



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102275145 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201010201716. X

(22) 申请日 2010. 06. 09

(71) 申请人 张明亮

地址 266111 山东省青岛市城阳区青大工业  
园青岛三利集团

(72) 发明人 张明亮 王学成 于岗

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006. 01)

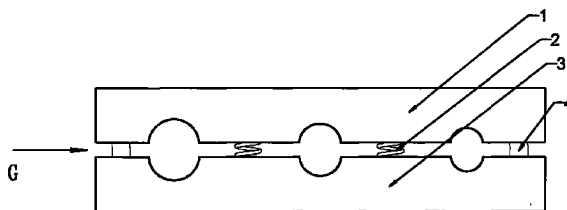
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

光轴夹持器

## (57) 摘要

光轴夹持器,能固定光轴使光轴不能活动的装置,主要由夹板 A(1)、弹簧 (2)、夹板 B(3)、导向销 (4) 组成,在光轴需要固定时增加光轴的固定接触面,使光轴的上下和旋转摩擦力增大从而有效的固定光轴,且一套夹持器适用于不同规格的光轴夹持。使用时,先将夹持器放在台虎钳上,将光轴插到适合的夹持孔内,使台虎钳夹紧夹板 A 和夹板 B 也随之并和从而将光轴牢牢的固定在夹持孔内。当需要取出光轴时,松开台虎钳在两弹簧的弹力下夹板 A 与夹板 B 也随之分开从而取出光轴。



1. 光轴夹持器, 主要由夹板 A(1)、弹簧 (2)、夹板 B(3)、导向销 (4) 组成, 其特征在于: 夹板 A 与夹板 B 能够合并和脱开。
2. 根据权利要求 1 所述的光轴夹持器, 其特征是: 夹板 A(1) 和夹板 B(3) 为不锈钢材质。
3. 根据权利要求 1 所述的光轴夹持器, 其特征是: 夹板 A(1) 和夹板 B(3) 间有弹簧。
4. 根据权利要求 1 所述的光轴夹持器, 其特征是: 夹板 A(1) 和夹板 B(3) 间有导向销。
5. 根据权利要求 1 所述的光轴夹持器, 其特征是: 夹板 A(1) 和夹板 B(3) 夹持面上有圆弧形槽。

## 光轴夹持器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种光轴夹持装置,具体来讲,是一种当在光轴上进行其它工作需要光轴不能活动时用于固定光轴的装置。

### 现有技术

[0002] 目前,当在光轴上进行其它加工或安装其它零部件需要光轴不能上下攒动和旋转时一般都用台虎钳或大力钳直接夹持,这样不仅使光轴夹持不牢和表面留有夹痕,对产品质量造成影响,而且工作效率很低。。

### 发明内容

[0003] 本发明主要针对现有固定光轴方面存在的弊端,在光轴需要固定时增加了光轴的固定接触面,使光轴的上下和旋转摩擦力增大从而有效的固定光轴,且一套夹持器适用于不同规格的光轴夹持。

[0004] 使用时,先将夹持器放在台虎钳上,将光轴插到适合的夹持孔内,使台虎钳夹紧夹板 A 和夹板 B 也随之并和从而将光轴牢牢的固定在夹持孔内。

[0005] 本发明的有益效果是:结构简单,操作方便,适用于批量生产。

### 附图说明

[0006] 图(1)是本发明的结构原理图。图2是图1的G向图。

[0007] 图中,1、夹板 A,2、弹簧,3、夹板 B,4、导向销。

### 具体实施方式

[0008] 以下将结合附图,对本发明的具体实施方式做进一步的描述:

[0009] 首先根据所要夹持的光轴选择合适的夹持器,然后将夹持器放到台虎钳上将光轴插到适合的夹持孔内,夹紧台虎钳,夹板 A(1) 与夹板 B(3) 在导向销(4) 的导向下也随之合并从而将光轴牢牢的夹紧在夹持孔内,当需要取出光轴时,松开台虎钳在两弹簧(2) 的弹力下夹板 A(1) 与夹板 B(3) 也随之分开从而取出光轴。

[0010] 所应说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照上述实施例对本发明进行了详细说明,依然可以对本发明的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

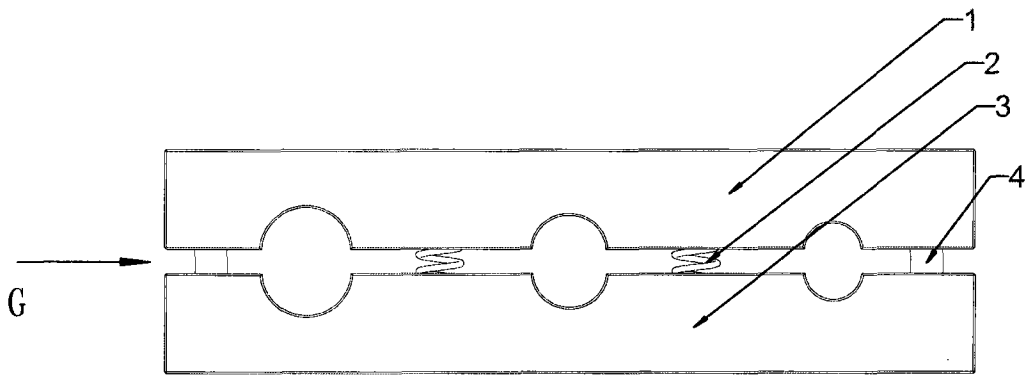


图 1

G 向

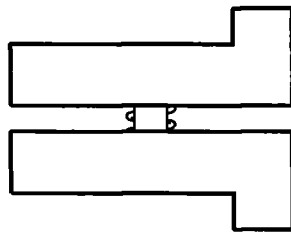


图 2