



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205890232 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620706983.5

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 江苏北新能源科技有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县经济开发  
区玉兰大道11号

(72)发明人 冯玉川 李峥 南策文 杨帆  
陈云

(51)Int.Cl.

B41J 3/01(2006.01)

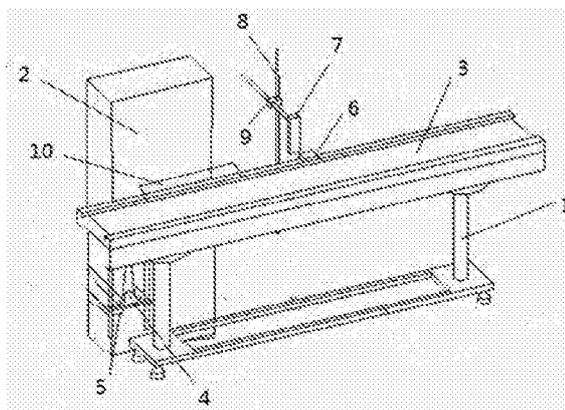
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种锂离子电池喷码装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种锂离子电池喷码装置，包括机架、安装在机架上的传送装置、控制器、驱动电机、传动轴、喷头支架和条形码喷头，所述控制器设在传送装置的一端，所述驱动电机与传动轴设在机架下端并传动连接，所述控制器通过驱动电机带动传送装置运转，所述喷头支架架设传送装置的外侧，所述条形码喷头固定安装在喷头支架上；本实用新型的有益效果为：自动化控制锂离子电池的条形码喷印，喷印效率高，喷头使用寿命更长，且喷印精准性更好。



1. 一种锂离子电池喷码装置,其特征在于,包括机架、安装在机架上的传送装置、控制器、驱动电机、传动轴、喷头支架和条形码喷头,所述控制器设在传送装置的一端,所述驱动电机与传动轴设在机架下端并传动连接,所述控制器通过驱动电机带动传送装置运转,所述喷头支架架设传送装置的外侧,所述条形码喷头固定安装在喷头支架上。

2. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池喷码装置,其特征在于:还包括位移检测器,所述位移检测器设在传送装置一侧的机架上。

3. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池喷码装置,其特征在于:所述传送装置一侧的机架上还安装有一可沿传送装置宽度方向活动的限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池喷码装置,其特征在于:还包括喷头调节机构,所述喷头调节机构包括调节旋钮、竖直滑杆、水平滑杆和螺栓,所述水平滑杆和竖直滑杆通过螺栓固定连接,所述调节旋钮设在水平滑杆的一侧,所述条形码喷头固定安装在水平滑杆上。

## 一种锂离子电池喷码装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷码装置,具体来说是一种锂离子电池喷码装置。

### 背景技术

[0002] 随着锂离子电池的应用越来越广泛,在电池初加工以及进行内阻测试后,通常需要在其封装表面喷条形码,现如今锂离子电池的条形码喷印多采用人工或传统喷印设备完成,工作效率低且喷头使用寿命不长,设备易损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决上述所存在的缺陷,提供一种喷印效率高,喷头使用寿命长的锂离子电池喷码装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种锂离子电池喷码装置,其特征在于,包括机架、安装在机架上的传送装置、控制器、驱动电机、传动轴、喷头支架和条形码喷头,所述控制器设在传送装置的一端,所述驱动电机与传动轴设在机架下端并传动连接,所述控制器通过驱动电机带动传送装置运转,所述喷头支架架设传送装置的外侧,所述条形码喷头固定安装在喷头支架上。

[0006] 作为优选的技术方案,还包括位移检测器,所述位移检测器设在传送装置一侧的机架上。

[0007] 作为优选的技术方案,所述传送装置一侧的机架上还安装有一可沿传送装置宽度方向活动的限位块。

[0008] 作为优选的技术方案,还包括喷头调节机构,所述喷头调节机构包括调节旋钮、竖直滑杆、水平滑杆和螺栓,所述水平滑杆和竖直滑杆通过螺栓固定连接,所述调节旋钮设在水平滑杆的一侧,所述条形码喷头固定安装在水平滑杆上。

