



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206445463 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201621478135.X

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 无锡凯涵科技有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新吴区江溪街  
道叙丰工业园新锦路108号4-2厂房

(72)发明人 姚舜雄

(74)专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所  
(普通合伙) 32227

代理人 刘瑞平

(51) Int. Cl.

B23P 19/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

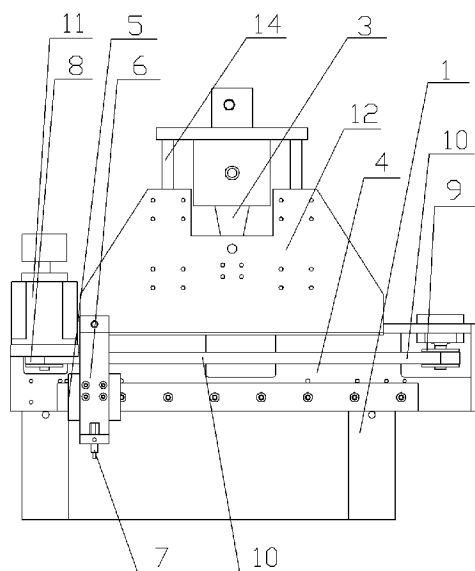
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

吸头可调装置

(57)摘要

本实用新型涉及螺钉加工设备领域,具体为一种吸头可调装置,其结构简单,方便地实现螺钉吸取,使用成本低,其包括固定支架,所述固定支架上设置有第一驱动机构,所述第一驱动机构包括第一驱动电机,所述第一驱动电机连接凸轮机构一端,所述凸轮机构另一端铰接所述升降座,所述升降座上设置有横向导轨,所述横向导轨上滑动设置有横向滑块,所述横向滑块上安装有螺钉吸头,所述横向滑块连接第二驱动机构,所述第二驱动机构包括横向布置的驱动轮、从动轮和配合的驱动皮带,所述驱动轮连接第二驱动电机,所述横向滑块固定连接所述驱动皮带。



1. 一种吸头可调装置,其特征在於,其包括固定支架,所述固定支架上设置有第一驱动机构,所述第一驱动机构包括第一驱动电机,所述第一驱动电机连接凸轮机构一端,所述凸轮机构另一端铰接所述升降座,所述升降座上设置有横向导轨,所述横向导轨上滑动设置有横向滑块,所述横向滑块上安装有螺钉吸头,所述横向滑块连接第二驱动机构,所述第二驱动机构包括横向布置的驱动轮、从动轮和配合的驱动皮带,所述驱动轮连接第二驱动电机,所述横向滑块固定连接所述驱动皮带。

2. 根据权利要求1所述的一种吸头可调装置,其特征在於,所述升降座上设置有折板,所述横向滑块上端设置有与所述折板配合的滑轮。

3. 根据权利要求1所述的一种吸头可调装置,其特征在於,所述固定支架上安装有竖向导杆,所述升降座通过竖向滑块滑动连接所述竖向导杆。

## 吸头可调装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺钉加工设备领域,具体为一种吸头可调装置。

### 背景技术

[0002] 螺钉是零部件连接最常见的,用途广泛,在加工流水线上是经常要用到的,在上料过程时传统的方式是人工一个个操作,为了提高效率,现在一般都是采用机械手机构来完成,但是一般其结构复杂,使用成本高。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种吸头可调装置,其结构简单,方便地实现螺钉吸取,使用成本低。

[0004] 其技术方案是这样的:一种吸头可调装置,其特征在于,其包括固定支架,所述固定支架上设置有第一驱动机构,所述第一驱动机构包括第一驱动电机,所述第一驱动电机连接凸轮机构一端,所述凸轮机构另一端铰接所述升降座,所述升降座上设置有横向导轨,所述横向导轨上滑动设置有横向滑块,所述横向滑块上安装有螺钉吸头,所述横向滑块连接第二驱动机构,所述第二驱动机构包括横向布置的驱动轮、从动轮和配合的驱动皮带,所述驱动轮连接第二驱动电机,所述横向滑块固定连接所述驱动皮带。

[0005] 其进一步特征在于,所述升降座上设置有折板,所述横向滑块上端设置有与所述折板配合的滑轮;

[0006] 所述固定支架上安装有竖向导杆,所述升降座通过竖向滑块滑动连接所述竖向导杆。

[0007] 采用本实用新型的结构后,第一驱动电机工作带动凸轮机构摆动,从而带动升降座上下移动,驱动电机带动驱动皮带移动从而实现横向滑块在横向导轨上移动,实现了螺钉吸头上下和左右位置的调整,结构简单,方便的实现了螺钉的吸取,使用成本低。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构主视图;

[0009] 图2为本实用新型结构侧视图;

