



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202049920 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120129456. X

(22) 申请日 2011. 04. 27

(73) 专利权人 霍山东科科技开发有限公司
地址 237222 安徽省霍山县但家庙镇街道

(72) 发明人 刘思娟

(51) Int. Cl.

H01J 9/24 (2006. 01)

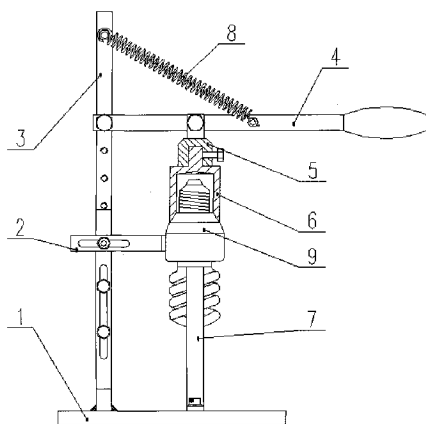
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能灯上下塑料件扣合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节能灯上下塑料件扣合装置,包括固定座、支板、压杆、旋转套、压模、支撑架;其中,支板竖直可调的安装在固定座的左端,在支板的上端通过销钉铰接有压杆,压杆上靠近支板的一端铰接有旋转套,在旋转套上固定有压模,在固定座的中部还对称的固定有一组支撑架,节能灯的下塑料件固定在支撑架的上端,节能灯的上塑料件套在压模的内部,当通过人工将压杆右端的手柄向下用力时,压模也随之向下动作,将上塑料件与下塑料件压合在一起。本实用新型的节能灯上下塑料件扣合装置结构简单、安装方便,能提高塑料件扣合的生产效率,可有效避免人工操作所引起的质量缺陷,从而提高产品质量,降低节能灯的制造成本。



1. 节能灯上下塑料件扣合装置,包括固定座、支板、压杆、旋转套、压模、支撑架;其特征在于:所述支板竖直可调的安装在固定座的左端,在支板的上端通过销钉铰接有压杆,压杆上靠近支板的一端铰接有旋转套,在旋转套上固定有压模,在固定座的中部还对称的固定有一组支撑架,节能灯的下塑料件固定在支撑架的上端,节能灯的上塑料件套在压模的内部,当通过人工将压杆右端的手柄向下用力时,压模也随之向下动作,将上塑料件与下塑料件压合在一起。

2. 根据权利要求1所述的节能灯上下塑料件扣合装置,其特征在于:所述支板上还安装有定位杆,用来调节定位塑料件的位置。

3. 根据权利要求2所述的节能灯上下塑料件扣合装置,其特征在于:所述支板的顶端设置有拉簧将支板与压杆连在一起。

节能灯上下塑料件扣合装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种节能灯生产设备，特别涉及一种节能灯上下塑料件扣合装置。

背景技术：

[0002] 在节能灯生产过程中，传统的节能灯组装的卡塑料件工序大都为手工操作，而节能灯上下塑料件难于扣合，且手工扣合的合格率较低，易造成俗称为“大嘴巴”的缺陷，导致产品返工，降低生产效率，也会使生产成本加重，削弱了产品的市场竞争力，而且在一定程度上也遏制了节能灯规模化自动化的发展。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型要的目的是为了克服现有技术的上述不足，提供一种结构简单且能够提高生产效率的节能灯上下塑料件扣合装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下的技术方案是：

[0005] 节能灯上下塑料件扣合装置，包括固定座、支板、压杆、旋转套、压模、支撑架；其中，支板竖直可调的安装在固定座的左端，在支板的上端通过销钉铰接有压杆，压杆上靠近支板的一端铰接有旋转套，在旋转套上固定有压模，在固定座的中部还对称的固定有一组支撑架，节能灯的下塑料件固定在支撑架的上端，节能灯的上塑料件套在压模的内部，当通过人工将压杆右端的手柄向下用力时，压模也随之向下动作，将上塑料件与下塑料件压合在一起。

[0006] 进一步地，所述支板上还安装有定位杆，用来调节定位塑料件的位置。

[0007] 进一步地，所述支板的顶端设置有拉簧将支板与压杆连在一起。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的节能灯上下塑料件扣合装置结构简单、安装方便，能提高塑料件扣合的生产效率，可有效避免人工操作所引起的质量缺陷，从而提高产品质量，降低节能灯的制造成本。

