



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216459765 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202122216186.2

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 韩东亚电子(安徽)有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市燕山投资大厦
311号

(72) 发明人 王宁

(74) 专利代理机构 蚌埠幺二零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156
专利代理师 尹杰

(51) Int. Cl.

B05C 5/02 (2006.01)

B05C 13/02 (2006.01)

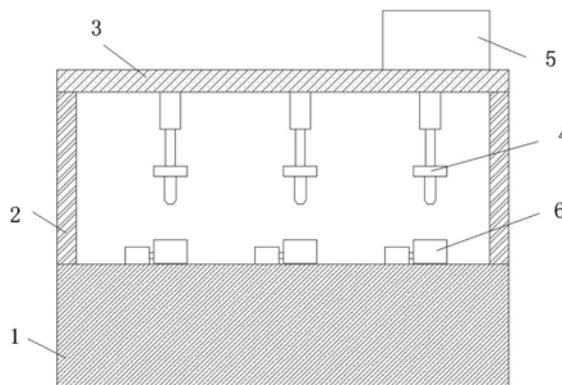
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于继电器生产的多工位点胶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于继电器生产的多工位点胶装置,包括底座,所述底座的顶部两侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接移动机构,所述移动机构的底部固定连接有点胶机构,所述移动机构的顶部固定连接储胶桶,所述储胶桶通过软管与点胶机构相连接,所述底座的顶部固定连接与点胶机构相对应的固定机构,本实用新型的优点:通过将继电器放置在两组固定板之间,启动双轴电机转动第一丝杆,从而使两组第一滑块带动连接杆互相靠近,使得两组固定板互相靠近对继电器进行夹持固定,使得固定效果更好,点胶机构对继电器进行点胶操作即可,当压力感应器到达设定的数值时,双轴电机停止运动,使得固定效果更好。



1. 一种用于继电器生产的多工位点胶装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部固定连接移动机构(3),所述移动机构(3)的底部固定连接有点胶机构(4),所述移动机构(3)的顶部固定连接储胶桶(5),所述储胶桶(5)通过软管与点胶机构(4)相通,所述底座(1)的顶部固定连接有与点胶机构(4)相对应的固定机构(6),所述固定机构(6)包括放置盒(601),所述放置盒(601)的右侧开设有滑槽(602),所述放置盒(601)的内部固定连接双轴电机(603),所述双轴电机(603)的两端均固定连接第一丝杆(604),两组所述第一丝杆(604)的外表面均螺纹连接第一滑块(605),所述第一滑块(605)的右侧固定连接连接杆(606),所述连接杆(606)的右端伸出滑槽(602)固定连接固定板(607),所述固定板(607)的内侧开设有空槽(608),所述空槽(608)的内部固定连接压力感应器(609)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于继电器生产的多工位点胶装置,其特征在于:所述放置盒(601)的顶部开设柜门(610),所述放置盒(601)的四侧均开设散热孔(611),所述散热孔(611)的内部固定连接防尘网(612)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于继电器生产的多工位点胶装置,其特征在于:所述移动机构(3)包括顶板(301),所述顶板(301)的底部开设放置槽(302),所述放置槽(302)的内部转动连接第二丝杆(303),所述顶板(301)的正面固定连接第一电机(304),所述第一电机(304)的输出端伸入放置槽(302)的内部与第二丝杆(303)固定连接,所述第二丝杆(303)的外表面螺纹连接第二滑块(305),所述第二滑块(305)的底部固定连接伸缩气缸(306),所述点胶机构(4)固定连接于伸缩气缸(306)的底部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于继电器生产的多工位点胶装置,其特征在于:所述顶板(301)的顶部开设通槽(307),所述通槽(307)的内部滑动连接套筒(308),所述软管位于套筒(308)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于继电器生产的多工位点胶装置,其特征在于:所述滑槽(602)的内部顶侧和内部底侧均开设移动槽(613),两组所述移动槽(613)的之间滑动连接滑轮(614),所述滑轮(614)的右侧开设通孔(615),所述连接杆(606)的外表面位于通孔(615)的内部。

一种用于继电器生产的多工位点胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及继电器生产技术领域,具体为一种用于继电器生产的多工位点胶装置。

背景技术

[0002] 电磁继电器的外壳与基座之间一般需要通过点胶工序进行密封处理以防止液体、空气中硫化物和水蒸气从继电器的外壳与基座之间进入继电器内部,降低继电器的使用寿命。