[0009] 本实用新型的有益效果为:自动化控制锂离子电池的条形码喷印,喷印效率高,喷头使用寿命更长,且喷印精准性更好。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种锂离子电池喷码装置的结构示意图;

[0011] 图2为图1的喷头调节机构结构示意图。

[0012] 图中:1-机架、2-控制器、3-传送装置、4-传动轴、5-驱动电机、6-位移检测器、7-条形码喷头、8-喷头支架、9-喷头调节机构、9-1-调节旋钮、9-2-竖直滑杆、9-3-水平滑杆、9-4-螺栓、10-限位块。

### 具体实施方式

[0013] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0014] 如图1所示,一种锂离子电池喷码装置,包括机架1、安装在机架1上的传送装置3、控制器2、驱动电机5、传动轴4、喷头支架8和条形码喷头7,控制器2设在传送装置3的一端,驱动电机5与传动轴4设在机架1下端并传动连接,控制器2通过驱动电机5带动传送装置3运转,喷头支架8架设传送装置3的外侧,条形码喷头7固定安装在喷头支架8上。

[0015] 在本实施例中,还包括位移检测器6,位移检测器6设在传送装置3一侧的机架1上;传送装置3一侧的机架1上还安装有一可沿传送装置宽度方向活动的限位块10;还包括喷头调节机构9,喷头调节机构9包括调节旋钮9-1、竖直滑杆9-2、水平滑杆9-3和螺栓9-4,水平滑杆9-3和竖直滑杆9-2通过螺栓9-4固定连接,调节旋钮9-1设在水平滑杆9-3的一侧,条形码喷头7固定安装在水平滑杆9-3上。

[0016] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

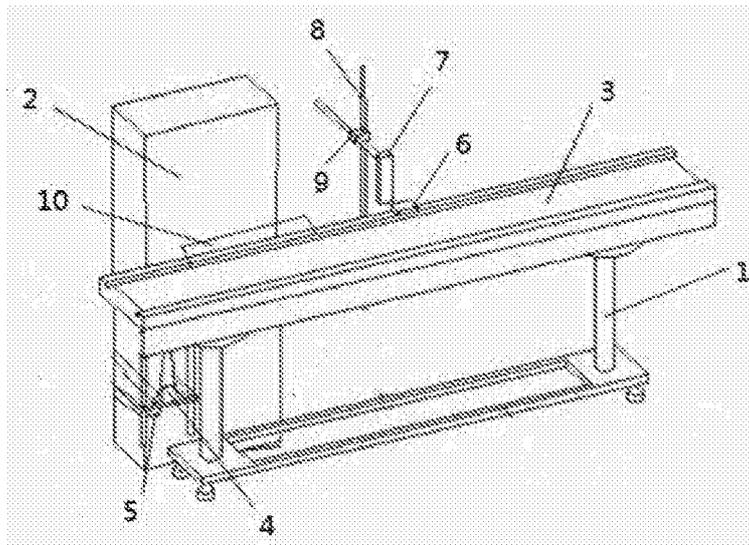


图1

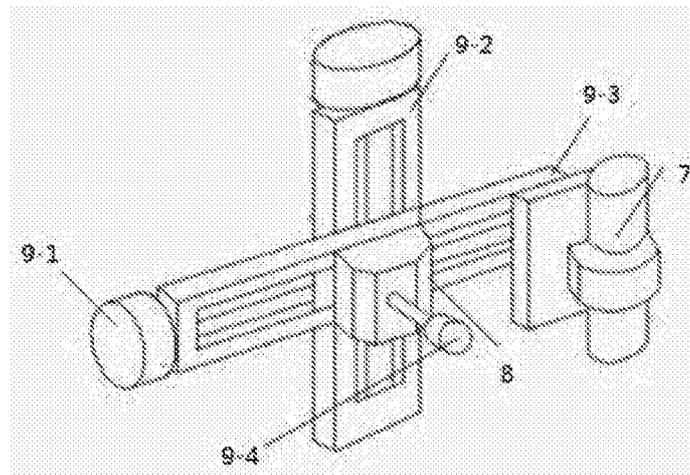


图2