



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103921139 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201410115162. X

(22) 申请日 2014. 03. 26

(71) 申请人 昆山佑翔电子科技有限公司

地址 215325 江苏省苏州市昆山市周庄镇工业园区明通路

(72) 发明人 任育文

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006. 01)

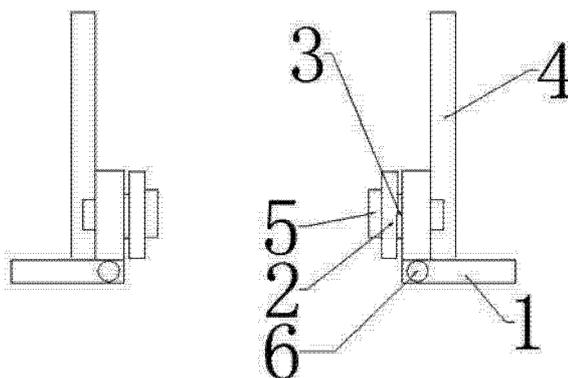
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

适用于生产线的夹具

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于生产线的夹具,包括:置于生产线两边的两个夹紧件,固定于夹紧件的伸缩件,固定于伸缩件并带动伸缩件上下移动的移动件,转动固定于移动件上并位于夹紧件下方的支撑件。本发明提供一种在生产线上能将产品夹紧并稳定的运送到加工机器的位置,而且结构简单,成本低的夹具。



1. 适用于生产线的夹具,其特征在于,包括:置于生产线两边的两个夹紧件,固定于上述夹紧件的伸缩件,固定于上述伸缩件并带动上述伸缩件上下移动的移动件,转动固定于上述移动件上并位于上述夹紧件下方的支撑件。

2. 根据权利要求1所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述伸缩件为伸缩杆。

3. 根据权利要求1所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述移动件为导轨。

4. 根据权利要求1所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述夹紧件为两个夹板。

5. 根据权利要求4所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述夹板内壁设有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述支撑件与移动件之间连接有转轴。

7. 根据权利要求1所述的适用于生产线的夹具,其特征在于,上述支撑件为支撑架。

适用于生产线的夹具

技术领域

[0001] 一种夹具,特别是一种适用于生产线的夹具。

背景技术

[0002] 现有技术中通常会采用机床加工产品,产品在生产线上经过机床经夹具夹起到一定高度的加工工具处进行加工;现有技术的夹具经常会发生误夹或是加工过程中产品掉落的情况,现有技术还未解决这样的问题。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于一种在生产线上能将产品夹紧并稳定的运送到加工机器的位置,而且结构简单,成本低的夹具。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

适用于生产线的夹具,包括:置于生产线两边的两个夹紧件,固定于夹紧件的伸缩件,固定于伸缩件并带动伸缩件上下移动的移动件,转动固定于移动件上并位于夹紧件下方的支撑件。

[0005] 前述的适用于生产线的夹具,伸缩件为伸缩杆。

[0006] 前述的适用于生产线的夹具,移动件为导轨。

[0007] 前述的适用于生产线的夹具,夹紧件为两个夹板。

[0008] 前述的适用于生产线的夹具,夹板内壁设有防滑垫。

[0009] 前述的适用于生产线的夹具,支撑件与移动件之间连接有转轴。

[0010] 前述的适用于生产线的夹具,支撑件为支撑架。

[0011] 本发明的有益之处在于:本发明提供一种在生产线上能将产品夹紧并稳定的运送到加工机器的位置,而且结构简单,成本低的夹具。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明未提起产品时的一种实施例的主视图;

图 2 是本发明提起产品时的一种实施例的主视图;

图中附图标记的含义:

1 支撑架,2 夹板,3 伸缩杆,4 导轨,5 防滑垫,6 转轴。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0014] 适用于生产线的夹具,包括:置于生产线两边的两个夹紧件,固定于夹紧件的伸缩件,固定于伸缩件并带动伸缩件上下移动的移动件,转动固定于移动件上并位于夹紧件下方的支撑件;支撑件与移动件之间连接有转轴 6。作为一种优选,伸缩件为伸缩杆 3,移动件为导轨 4,夹紧件为两个夹板 2,支撑件为支撑架 1。

[0015] 为了增加夹板 2 与产品之间的静摩擦力, 夹板 2 内壁设有防滑垫 5。

[0016] 将夹具放置在产品的两侧, 伸缩杆 3 伸长, 夹板 2 将产品夹于中间位置, 同时导轨 4 带动夹板 2 向上移动, 转轴 6 转动 180 度, 支撑架 1 限制产品的底端, 确保产品在移送过程中稳定夹于夹板 2 之间。

[0017] 本发明提供一种在生产线上能将产品夹紧并稳定的运送到加工机器的位置, 而且结构简单, 成本低的夹具。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 上述实施例不以任何形式限制本发明, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本发明的保护范围内。