附图说明：

[0009] 图 1 本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明：

[0011] 如图 1 所示，本实用新型的实施例实施时其设计主体结构包括固定座 1、定位杆 2、支板 3、压杆 4、旋转套 5、压模 6、支撑架 7 和拉簧 8；其中，支板 3 竖直可调的安装在固定座 1 的左端，在支板 3 的上端通过销钉铰接有压杆 4，压杆 4 上靠近支板 3 的一端铰接有旋转套 5，在旋转套 5 上固定有压模 6，在固定座 1 的中部还对称的固定有一组支撑架 7，节能灯 9 的下塑料件固定在支撑架 7 的上端，节能灯 9 的上塑料件套在压模 6 的内部，当通过人工

将压杆 4 右端的手柄向下用力时,压模 6 也随之向下动作,将上塑料件与下塑料件压合在一起。定位杆 2 安装在支板 3 上,用来调节定位塑料件的位置;在支板 3 的顶端通过拉簧 8 将压杆 4 连在一起,当扣合动作完成后,拉簧 8 将压杆 4 向上拉起,使人工可以将节能灯卸下。

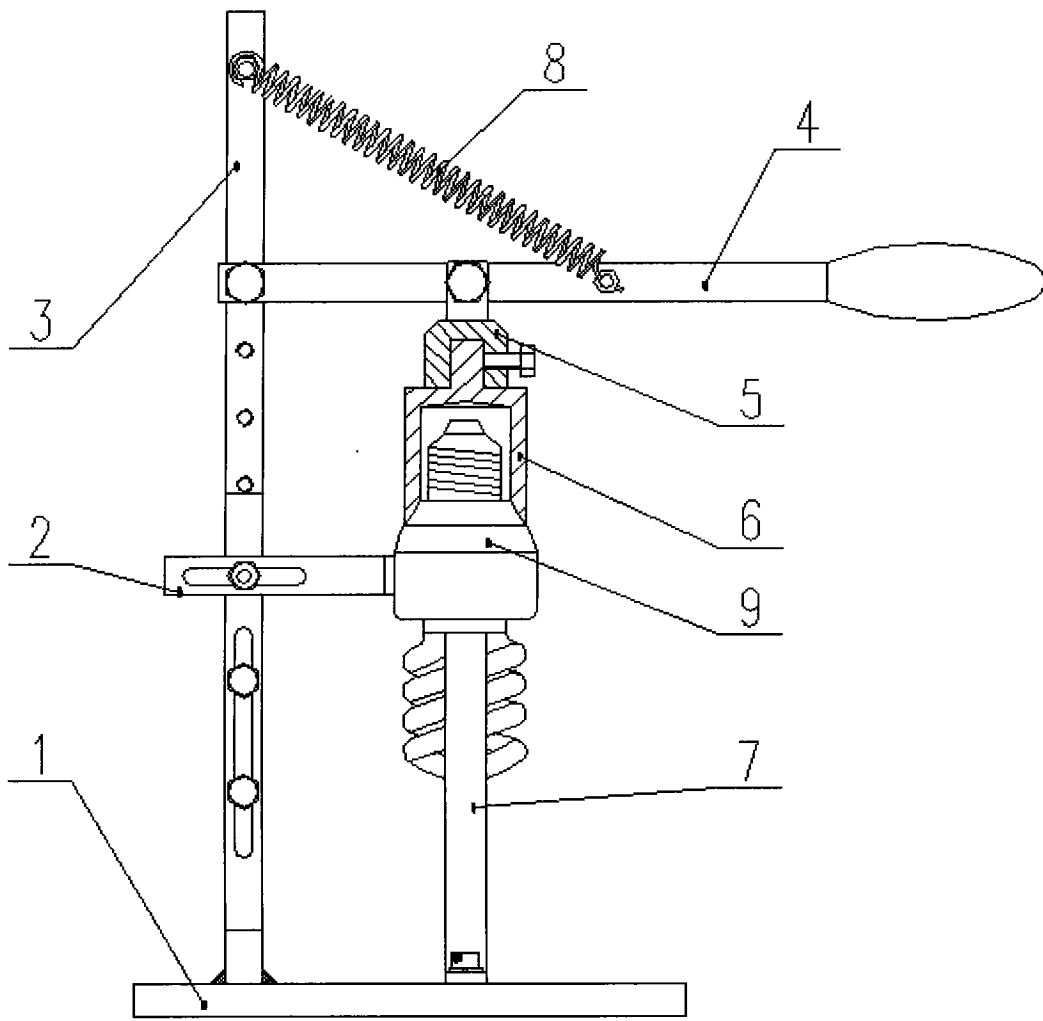


图 1