



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202725869 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220236363. 1

(22) 申请日 2012. 05. 24

(73) 专利权人 宁国市天瑞橡塑零部件有限公司
地址 242300 安徽省宣城市宁国市经济开发区创新南路 3 号

(72) 发明人 梁晓伟

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B21D 53/10(2006. 01)

B21D 43/02(2006. 01)

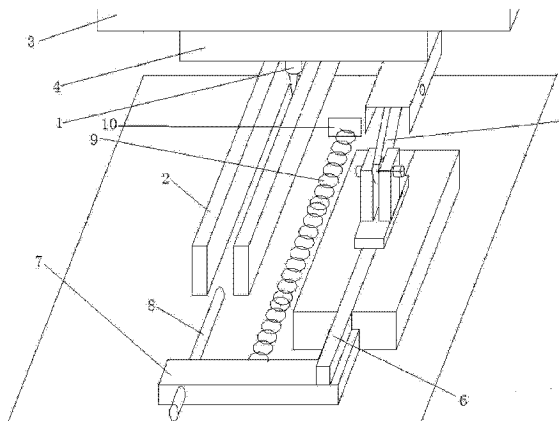
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于轴套的连续冲压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于轴套的连续冲压装置,包括有压头,压头下方两侧分别设有挡块,两挡块之间的距离正好供轴套穿过;所述压头的上方有气缸,气缸的活塞杆上固定有压板,所述的压头固定在压板的一端上;所述压板的另一端铰接连接有连接杆,所述压板的下方有前、后滑动的滑板,所述连接杆的另一端铰接连接在滑板上,随着压板的上下移动,连接杆推动滑板前后移动;所述滑板前端部固定有一横杆,横杆的另一端固定有推杆,推杆朝向两挡块之间推动。本实用新型结构设计巧妙,利用同一个气缸既能进行下压压头又能推动轴套进料,全程自动化程度高,省时省力。



1. 一种用于轴套的连续冲压装置,包括有压头,其特征在于:所述压头下方两侧分别设有挡块,两挡块之间的距离正好供轴套穿过;所述压头的上方有气缸,气缸的活塞杆上固定有压板,所述的压头固定在压板的一端上;所述压板的另一端铰接连接有连接杆,所述压板的下方有前、后滑动的滑板,所述连接杆的另一端铰接连接在滑板上,随着压板的上下移动,连接杆推动滑板前后移动;所述滑板前端部固定有一横杆,横杆的另一端固定有推杆,推杆朝向两挡块之间推动。

2. 根据权利要求1所述的一种用于轴套的连续冲压装置,其特征在于:所述的横杆上连接有与滑板平行的可前、后拉伸的弹簧,弹簧的另一端固定在弹簧座上。

用于轴套的连续冲压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲压装置,主要是一种用于轴套的连续冲压装置。

[0002] 背景技术

[0003] 轴套在冲压加工时,需要人工辅助进料放置好轴套,不能自动进行加料,既增大了劳动量,又浪费时间,因而工作效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于轴套的连续冲压装置,其结构设计巧妙,利用同一个气缸既能进行下压压头又能推动轴套进料,全程自动化程度高,省时省力。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种用于轴套的连续冲压装置,包括有压头,其特征在于:所述压头下方两侧分别设有挡块,两挡块之间的距离正好供轴套穿过;所述压头的上方有气缸,气缸的活塞杆上固定有压板,所述的压头固定在压板的一端上;所述压板的另一端铰接连接有连接杆,所述压板的下方有前、后滑动的滑板,所述连接杆的另一端铰接连接在滑板上,随着压板的上下移动,连接杆推动滑板前后移动;所述滑板前端部固定有一横杆,横杆的另一端固定有推杆,推杆朝向两挡块之间推动。

[0007] 所述的横杆上连接有与滑板平行的可前、后拉伸的弹簧,弹簧的另一端固定在弹簧座上。

[0008] 本实用新型中在横杆上连接有一弹簧,弹簧的弹性可辅助带动横杆复位。

[0009] 本实用新型的操作方式是:

[0010] 两挡块之间有多个连续排列的轴套;启动气缸,活塞杆带动压板上下运行,压板上铰接连接的连接杆与滑板也铰接连接,从而连接杆推动滑板前后移动,滑板带动横杆也前后移动,从而横杆上的推杆也前后移动,推杆向后移动时推动轴套向后移动至压头的下方进行冲压。

[0011] 本实用新型的优点是:

[0012] 本实用新型结构设计巧妙,利用同一个气缸既能进行下压压头又能推动轴套进料,全程自动化程度高,省时省力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见图1,一种用于轴套的连续冲压装置,包括有压头1,所述压头1下方两侧分别设有挡块2,两挡块2之间的距离正好供轴套穿过;所述压头1的上方有气缸3,气缸3的活塞杆上固定有压板4,所述的压头1固定在压板4的一端上;所述压板4的另一端铰接连接

