

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95222016.4

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H01S 3/086

[45]授权公告日 1996年11月13日

[22]申请日 95.9.20 [24]颁证日 96.9.28

[73]专利权人 中国科学院长春光学精密机械研究所  
地址 130022吉林省长春市斯大林大街112号

[72]设计人 甘至宏 丰文

[21]申请号 95222016.4

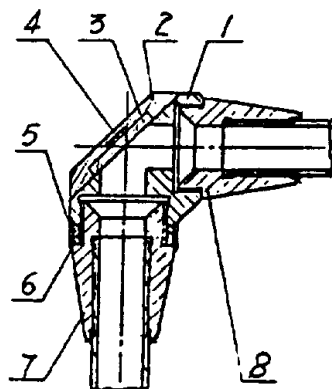
[74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所  
代理人 梁爱荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 导光关节臂反射镜的调整装置

[57]摘要

本实用新型属于激光器技术领域，涉及激光器中一种导光关节臂反射镜的调整装置，克服已有技术中调整反射镜难度大的问题。它由基座1、镜座2、反射镜3、弹性元件4、护套5、小楔角环6和接头7和8组成。本实用新型实现不需调整反射镜即可满足光路的需要，所以可随时方便、快速地更换反射镜。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种导光关节臂反射镜的调整装置，其特征在于：镜座**2**上镶嵌弹性元件**4**和反射镜**3**，弹性元件**4**把反射镜**3**压在基座**1**上，连接头**7**用一对小楔角环**6**与基座**1**固紧，连接头**8**与基座**1**固紧在一起，小楔角环**6**外加护套**5**。

2、根据权利要求**1**所述的装置，其特征在于：反射镜**3**固定在具有一定角度的基座**1**上。

# 说 明 书

---

## 导光关节臂反射镜的调整装置

本实用新型属于激光器技术领域，涉及激光器中一种导光关节臂反射镜的调整装置。

已有技术中导光关节臂上的反射镜固定在镜座上，用螺钉调整镜座来改变反射镜的位置。这种结构带来的问题是：当反射镜需要清除污垢或因某种原因需要更换时，则反射镜就需要重新安装及调整其与入射光的角度，若没有专用的调整工具和安装经验，要把反射镜的出射光束与反射镜的角度调整到所需要的精度是很困难的。

本实用新型的目的是克服反射镜的安装角度不易调整到所需要精度的困难。

本实用新型是由基座1、镜座2、反射镜3、弹性元件4、护套5、小楔角环6和连接头7、8组成。

本实用新型的特点是：镜座2上镶嵌弹性元件4和反射镜3，反射镜3由弹性元件4压在基座1上，连接头7用一对小楔角环6与基座1固紧，连接头8与基座1固紧在一起，小楔角环6外加护套5。基座1本体上具有一定角度，是根据光路需要选择放置反射镜3的角度。

本实用新型的积极效果是：由于反射镜固定在具有一定角度的基座上，所以不用调整反射镜与其入射光束的角度，通过调整一对小楔角环来调整基座而产生位移，不需要调整反射镜即可满足光路的需要，所以可随时方便、快速地更换反射镜，并且不需要专用的调整工具和

安装经验就可以方便地把光束调整到所需要的精度。

图 1 是本实用新型的正剖视图。

本实用新型如图 1 所示：基座 1 本体上安装反射镜 3 的角度一般可选择在 45 度左右。基座 1、镜座 2、连接头 7 和 8、护套 5 可选用金属或非金属材料制成。弹性元件 4 可以采用弹性压条、压圈或压环。反射镜 3 用玻璃或金属材料制成。小楔角环用钢或其他金属材料制成。

# 说明书附图

---

