



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202986152 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220638024. 6

(22) 申请日 2012. 11. 28

(73) 专利权人 东莞市虹瑞机械五金有限公司

地址 523859 广东省东莞市长安镇乌沙李屋
兴发北路西一街四号一楼东莞市虹瑞
机械五金有限公司

(72) 发明人 龚建平 韦雪宾

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 陈子勋

(51) Int. Cl.

B30B 15/02 (2006. 01)

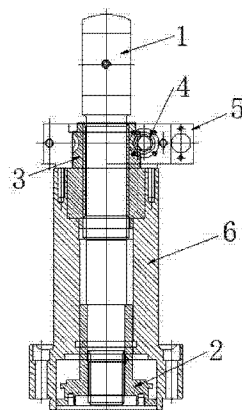
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冲床滑块调整机构

(57) 摘要

本实用新型涉及冲压设备技术领域,具体是一种冲床滑块调整机构,其主要用于调整冲床滑块下死点的位置,以确保工件的加工质量。包括:一螺杆,所述螺杆的下端连接有一活塞,该螺杆与蜗轮连接并置于滑块导引柱内;一蜗轮,所述蜗轮通过蜗轮固定座安装在滑块导引柱上,该蜗轮上设有蜗杆;一蜗轮固定座,所述蜗轮固定座设于滑块导引柱的上端;一滑块导引柱,所述滑块导引柱内置有螺杆;其特征在于,所述蜗杆转动时能通过蜗轮带动螺杆上下移动。使用时,只要正转或反转蜗杆,便可以使螺杆上移或下移,进而可以带动调整螺杆上下运动时到达工作台的闭合距离。此结构简单,操作方便,实用性强。



1. 一种冲床滑块调整机构,主要包括:

一螺杆,所述螺杆的下端连接有一活塞,该螺杆与蜗轮连接并置于滑块导引柱内;

一蜗轮,所述蜗轮通过蜗轮固定座安装在滑块导引柱上,该蜗轮上设有蜗杆;

一蜗轮固定座,所述蜗轮固定座设于滑块导引柱的上端;

一滑块导引柱,所述滑块导引柱内置有螺杆;

其特征在于,所述蜗杆转动时能通过蜗轮带动螺杆上下移动。

一种冲床滑块调整机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲压设备技术领域，具体是一种冲床滑块调整机构，其主要用于调整冲床滑块下死点的位置，以确保工件的加工质量。

背景技术

[0002] 现有的高速冲压机床与冲头连接的方式，大多是在高速冲床与冲压机构连杆连接的滑块导引柱上设置了一套或多套蜗轮蜗杆调整机构，通过这套机构实现冲压机床闭合高度的调整，确保上模与下模接触的恰到好处。而现有的蜗轮蜗杆调整机构结构比较复杂，操作不太方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供一种冲床滑块调整机构，其主要用于调整冲床滑块下死点的位置，以确保工件的加工质量。

[0004] 本实用新型主要通过以下技术方案实现。

[0005] 一种冲床滑块调整机构，主要包括：

[0006] 一螺杆，所述螺杆的下端连接有一活塞，该螺杆与蜗轮连接并置于滑块导引柱内；

[0007] 一蜗轮，所述蜗轮通过蜗轮固定座安装在滑块导引柱上，该蜗轮上设有蜗杆，以通过正转或反转螺杆来旋转蜗轮，使螺杆上移或下移；

[0008] 一蜗轮固定座，所述蜗轮固定座设于滑块导引柱的上端；

[0009] 一滑块导引柱，所述滑块导引柱内置有螺杆；

[0010] 所述蜗杆转动时能通过蜗轮带动螺杆上下移动。

[0011] 使用时，只要正转或反转蜗杆，便可以使螺杆上移或下移，进而可以带动调整螺杆上下运动时到达工作台的闭合距离。

[0012] 此结构简单，操作方便，实用性强。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中，1 为螺杆，2 为活塞，3 为蜗轮，4 为蜗杆，5 为蜗轮固定座，6 为滑块导引柱。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述，但不做为对本实用新型的限定。

[0016] 从图 1 中可以看出，本实用新型一种冲床滑块调整机构，包括：

[0017] 一螺杆 1，所述螺杆 1 的下端连接有一活塞 2，该螺杆 1 与蜗轮 3 连接并置于滑块导引柱 6 内；

[0018] 一蜗轮 3,所述蜗轮 3 通过蜗轮固定座 5 安装在滑块导引柱 6 上,该蜗轮 3 上设有蜗杆 4;

[0019] 一蜗轮固定座 5,所述蜗轮固定座 5 设于滑块导引柱 6 的上端;

[0020] 一滑块导引柱 6,所述滑块导引柱 6 内置有螺杆 1;

[0021] 所述蜗杆 4 转动时能通过蜗轮 3 来带动螺杆 1 上下移动。

[0022] 使用时,只要正转或反转蜗杆 4,便可以使螺杆 1 上移或下移,进而可以带动调整螺杆 1 上下运动时到达工作台的闭合距离。此结构简单,操作方便,实用性强。

[0023] 以上已将本实用新型做一详细说明,但显而易见,本领域的技术人员可以进行各种改变和改进,而不背离所附权利要求书所限定的本实用新型的范围。

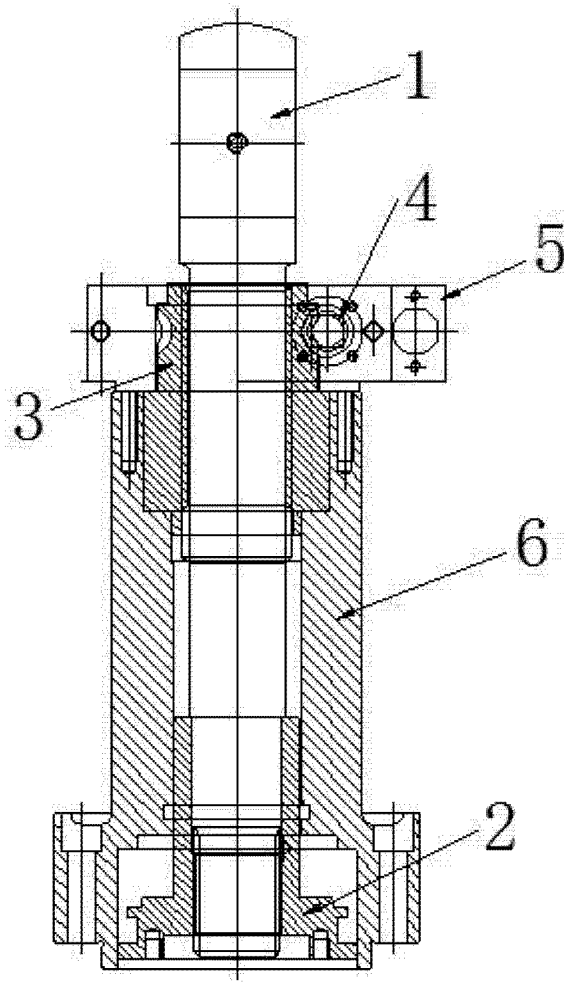


图 1