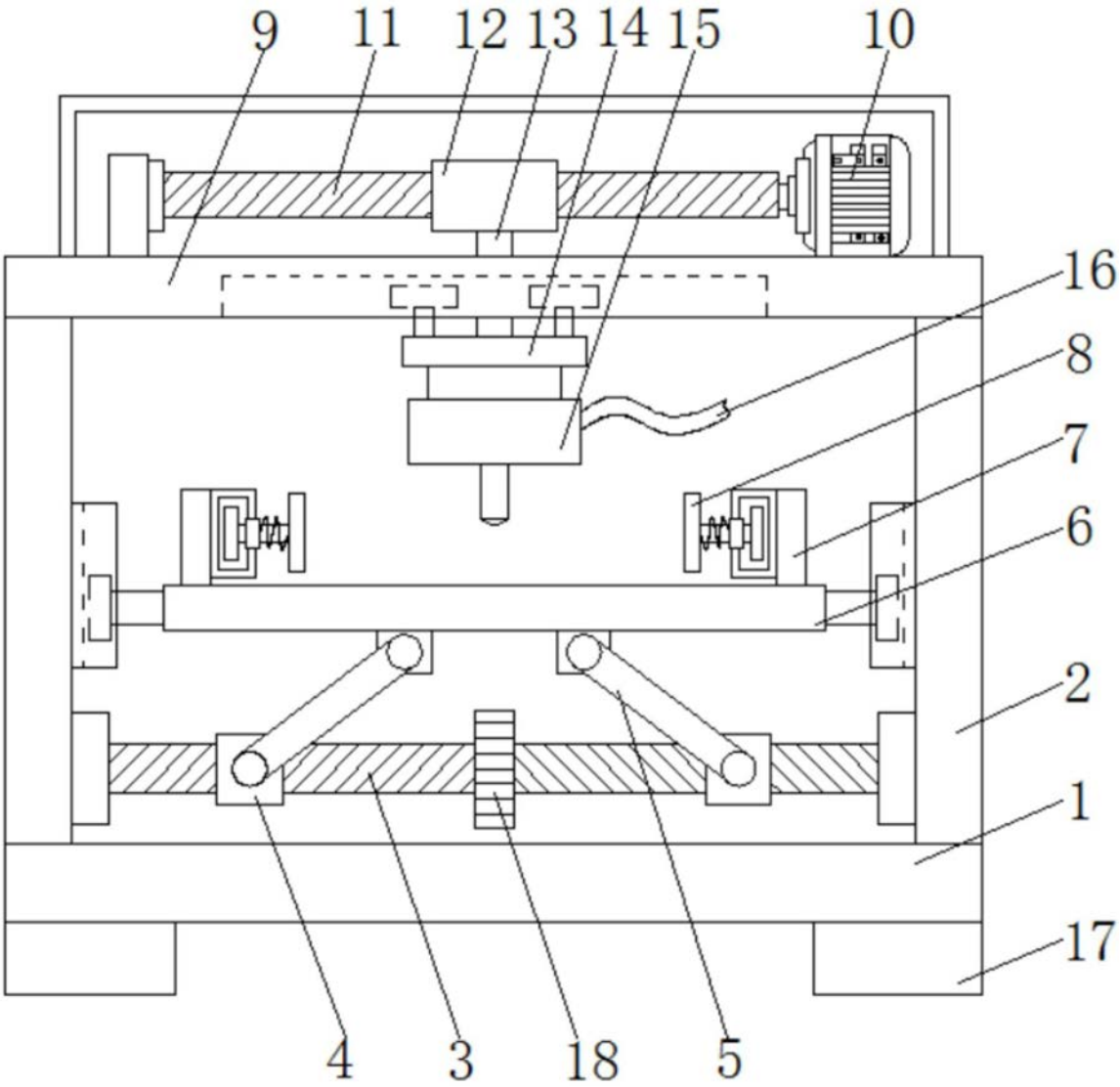


图1

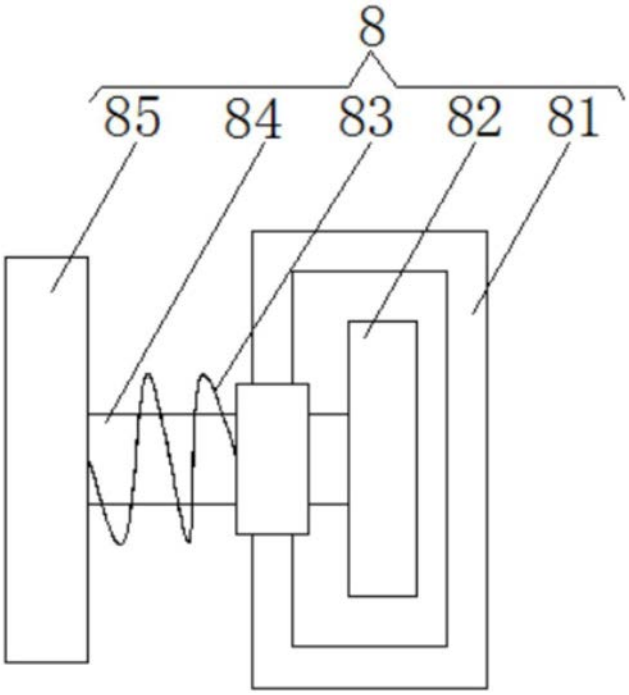


图2