[0003] 然而现在的继电器点胶装置对继电器的固定效果差,导致继电器容易出现晃动的现象,需要重新点胶,降低了一定的工作效率,且现在的继电器点胶装置大多只能进行点点形胶,不能够进行点直线形胶,降低了一定的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于继电器生产的多工位点胶装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于继电器生产的多工位点胶装置,包括底座,所述底座的顶部两侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接移动机构,所述移动机构的底部固定连接有点胶机构,所述移动机构的顶部固定连接储胶桶,所述储胶桶通过软管与点胶机构相连通,所述底座的顶部固定连接与点胶机构相对应的固定机构,所述固定机构包括放置盒,所述放置盒的右侧开设有滑槽,所述放置盒的内部固定连接双轴电机,所述双轴电机的两端均固定连接第一丝杆,两组所述第一丝杆的外表面均螺纹连接第一滑块,所述第一滑块的右侧固定连接连接杆,所述连接杆的右端伸出滑槽固定连接固定板,所述固定板的内侧开设有空槽,所述空槽的内部固定连接压力感应器。

[0007] 优选地,所述放置盒的顶部开设有柜门,所述放置盒的四侧均开设有散热孔,所述散热孔的内部固定连接防尘网。

[0008] 优选地,所述移动机构包括顶板,所述顶板的底部开设有放置槽,所述放置槽的内部转动连接第二丝杆,所述顶板的正面固定连接第一电机,所述第一电机的输出端伸入放置槽的内部与第二丝杆固定连接,所述第二丝杆的外表面螺纹连接第二滑块,所述第二滑块的底部固定连接伸缩气缸,所述点胶机构固定连接于伸缩气缸的底部。

[0009] 优选地,所述顶板的顶部开设有通槽,所述通槽的内部滑动连接套筒,所述软管位于套筒的内部。

[0010] 优选地,所述滑槽的内部顶侧和内部底侧均开设有移动槽,两组所述移动槽之间滑动连接滑轮,所述滑轮的右侧开设有通孔,所述连接杆的外表面位于通孔的内部。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种用于继电器生产的多工位点胶装置,通过将继电器放置在两组固定板之间,启动双轴电机转动第一丝杆,从而使两组第

一滑块带动连接杆互相靠近,使得两组固定板互相靠近对继电器进行夹持固定,使得固定效果更好,点胶机构对继电器进行点胶操作即可,当压力感应器到达舍得的数值时,双轴电机停止运动,使得固定效果更好,不会对继电器造成损坏,同时也能保证固定效果,启动伸缩气缸推动点胶机构到达继电器的上端,启动第一电机转动第二丝杆使第二滑块带动点胶机构移动,便可对继电器进行直线点胶操作,从而使本装置可以完成点点形胶和点直线形胶两种点胶工艺,提高了本装置的实用性。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的基本结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型的移动部结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型的移动部俯视图;
- [0015] 图4为本实用新型的固定部结构示意图;
- [0016] 图5为本实用新型的放置盒结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 如图1—图5所示,本实用新型提供了一种用于继电器生产的多工位点胶装置,包括底座1,底座1的顶部两侧固定连接支撑板2,支撑板2的顶部固定连接移动机构3,移动机构3的底部固定连接点胶机构4,移动机构3的顶部固定连接储胶桶5,储胶桶5通过软管与点胶机构4相通,底座1的顶部固定连接与点胶机构4相对应的固定机构6,固定机构6包括放置盒601,放置盒601的右侧开设滑槽602,放置盒601的内部固定连接双轴电机603,双轴电机603的两端均固定连接第一丝杆604,两组第一丝杆604的外表面均螺旋纹连接第一滑块605,第一滑块605的右侧固定连接连接杆606,连接杆606的右端伸出滑槽602固定连接固定板607,固定板607的内侧开设空槽608,空槽608的内部固定连接压力感应器609;通过将继电器放置在两组固定板607之间,启动双轴电机603转动第一丝杆604,从而使两组第一滑块605带动连接杆606互相靠近,使得两组固定板607互相靠近对继电器进行夹持固定,使得固定效果更好,点胶机构4对继电器进行点胶操作即可,当压力感应器609到达舍得的数值时,双轴电机603停止运动,使得固定效果更好,不会对继电器造成损坏,同时也能保证固定效果。

[0020] 放置盒601的顶部开设柜门610,放置盒601的四侧均开设散热孔611,散热孔611的内部固定连接防尘网612;柜门610的设立便于用户对双轴电机603的检修,带有防

