



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204019189 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420504416. 2

(22) 申请日 2014. 09. 02

(73) 专利权人 无锡市张泾字钢机械厂

地址 214000 江苏省无锡市锡山区张泾镇泾  
南路 18 号

(72) 发明人 孙毅刚

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通  
合伙) 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00(2006. 01)

B23B 41/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

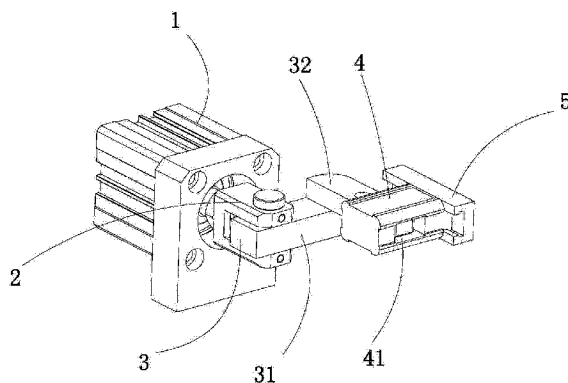
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

锁芯的横向夹持装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种锁芯的横向夹持装置, 该装置包括横向夹持推杆, 横向夹持推杆的前端滑动装置有推块, 所述推块与固定块将工件横向夹紧; 所述横向夹持推杆由固接于机架板上的气缸驱动, 气缸的活塞杆固连有连接块, 连接块铰接于 L 型推动架的横杆, 推动架的纵杆与所述横向夹持推杆连接。本实用新型用于对钥匙锁芯加工时对锁芯的固定, 便于钻具对锁芯进行钻孔; 采用滑动推进结构对工件夹紧, 其结构简单、工作可靠。本实用新型替代传统的手工操作, 提高了加工精度及效率、降低了劳动程度。



1. 一种锁芯的横向夹持装置,其特征在于:该装置包括横向夹持推杆(4),横向夹持推杆(4)的前端滑动装置有推块(5),所述推块(5)与固定块将工件横向夹紧;所述横向夹持推杆(4)由固接于机架板上的气缸(1)驱动,气缸(1)的活塞杆固连有连接块(2),连接块(2)铰接于L型推动架(3)的横杆(31),推动架(3)的纵杆(32)与所述横向夹持推杆(4)连接。

2. 按照权利要求1所述的锁芯的横向夹持装置,其特征在于:L型推动架(3)的纵杆(32)插置于所述横向夹持推杆(4)的方孔(41)中。

3. 按照权利要求1所述的锁芯的横向夹持装置,其特征在于:所述横向夹持推杆(4)的前端带有滑动凸缘(42),所述推块(5)带有与所述滑动凸缘(42)配合滑接的滑槽(51)。

## 锁芯的横向夹持装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁芯的加工设备,尤其涉及锁芯的固定装置。

### 背景技术

[0002] 锁芯是控制锁开启的主要零件,是锁具的心脏,是跟钥匙配套能够转动并带动锁栓运动的核心部分。现有技术中,通常采用人工操作,对锁芯逐个进行开孔,其工作效率低、精度不高。

[0003] 为解决上述问题,本申请人研发了一种锁芯的开孔加工设备,其中锁芯的固定装置为其关键结构,用于将锁芯固定后便于对其开孔加工。

### 实用新型内容

[0004] 本申请人针对现有锁芯开孔加工操作存在的上述缺点,提供一种结构简单、工作可靠的锁芯的横向夹持装置。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种锁芯的横向夹持装置,该装置包括横向夹持推杆,横向夹持推杆的前端滑动装置有推块,所述推块与固定块将工件横向夹紧;所述横向夹持推杆由固接于机架板上的气缸驱动,气缸的活塞杆固连有连接块,连接块铰接于 L 型推动架的横杆,推动架的纵杆与所述横向夹持推杆连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0008] L 型推动架的纵杆插置于所述横向夹持推杆的方孔中;

[0009] 所述横向夹持推杆的前端带有滑动凸缘,所述推块带有与所述滑动凸缘配合滑接的滑槽。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型用于对钥匙锁芯加工时对锁芯的固定,便于钻具对锁芯进行钻孔;采用滑动推进结构对工件夹紧,其结构简单、工作可靠。本实用新型替代传统的手工操作,提高了加工精度及效率、降低了劳动程度。

### 附图说明

[0012] 图 1 和图 2 为本实用新型的立体结构图。

[0013] 图 3 为本实用新型的装配立体结构图。

[0014] 图中:1、气缸;2、连接块;3、推动架;31、横杆;32、纵杆;4、横向

[0015] 夹持推杆;41、方孔;42、滑动凸缘;5、推块;51、滑槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图,说明本实用新型的具体实施方式。

[0017] 如图 1 所示,本实施例的锁芯的横向夹持装置,该装置包括横向夹持推杆 4,横向

夹持推杆 4 的前端滑动装置有推块 5, 推块 5 与固定块将工件横向夹紧 ( 固定块与工件未画出 ); 横向夹持推杆 4 由固接于机架板上的气缸 1 驱动, 气缸 1 的活塞杆固连有连接块 2, 连接块 2 铰接于 L 型推动架 3 的横杆 31, L 型推动架 3 的纵杆 32 插置于横向夹持推杆 4 的方孔 41 中。横向夹持推杆 4 的前端带有滑动凸缘 42, 推块 5 带有与滑动凸缘 42 配合滑接的滑槽 51, 滑动凸缘 42 滑动装置于滑槽 51 中。

[0018] 本实用新型的工作过程为: 气缸 1 的活塞杆推动连接块 2 沿着其轴线前进, 推动架 3 绕着连接块 2 转动并沿着气缸 1 的轴线前进, 转动过程中纵杆 32 推动横向夹持推杆 4 于推块 5 的滑槽 51 中滑动并推动推块 5 对工件夹紧。