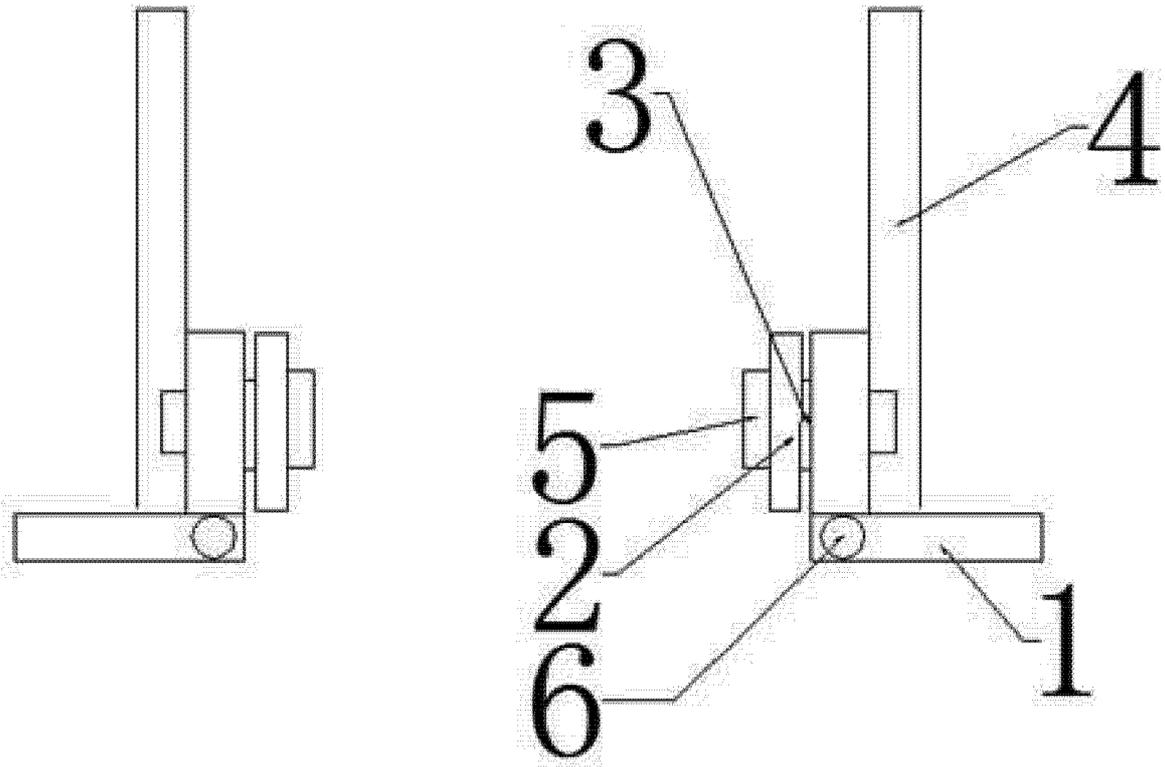


图 1

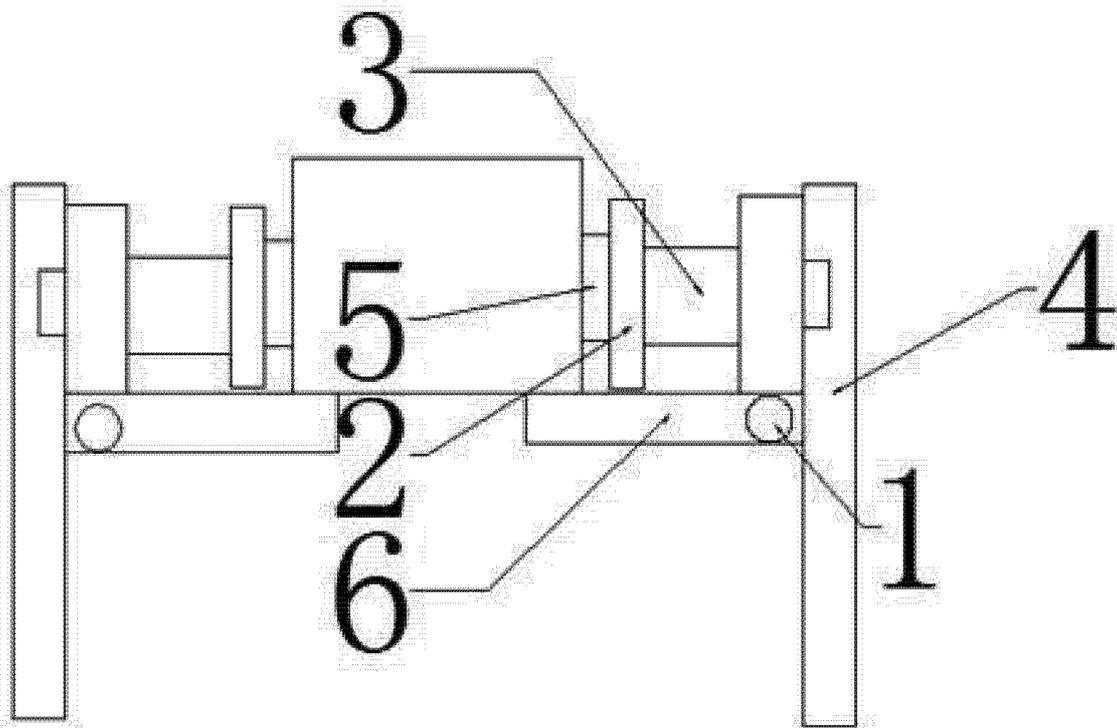


图 2