(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204820689 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520538636.1

(22)申请日 2015.07.23

(73)专利权人 深圳市铭镭激光设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道新和同富裕工业区 12 号第四层 A

(72)发明人 曹双龙

(51)Int.Cl.
B41J 3/00(2006.01)
B41J 3/407(2006.01)
B41J 2/435(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

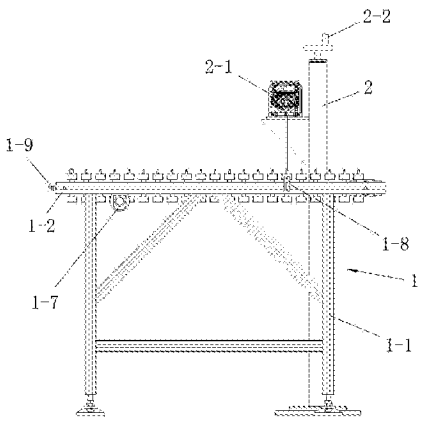
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种在线输送飞行打标机

(57)摘要

本实用新型公开了一种在线输送飞行打标机，包括输送装置和激光装置，所述输送装置包括机架，机架上设有导轨，导轨上固定有皮带轮和电动机，电动机的轴连接皮带轮，皮带轮上设有皮带，皮带上设有多工位治具；所述导轨底部设有编码器，导轨两侧设有光纤感应头，所述导轨一端设有连接皮带轮的皮带张紧调节装置；所述激光装置设有激光扫描头，激光扫描头位于输送装置的多工位治具上方。本实用新型与现有技术相比的优点是：本实用新型的结构设计合理、巧妙，大大提高了生产效益、减少人工成本，节省加工时间，稳定，提高生产效率。



CN 204820689 U

1. 一种在线输送飞行打标机，其特征在于：包括输送装置和激光装置，所述输送装置包括机架，机架上设有导轨，导轨上固定有皮带轮和电动机，电动机的轴连接皮带轮，皮带轮上设有皮带，皮带上设有多工位治具；所述导轨底部设有编码器，导轨两侧设有光纤感应头，所述导轨一端设有连接皮带轮的皮带张紧调节装置；所述激光装置设有激光扫描头，激光扫描头位于输送装置的多工位治具上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种在线输送飞行打标机，其特征在于：所述激光装置设有高度调节装置。

一种在线输送飞行打标机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光打标装置，尤其涉及一种在线输送飞行打标机。

背景技术

[0002] 目前，传统的激光打标机是采用平面固定式结构工作的，占用很多人工成本和生产用时，而且采用人工上下料、单个加工，大大增加了成本和工时，生产效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足，提供了一种在线输送飞行打标机。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现：一种在线输送飞行打标机，其特征在于：包括输送装置和激光装置，所述输送装置包括机架，机架上设有导轨，导轨上固定有皮带轮和电动机，电动机的轴连接皮带轮，皮带轮上设有皮带，皮带上设有多工位治具；所述导轨底部设有编码器，导轨两侧设有光纤感应头，所述导轨一端设有连接皮带轮的皮带张紧调节装置；所述激光装置设有激光扫描头，激光扫描头位于输送装置的多工位治具上方。

[0005] 所述激光装置设有高度调节装置。

[0006] 本发明使用时产品的加工流程：把每个电源充电器装入产品治具中，启动电动机电源运行输送装置，然后运行激光打标标刻软件进行打标标刻。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点是：本发明的结构设计合理、巧妙，大大提高了生产效益、减少人工成本，节省加工时间，稳定，提高生产效率。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 是俯视图。

[0010] 图 3 是本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0012] 如图1、图2及图3所示，一种在线输送飞行打标机，包括输送装置1和激光装置2，所述输送装置 1 包括机架 1-1，机架 1-1 上设有导轨 1-2，导轨 1-2 上固定有皮带轮 1-3 和电动机 1-4，电动机 1-4 的轴连接皮带轮 1-3，皮带轮 1-3 上设有皮带 1-5，皮带 1-5 上设有多工位治具 1-6；所述导轨 1-2 底部设有编码器 1-7，导轨 1-2 两侧设有光纤感应头 1-8，所述导轨 1-2 一端设有连接皮带轮 1-3 的皮带张紧调节装置 1-9；所述激光装置 2 设有激光扫描头 2-1，激光扫描头 2-1 位于输送装置 1 的多工位治具 1-6 上方；所述激光装置 2 设有高度调节装置 2-2。

