(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 203380661 U
(45)授权公告日 2014.01.08

(21)申请号 201320397300.9

(22)申请日 2013.07.03

(73)专利权人 浙江合一机械有限公司
地址 321404 浙江省丽水市缙云县壶镇镇华强路1号

(72)发明人 丁侠胜 蔡翔

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所 33230
代理人 曹绍文

(51)Int.Cl.
B23Q 3/08(2006.01)
B23Q 7/16(2006.01)

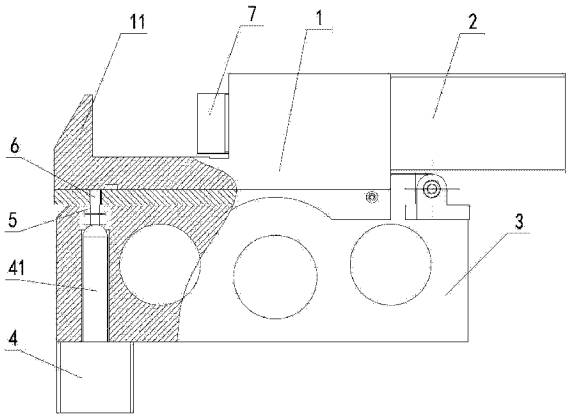
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

浮动送料机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种浮动送料机构，包括夹钳底座、夹钳导向座、油缸，夹钳导向座位于夹钳底座上方，夹钳导向座右侧与夹钳底座铰接，夹钳底座左侧下方连接有油缸，油缸的活塞杆端穿过夹钳底座作用于夹钳导向座左侧底部。优点：本实用新型具有结构紧凑、合理，大大延长了锯切夹钳的使用寿命，提高了夹持的稳定性，从而提高了锯切精度；并且由于送料过程没有任何阻碍，大大提高了送料精度。



CN 203380661 U

1. 一种浮动送料机构，其特征在于包括夹钳底座、夹钳导向座、油缸，夹钳导向座位于夹钳底座上方，夹钳导向座右侧与夹钳底座铰接，夹钳底座左侧下方连接有油缸，油缸的活塞杆端穿过夹钳底座作用于夹钳导向座左侧底部。

2. 根据权利要求 1 所述的浮动送料机构，其特征是：夹钳导向座左侧下方与油缸的活塞杆端相对部位连接有螺栓和调节螺母。

3. 根据权利要求 1 所述的浮动送料机构，其特征是：所述夹钳导向座左侧设有定钳板，其右侧座体部连接有夹紧油缸，定钳板右侧设有动钳板，所述夹紧油缸的活塞杆端与动钳板传动连接。

浮动送料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工装夹具，特别是一种浮动送料机构。

背景技术

[0002] 随着现代制造工业朝着高效、高精度和经济性的方向发展，锯床锯切作为金切加工的起点，已成为零件加工过程中重要的组成环节。锯切可以节约材料、减少二次加工量和提高生产效率，因此锯床特别是自动化锯床已广泛应用于钢铁、机械、汽车、造船、石油、矿山和航空航天等国民经济各个领域。锯床包括锯床夹具，现有技术中的锯床夹具包括主夹钳座和送料夹具，用于夹持工件以便定位加工的主夹钳座设置在锯床床身上端，锯床床身后侧设有送料驱动床，送料夹具设置在送料驱动床上端，主夹钳座由固定夹持板和活动夹持板构成，活动夹持板通过外部驱动装置完成与固定夹持板的贴合或者分离，其不足之处是：送料夹具在夹持被切材料送进时，被切材料与主夹钳座的钳口接触，导致主夹钳座的钳口磨损较大，从而降低了主夹钳座的使用寿命，并且大大降低了主夹钳座的夹持稳定性及夹持精度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了避免背景技术中的不足之处，提供一种浮动送料机构。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种浮动送料机构，包括夹钳底座、夹钳导向座、油缸，夹钳导向座位于夹钳底座上方，夹钳导向座右侧与夹钳底座铰接，夹钳底座左侧下方连接有油缸，油缸的活塞杆端穿过夹钳底座作用于夹钳导向座左侧底部。

[0005] 对于本实用新型的一种优化，夹钳导向座左侧下方与油缸的活塞杆端相对部位连接有螺栓和调节螺母。

[0006] 对于本实用新型的一种优化，所述夹钳导向座左侧设有定钳板，其右侧座体部连接有夹紧油缸，定钳板右侧设有动钳板，所述夹紧油缸的活塞杆端与动钳板传动连接。

[0007] 本实用新型与背景技术相比，具有结构紧凑、合理，大大延长了锯切夹钳的使用寿命，提高了夹持的稳定性，从而提高了锯切精度；并且由于送料过程没有任何阻碍，大大提高了送料精度。

附图说明

[0008] 图 1 是浮动送料机构的结构示意图。

[0009] 图 2 是浮动送料机构的立体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1：参照图 1 和 2。一种浮动送料机构，包括夹钳底座 3、夹钳导向座 1、油缸 4，夹钳导向座 1 位于夹钳底座 3 上方，夹钳导向座 1 右侧与夹钳底座 3 铰接，夹钳底座 3 左

