



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206335080 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201720000821.4

(22)申请日 2017.01.03

(73)专利权人 惠安康源机械有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇  
君悦华庭5幢12层1203室

(72)发明人 张金景

(51)Int.Cl.

B21F 35/00(2006.01)

B21F 1/00(2006.01)

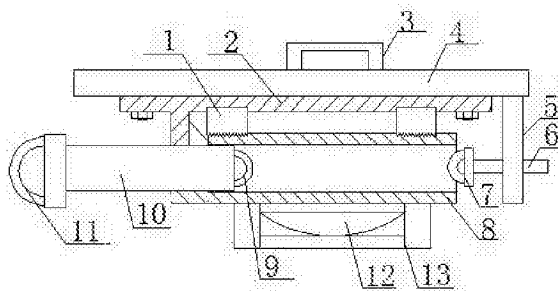
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型弹簧矫正模具

### (57)摘要

本实用新型涉及模具领域,具体为一种新型弹簧矫正模具,包括固定板、支撑板、导管和固定架,所述固定板上侧中部设有手柄,所述固定板下侧设有连接板,所述连接板下侧对称设有连接块,所述导管内侧设有拉杆,所述拉杆左侧设有拉环,所述拉杆右侧设有第二挂环,所述支撑板上设有螺杆,所述螺杆左侧设有第一挂环,所述固定架内侧设有火盆。本实用新型通过设置火盆,更好的对弹簧进行加热,加快了对弹簧的矫正,节约了使用者的时间,此外本实用新型通过设置第一挂环和第二挂环,更好的对弹簧进行拉伸和压缩,方便对弹簧进行矫正,方便将变形的弹簧进行修复,为使用者提供了方便。



1. 一种新型弹簧矫正模具,包括手柄(3),其特征在于:所述手柄(3)下侧设有固定板(4),所述固定板(4)下侧设有连接板(2),所述连接板(2)下侧对称设有连接块(1),所述连接块(1)下侧设有导管(8),所述导管(8)下侧设有固定架(13),所述固定架(13)内侧设有火盆(12),所述导管(8)内侧设有拉杆(10),所述拉杆(10)左侧设有拉环(11),所述拉杆(10)右侧设有第二挂环(9),所述第二挂环(9)右侧设有第一挂环(7),所述第一挂环(7)右侧设有螺杆(6),所述螺杆(6)外侧设有支撑板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述拉杆(10)与导管(8)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述螺杆(6)与支撑板(5)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述支撑板(5)与固定板(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述第一挂环(7)和第二挂环(9)为磁铁构成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述火盆(12)内装有碳。

7. 根据权利要求1所述的一种新型弹簧矫正模具,其特征在于:所述拉杆(10)表面设有刻度。

## 一种新型弹簧矫正模具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具领域,尤其涉及一种新型弹簧矫正模具。

### 背景技术

[0002] 弹簧是一种利用弹性来工作的机械零件,用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变,除去外力后又恢复原状。一般用弹簧钢制成,弹簧的种类复杂多样,按形状分,主要有螺旋弹簧、涡卷弹簧、板弹簧、异型弹簧等,按受力性质,弹簧可分为拉伸弹簧、压缩弹簧、扭转弹簧和弯曲弹簧。