有连接杆 5,所述压板 4 的下方有前、后滑动的滑板 6,所述连接杆 5 的另一端铰接连接在滑板 6 上,随着压板 4 的上下移动,连接杆 5 推动滑板 6 前后移动;所述滑板 6 前端部固定有一横杆 7,横杆 7 的另一端固定有推杆 8,推杆 8 朝向两挡块 2 之间推动。

[0015] 所述的横杆 7 上连接有与滑板平行的可前、后拉伸的弹簧 9,弹簧 9 的另一端固定在弹簧座 10 上。

[0016] 两挡块 2 之间有多个连续排列的轴套;启动气缸 3,活塞杆带动压板 4 上下运行,压板上铰接连接的连接杆 5 与滑板 6 也铰接连接,从而连接杆 5 推动滑板 6 前后移动,滑板 6 带动横杆 7 也前后移动,从而横杆 7 上的推杆 8 也前后移动,推杆 8 向后移动时推动轴套向后移动至压头 1 的下方进行冲压。

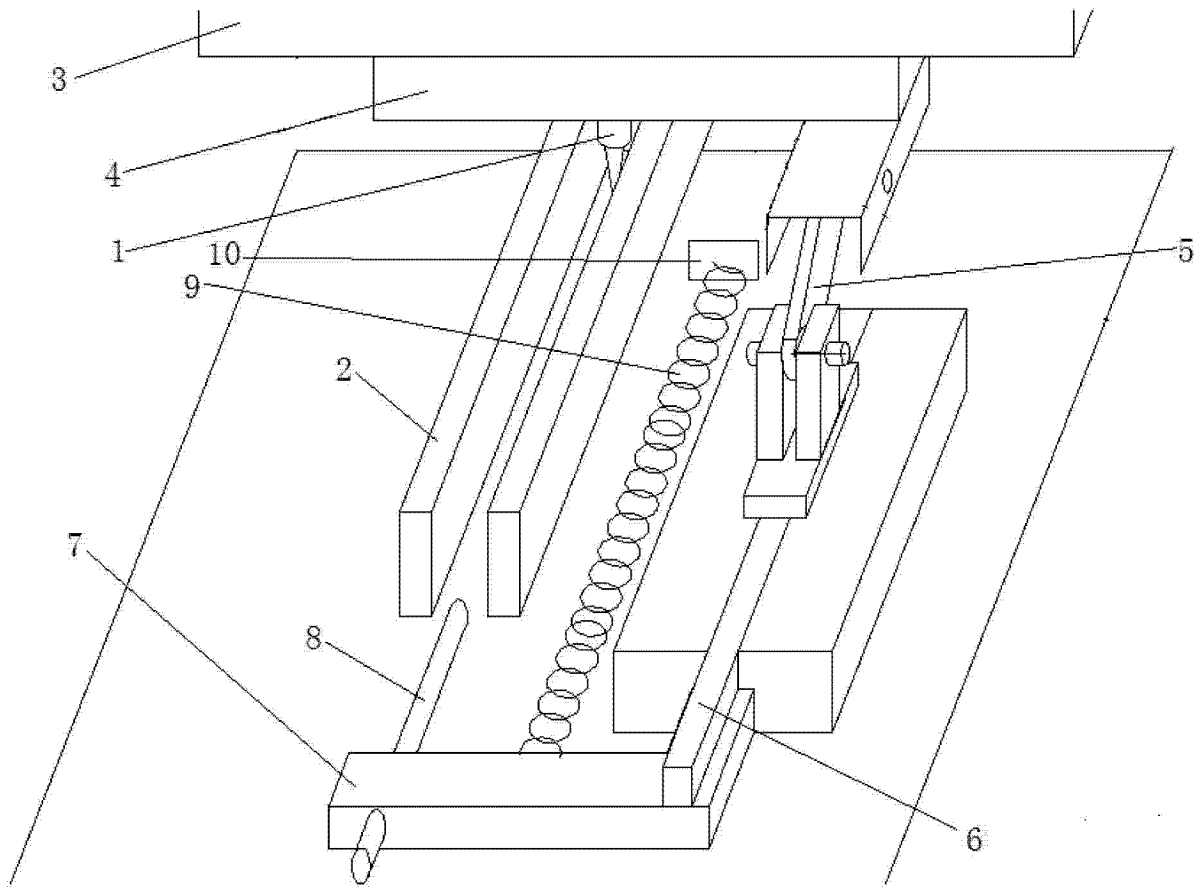


图 1