侧下方连接有油缸 4，油缸 4 的活塞杆 41 端穿过夹钳底座 3 作用于夹钳导向座 1 左侧底部。夹钳导向座 1 左侧下方与油缸 4 的活塞杆端 41 相对部位连接有螺栓 6 和调节螺母 5，螺栓 6 与夹钳导向座 1 旋接，调节螺母 5 用于调节螺栓 6 的旋入深度，从而便于油缸 4 的活塞杆端 41 与螺栓 6 的连接距离。所述夹钳导向座 1 左侧设有定钳板 11，其右侧座体部连接有夹紧油缸 2，定钳板 11 右侧设有动钳板 7，所述夹紧油缸 2 的活塞杆端与动钳板 7 传动连接。

[0011] 需要理解到的是：本实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明，但是这些说明，只是对本实用新型的简单说明，而不是对本实用新型的限制，任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造，均落入本实用新型的保护范围内。

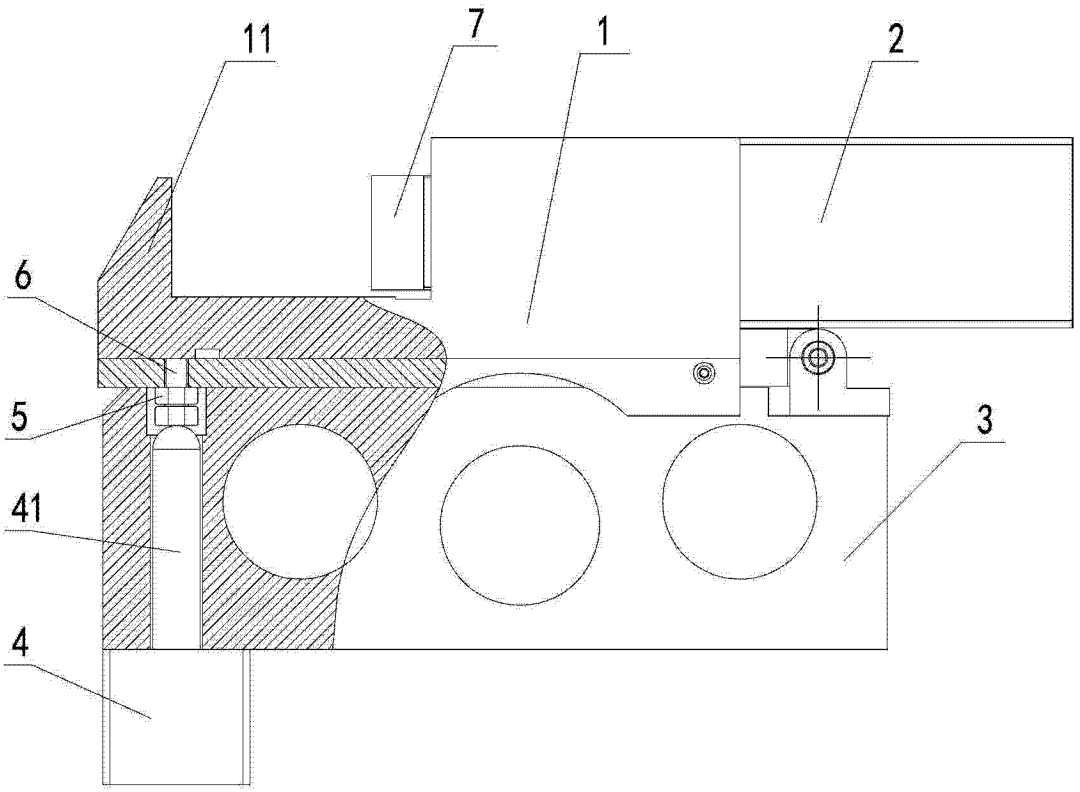


图 1

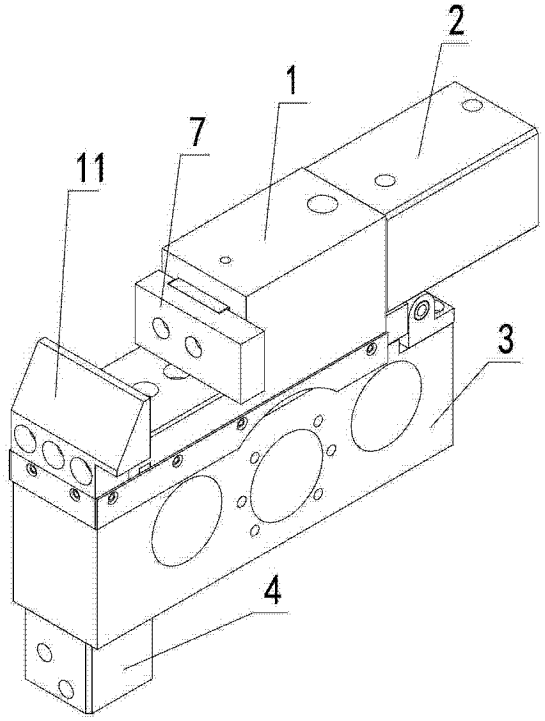


图 2