[0013] 本发明的特征与技术效果：根据用户提供的产品样品，对此设备拟定的设计要求

特征如下：把产品表面的标刻编号，保持表面干净、标记清晰，速度飞快，适合大批量在线打标，设备稳定高效可靠的连续在线标刻生产，传动结构造型美观、实用、上料操作调整方便，可对似同等类产品进行激光标刻加工。技术效果：激光器不停止地连续工作，然后工位连续式运行。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

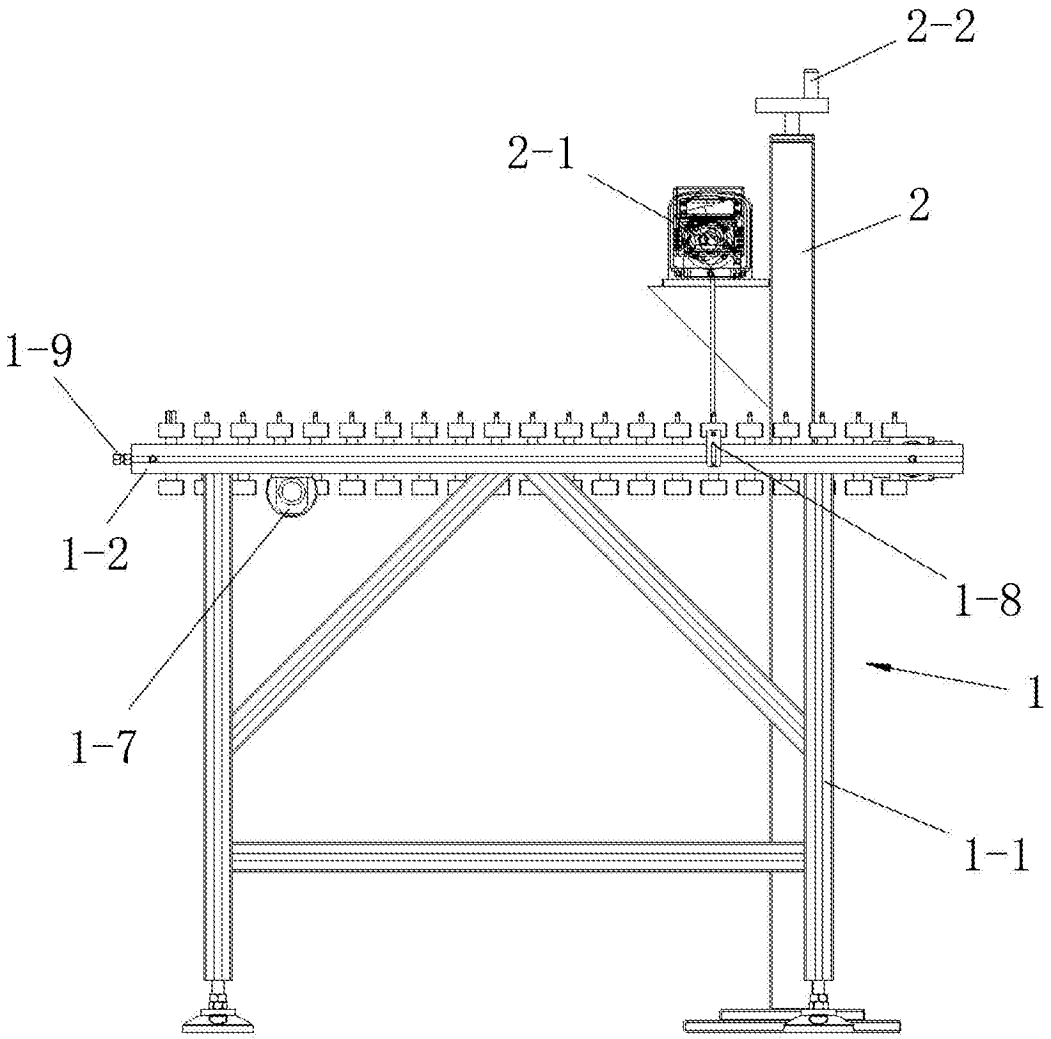


图 1

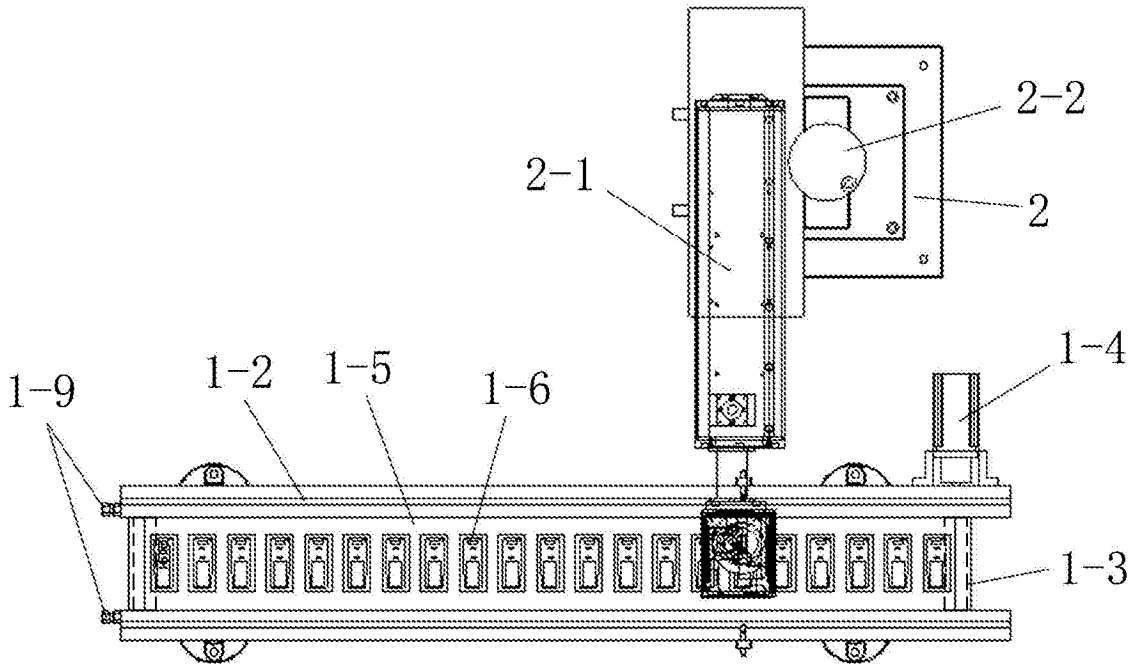


图 2

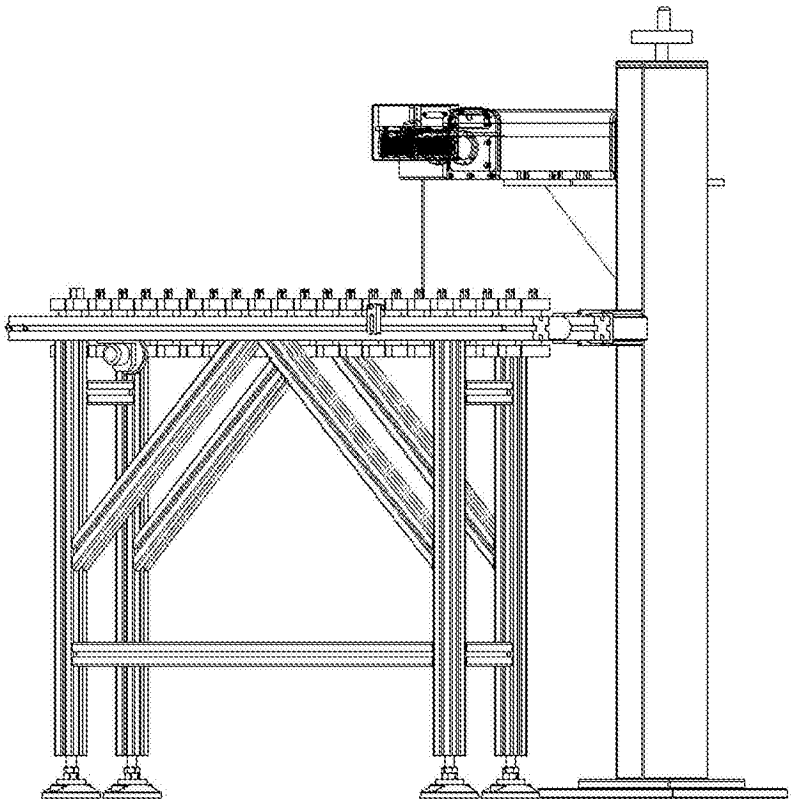


图 3