尘网612的散热孔611便于双轴电机603的散热,同时也预防杂物进入放置盒601的内部。

[0021] 移动机构3包括顶板301,顶板301的底部开设有放置槽302,放置槽302的内部转动连接有第二丝杆303,顶板301的正面固定连接第一电机304,第一电机304的输出端伸入放置槽302的内部与第二丝杆303固定连接,第二丝杆303的外表面螺纹连接有第二滑块305,第二滑块305的底部固定连接有伸缩气缸306,点胶机构4固定连接于伸缩气缸306的底部;启动伸缩气缸306推动点胶机构4到达继电器的上端,启动第一电机304转动第二丝杆303使第二滑块305带动点胶机构4移动,便可对继电器进行直线点胶操作,从而使本装置可以完成点点形胶和点直线形胶两种点胶工艺,提高了本装置的实用性。

[0022] 顶板301的顶部开设有通槽307,通槽307的内部滑动连接有套筒308,软管位于套筒308的内部;套筒308的设立防止软管长时间在通槽307内摩擦而损坏。

[0023] 滑槽602的内部顶侧和内部底侧均开设有移动槽613,两组移动槽613之间滑动连接有滑轮614,滑轮614的右侧开设有通孔615,连接杆606的外表面位于通孔615的内部;通过滑轮614与移动槽613的配合,使连接杆606移动时更为平稳,保证了本装置的稳定性。

[0024] 通过将继电器放置在两组固定板607之间,启动双轴电机603转动第一丝杆604,从而使两组第一滑块605带动连接杆606互相靠近,使得两组固定板607互相靠近对继电器进行夹持固定,使得固定效果更好,点胶机构4对继电器进行点胶操作即可,当压力感应器609到达舍得的数值时,双轴电机603停止运动,使得固定效果更好,不会对继电器造成损坏,同时也能保证固定效果,启动伸缩气缸306推动点胶机构4到达继电器的上端,启动第一电机304转动第二丝杆303使第二滑块305带动点胶机构4移动,便可对继电器进行直线点胶操作,从而使本装置可以完成点点形胶和点直线形胶两种点胶工艺,提高了本装置的实用性。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

