



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104139969 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201410370947. 1

(22) 申请日 2014. 07. 31

(71) 申请人 东莞市奥思睿德世浦电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市望牛墩镇中韩桥  
工业园四区第八栋

(72) 发明人 阴紫腾 孙孝文

(51) Int. Cl.

B65G 47/24 (2006. 01)

B65G 43/00 (2006. 01)

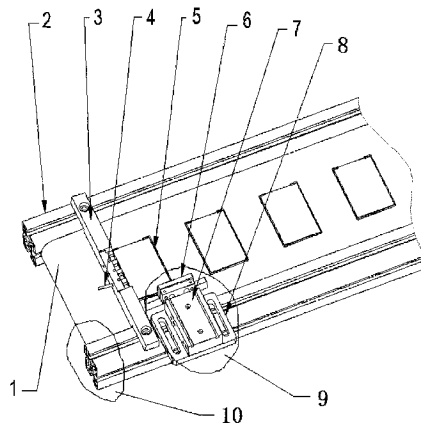
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种背光模组上料位置导正机构

(57) 摘要

本发明公开了一种背光模组上料位置导正机构,包括输送带和挡板;所述输送带由承载构件和输送线构成;所述挡板连接有光纤传感器;所述的挡板垂直方连接有初定位装置;所述初定位装置安装在输送线上方。本发明的背光模组上料位置导正机构,对背光模组进行定位,解决背光模组输送过程中位置摆放参差不齐,从而影响上料精度的问题;保证背光模组供料连续,迅速,精确,使运输的效率达到最高且减少产品的破损率。



1. 一种背光模组上料位置导正机构,其特征在于:包括输送带和挡板;所述输送带由承载构件和输送线构成;所述挡板一侧安装有光纤传感器;所述的挡板垂直处连接有初定位装置;所述初定位装置安装在输送线上方。

2. 根据权利要求1所述的背光模组运输装置,其特征在于:所述的初定位装置由推块、滑台气缸和气缸固定板组成。

3. 根据权利要求1所述的背光模组运输装置,其特征在于:所述的挡板横跨固定在输送线上方。

## 一种背光模组上料位置导正机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种上料位置导正装置,具体涉及一种背光模组上料位置导正机构。

### 背景技术

[0002] 人们为了追求工作效率的提高,采用传送带运输装置进行背光模组的运输,这类运输方式给流水线作业提供了便捷;现有的背光模组运输装置普遍采用人工手动判断放置背光模组来完成运输作业,满足工作需求;由于传统工人放背光模组,使背光模组在输送带上摆放位置参差不齐,会造成输送不到位现象;运输过程中背光模组位置移动差异,上料精度低,产品破损率高等问题制约了产业的发展,因此亟待研发一款新的背光模组上料位置导正机构。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提出了一种背光模组上料位置导正机构提高上料速度,上料精度高,且节约人工位置导正劳动力的背光模组上料位置导正机构。

[0004] 本发明的一种背光模组上料位置导正机构,包括输送带和挡板;所述输送带由承载构件和输送线构成;所述挡板连接有光纤传感器;所述的挡板垂直方连接有初定位装置;所述初定位装置安装在输送线上方。

[0005] 进一步地,所述的初定位装置由推块、滑台气缸和气缸固定板组成。

[0006] 进一步地,所述的挡板横跨固定在输送线上方。

[0007] 本发明与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本发明的背光模组上料位置导正机构,对背光模组进行定位,解决背光模组输送过程中位置摆放参差不齐,从而影响上料精度的问题;保证背光模组供料连续,迅速,精确,使运输的效率达到最高且减少产品的破损率。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本发明的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 本发明背光模组上料位置导正机构,包括输送带 10 和挡板 3,输送带 10 用于背光模组 5 运输,挡板 3 用于限制背光模组 5 在 X 向移动(输送方向)的运动;所述输送带 10 由承载构件 1 和输送线 2 构成,输送线 2 用于确定牵引输送带运动;所述挡板 3 连接有光纤传感器 4,光纤传感器 4 用于检测 BLU 5 的运输信息,并将检测到的信息反馈给输送线 2;所述的挡板 3 垂直方连接有初定位装置 9,初定位装置 9 用于限制背光模组 5 在 Y 向移动(垂直于输送方向)的运动;所述初定位装置 9 安装在输送线 2 上方。

[0010] 所述的初定位装置 9 由推块 6、滑台气缸 7 和气缸固定板 8 组成,当输送线 2 停止输送,滑台气缸 7 动作,驱动推块 6 向前推动 BLU 5,推到位后,滑台气缸 7 复位,背光模组