[0003] 现有的装置在使用时,对于拉伸弹簧和压缩弹簧而言,使用时间过长容易使弹簧发生形变,使弹簧不容易进行复原,不方便通过第一挂环和第二挂环对弹簧进行拉伸和压缩,不方便将弹簧进行矫正,影响了使用者的使用,还有的装置在使用时,在对弹簧进行拉伸和压缩的时候,一般不方便对弹簧进行保护,不方便通过导管对弹簧进行保护,容易使弹簧受损,还有的装置在使用时,一般的模具使用电带动机械进行加热,不方便通过火盆进行加热,为使用者带来了不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术的不足,提供了一种新型弹簧矫正模具。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种新型弹簧矫正模具,包括手柄,所述手柄下侧设有固定板,所述固定板下侧设有连接板,所述连接板下侧对称设有连接块,所述连接块下侧设有导管,所述导管下侧设有固定架,所述固定架内侧设有火盆,所述导管内侧设有拉杆,所述拉杆左侧设有拉环,所述拉杆右侧设有第二挂环,所述第二挂环右侧设有第一挂环,所述第一挂环右侧设有螺杆,所述螺杆外侧设有支撑板。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述拉杆与导管滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述螺杆与支撑板螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑板与固定板固定连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一挂环和第二挂环为磁铁构成。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述火盆内装有碳。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述拉杆表面设有刻度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置第一挂环和第二挂环,更好的对弹簧进行拉伸和压缩,方便对弹簧进行矫正,方便将变形的弹簧进行修复,为使用者提供了方便,通过设置导管,更好的对弹簧进行导向,方便对弹簧进行保护,避免弹簧受损,更好的解决了在拉伸和压缩弹簧时对弹簧的磨损,通过设置火盆,更好的对弹簧进行加热,加快了对弹簧的矫正,节约了使用者的时间,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1、连接块,2、连接板,3、手柄,4、固定板,5、支撑板,6、螺杆,7、第一挂环,8、导管,9、第二挂环,10、拉杆,11、拉环,12、火盆,13、固定架。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种新型弹簧矫正模具,包括手柄3,所述手柄3下侧设有固定板4,所述固定板4下侧设有连接板2,所述连接板2下侧对称设有连接块1,所述连接块1下侧设有导管8,所述导管8下侧设有固定架13,所述固定架13内侧设有火盆12,所述火盆12内装有碳,所述导管8内侧设有拉杆10,所述拉杆10表面设有刻度,所述拉杆10与导管8滑动连接,所述拉杆10左侧设有拉环11,所述拉杆10右侧设有第二挂环9,所述第二挂环9右侧设有第一挂环7,所述第一挂环7和第二挂环9为磁铁构成,所述第一挂环7右侧设有螺杆6,所述螺杆6外侧设有支撑板5,所述支撑板5与固定板4固定连接,所述螺杆6与支撑板5螺纹连接。

[0020] 现场使用时,将装置放置到合适位置,使用者点燃火盆12内的碳,对导管8进行加热,从而对弹簧进行加热,向外拉动拉环11,将拉杆10拉出,然后将弹簧的一端固定在第一挂环7上,另外一端固定在第二挂环9上,然后将拉杆10深入导管8,通过导管8对弹簧进行导向,方便对弹簧进行保护,避免弹簧受损,使用者一只手握住手柄3,另外一只手握住拉环11,观看拉杆10上的刻度,对弹簧进行拉动,从而完成对弹簧的矫正。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

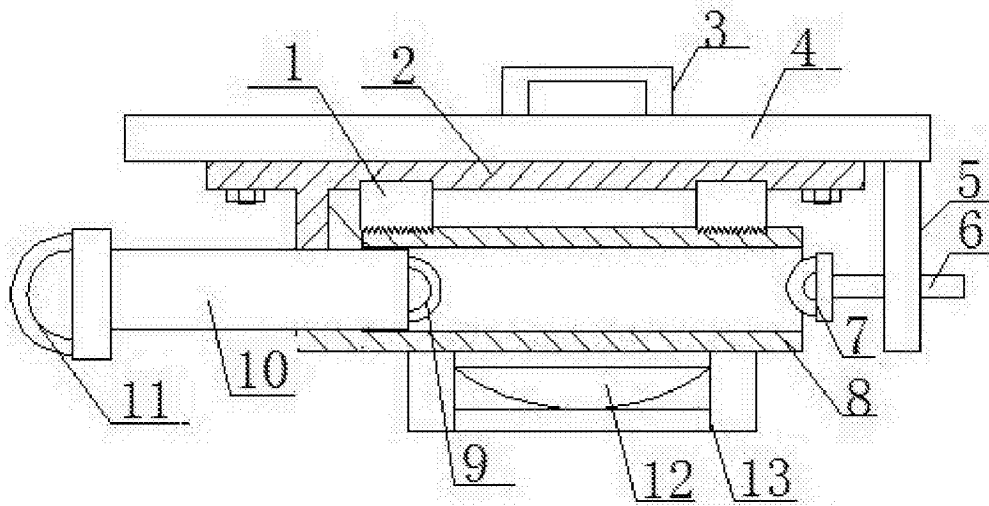


图1