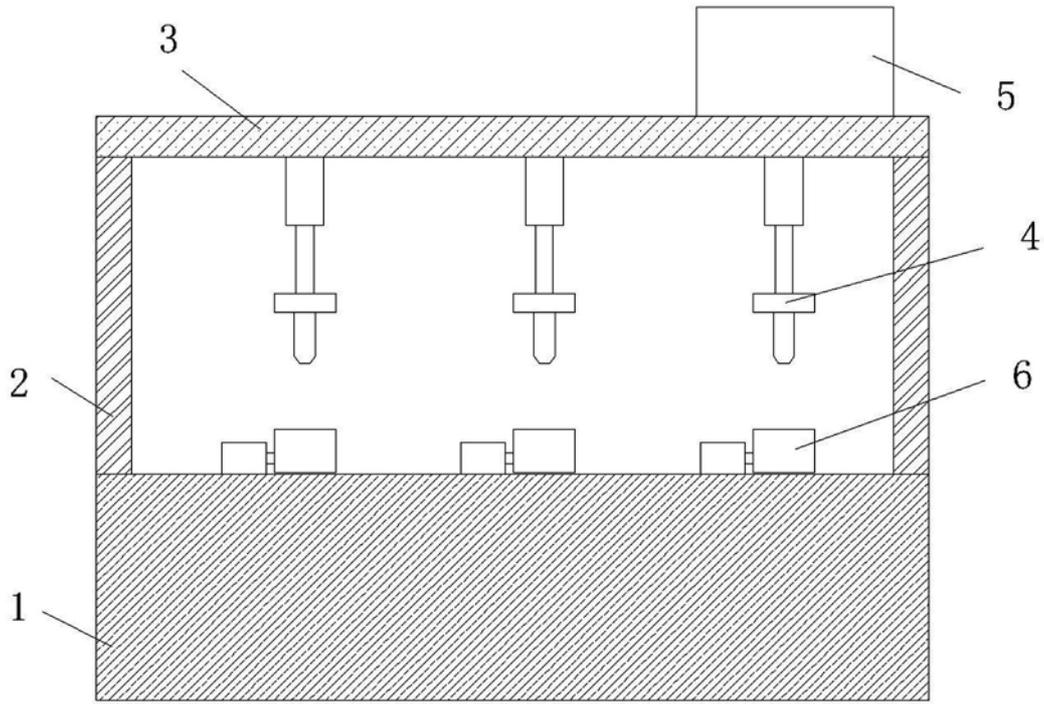


图 1

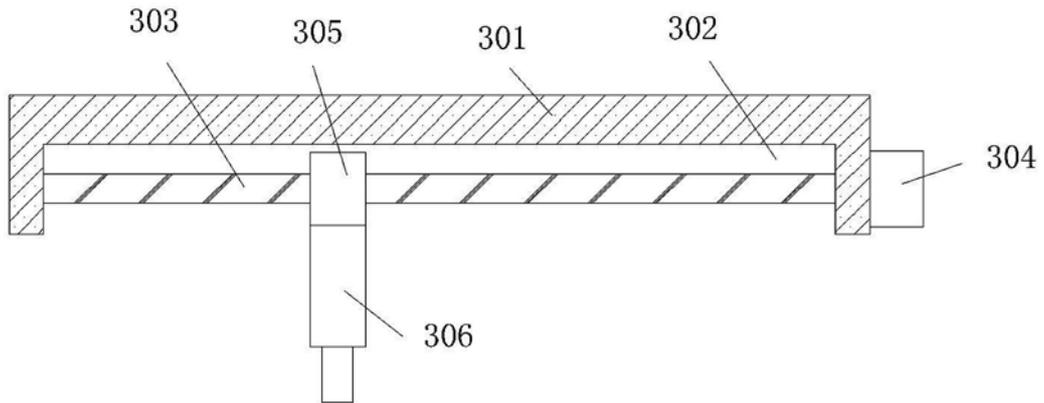


图 2

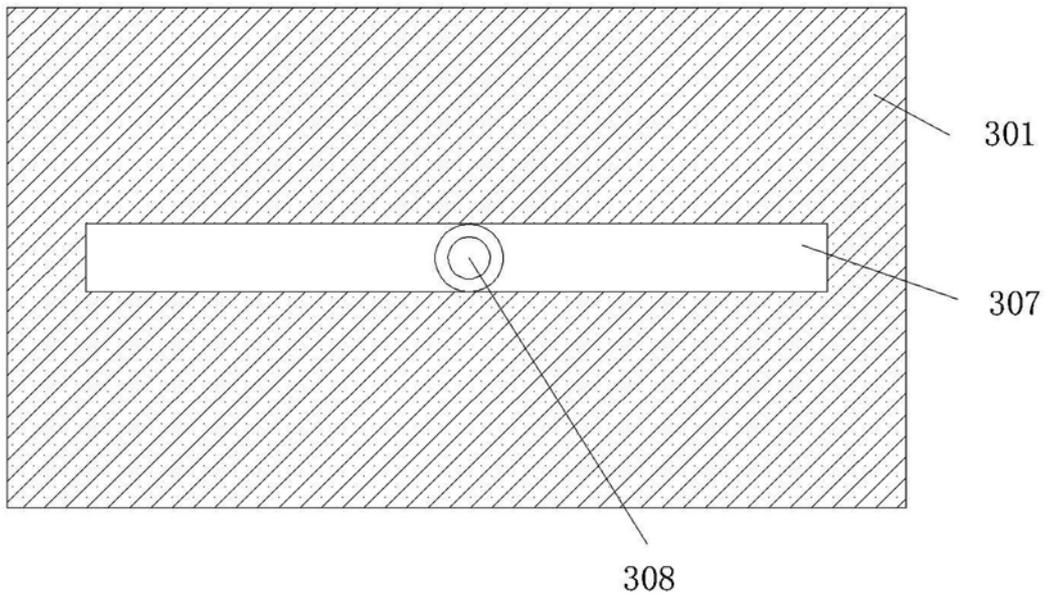