[0019] 以上描述是对本实用新型的解释, 不是对实用新型的限定, 本实用新型所限定的范围参见权利要求, 在不违背本实用新型的精神的情况下, 本实用新型可以作任何形式的修改。

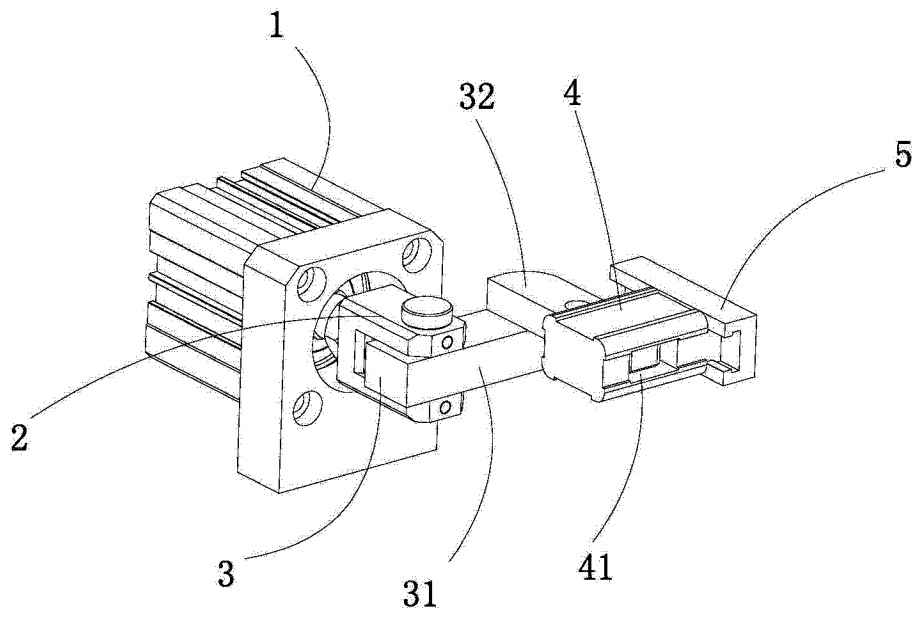


图 1

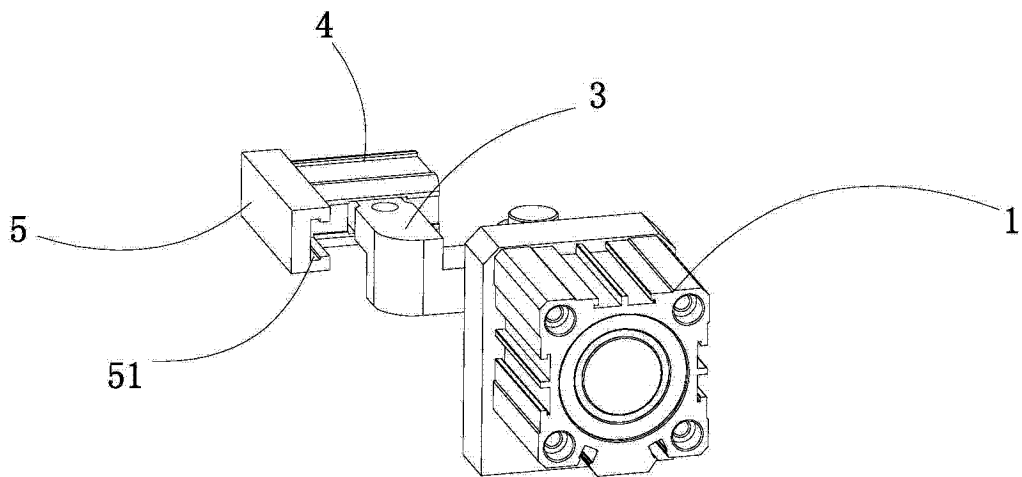


图 2

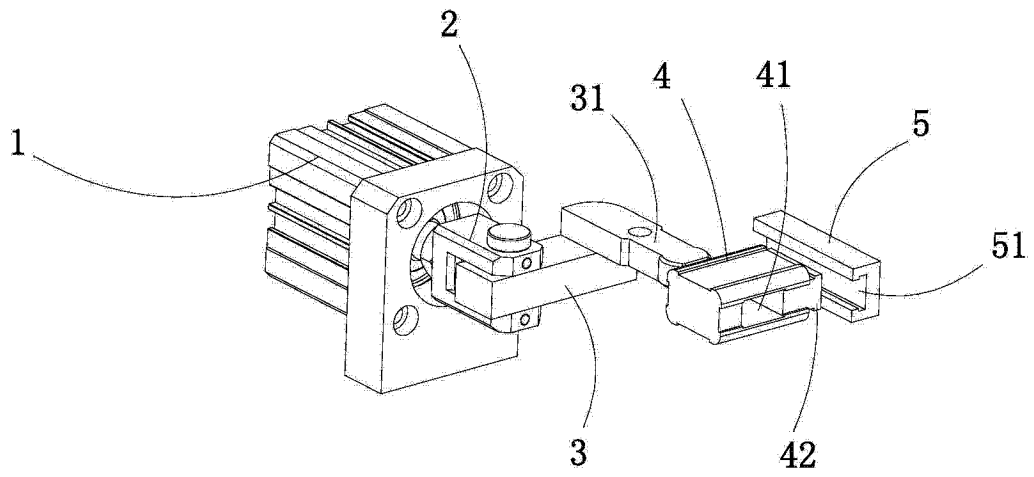


图 3