5 导正完成,此时背光模组 5 处于上料位置,气缸固定板 8 用来调节滑台气缸 7 的 X、Y 向位置;所述的挡板 3 横跨固定在输送线 2 上方。

[0011] 本发明的背光模组上料位置导正机构,对背光模组进行定位,解决背光模组输送过程中位置摆放参差不齐,从而影响上料精度的问题;保证背光模组供料连续,迅速,精确,使运输的效率达到最高且减少产品的破损率。

[0012] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

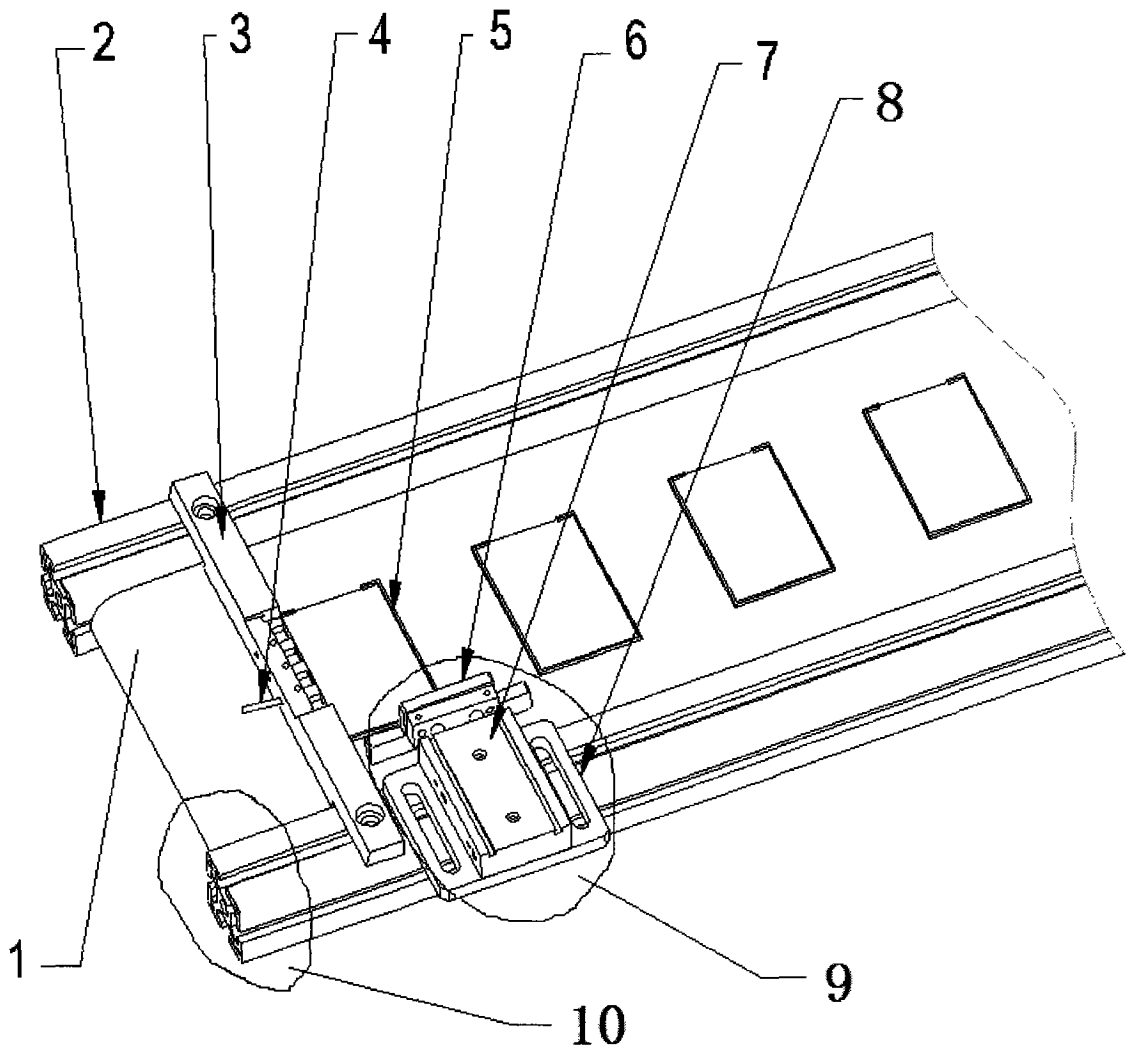


图 1