图 3

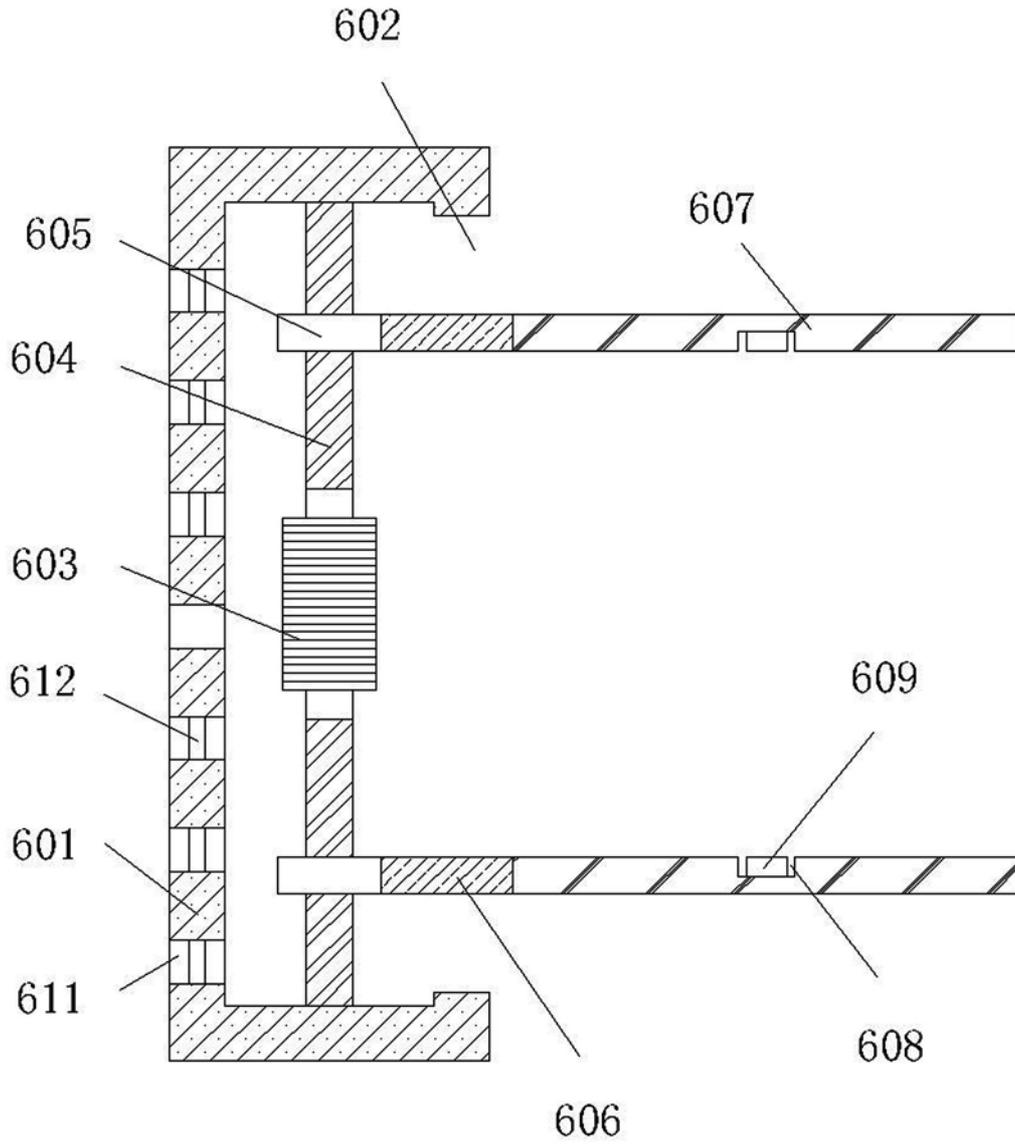


图 4

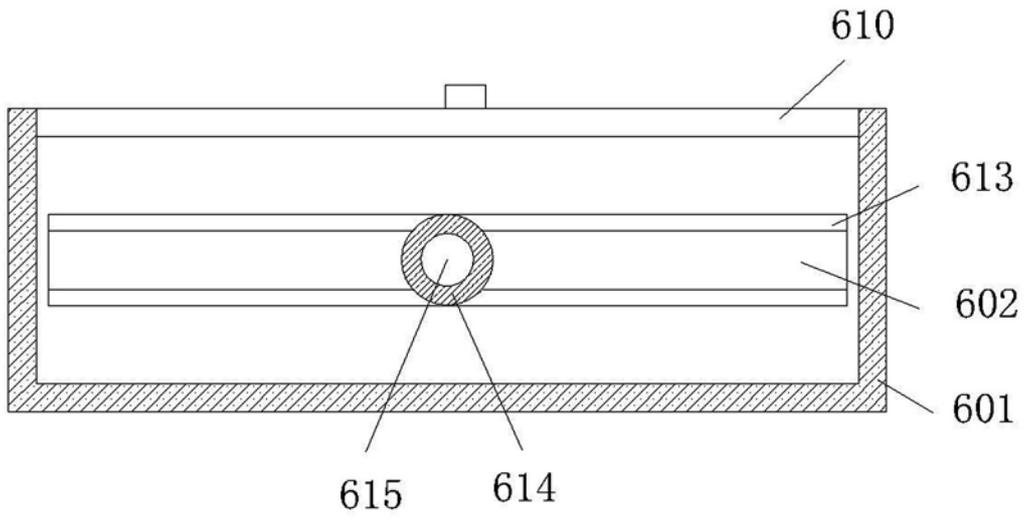


图 5