[0010] 图3为图2中A-A向剖视图。

### 具体实施方式

[0011] 见图1至图3所示,一种吸头可调装置,其包括固定支架1,固定支架1上设置有第一驱动机构,第一驱动机构包括第一驱动电机2,第一驱动电机2连接凸轮机构3一端,凸轮机构3另一端铰接升降座4,升降座4上设置有横向导轨5,横向导轨5上滑动设置有横向滑块6,横向滑块6上安装有螺钉吸头7,横向滑块6连接第二驱动机构,第二驱动机构包括横向布置的驱动轮8、从动轮9和配合的驱动皮带10,驱动轮8连接第二驱动电机11,横向滑块6固定连

接驱动皮带10。升降座4上设置有折板12,横向滑块6上端设置有与折板12配合的滑轮13,起到导向和辅助支撑的作用;固定支架1上安装有竖向导杆14,升降座4通过竖向滑块15滑动连接竖向导杆14。

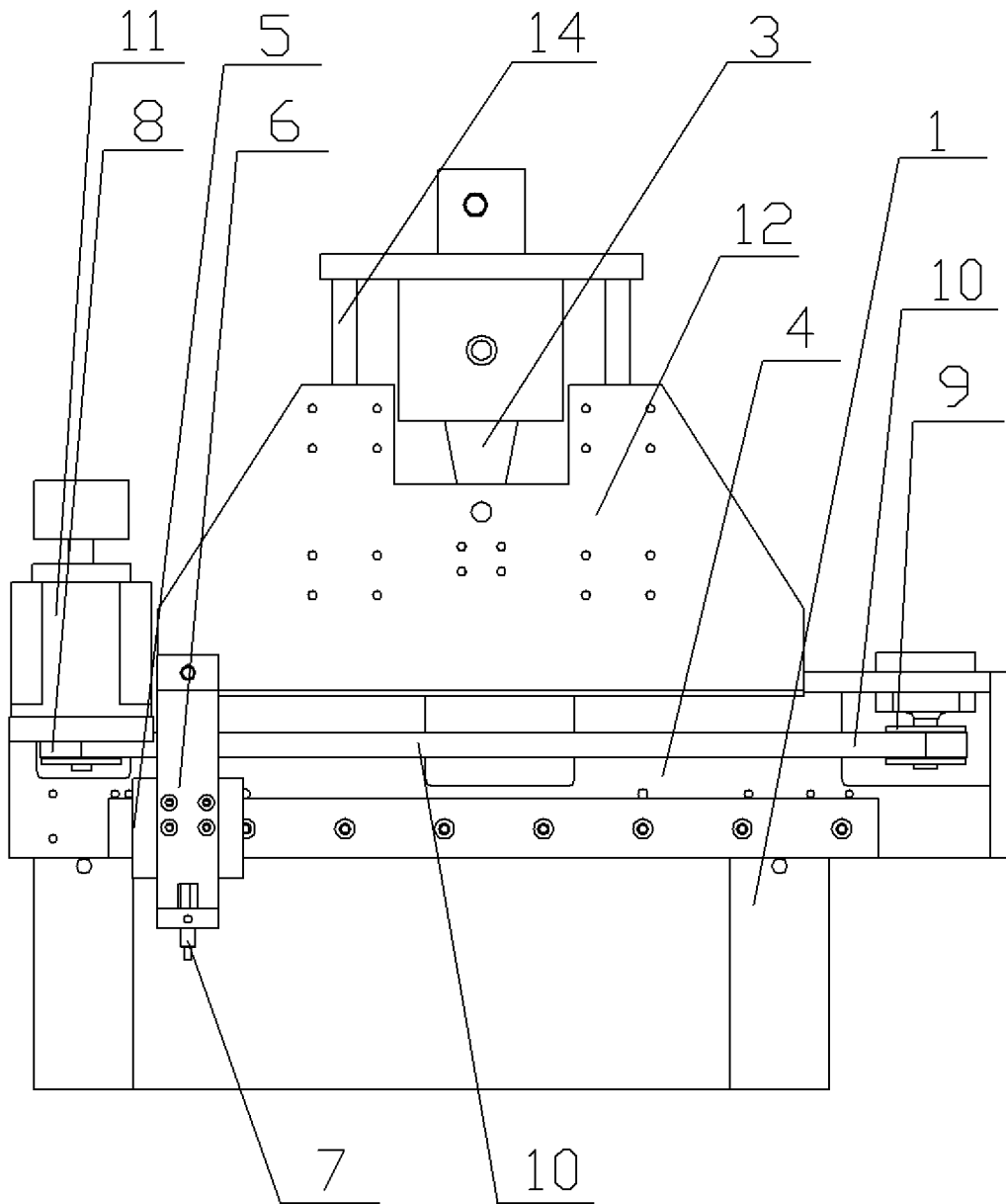


图1

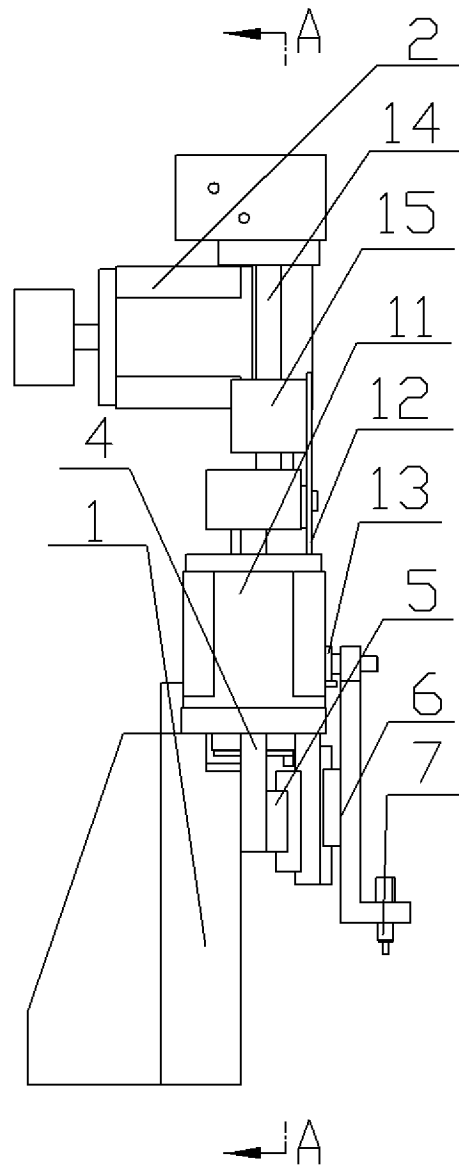
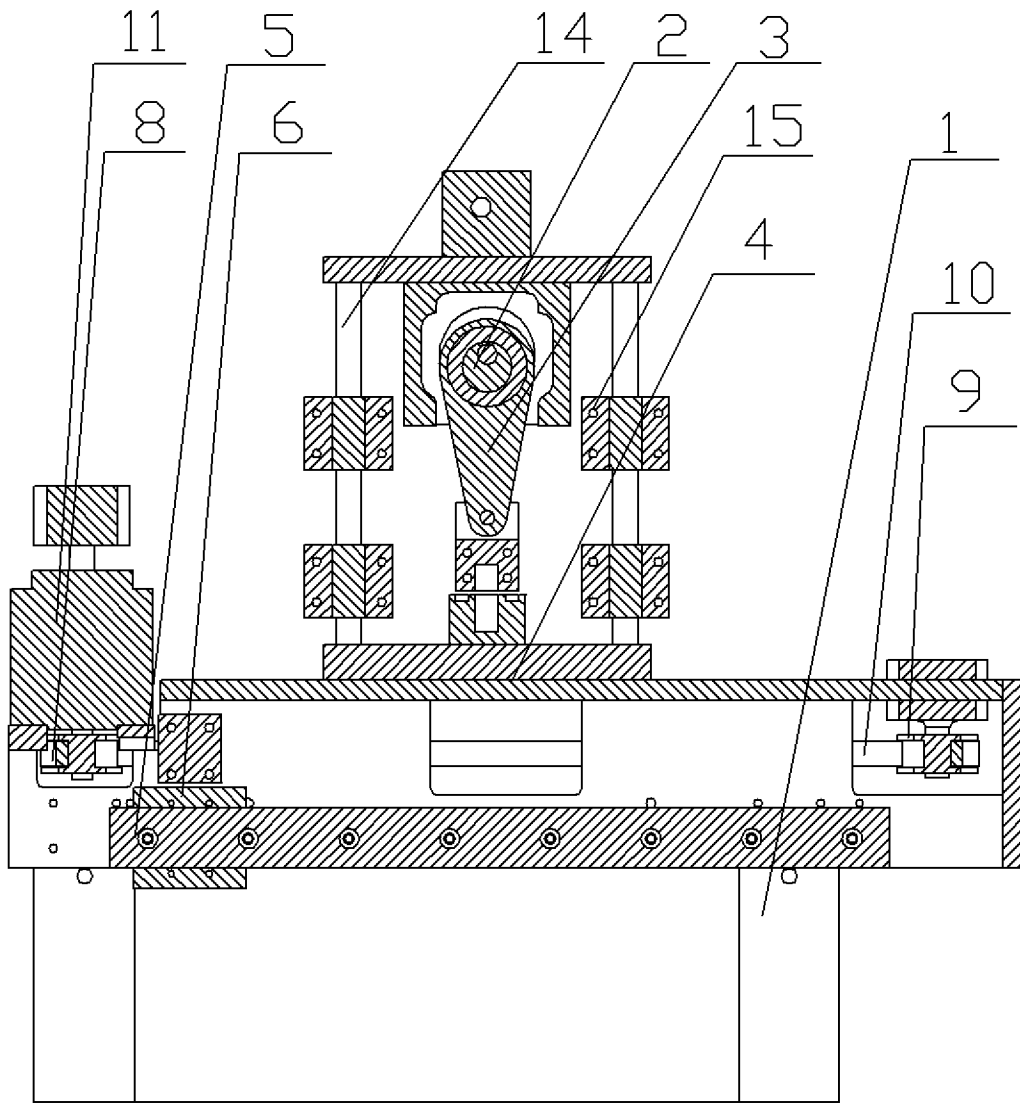


图2



A-A

图3