

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102553835 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201110024559. 4

(22) 申请日 2011. 01. 21

(71) 申请人 安徽捷迅光电技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园星火路西

(72) 发明人 高小荣 毕权武 陆巍 高春
李友一

(51) Int. Cl.

B07C 5/342(2006. 01)

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 5/00(2006. 01)

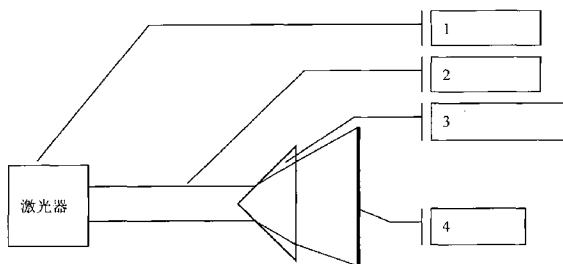
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

用于激光色选机光源系统

(57) 摘要

本发明公开了用于激光色选机光源系统,包括激光发射器,激光发射器发出的激光前设置有光学镜头,将椭圆或圆形光源经光学折射改变为线性光源。本发明解决了激光发射器发射出的光源非色选机所需的线性光源问题,设计简单,结构合理,处理后激光发射器发射出的线性光源,可供色选机使用。



1. 用于激光色选机光源系统,包括激光发射器,其特征在于:所述的激光发射器发出的激光前设置有光学镜头,将椭圆或圆形光源经光学折射改变为线性光源。

2. 根据权利要求1所述用于激光色选机光源系统,其特征在于:所述的光学镜头为一字光学镜头、波浪镜或棱镜片光学镜头。

用于激光色选机光源系统

技术领域

[0001] 本发明涉色选机光源系统技术领域,具体属于用于激光色选机光源系统。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,生活品质的提升,劳动力成本的增加,市场对色选机的分拣要求越来越高,随着激光技术的应用范围越来越广,开始被色选行业所认识,它独特的性能被色选分拣所采用,由于目前的激光工艺技术和成本的限制,激光发出的光的形状多为圆形或椭圆形,不是我们色选分拣需要的光源。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种用于激光色选机光源系统,解决了激光发射器发射出的光源非色选机所需的线性光源问题,设计简单,结构合理,处理后激光发射器发射出的线性光源,可供色选机使用。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 用于激光色选机光源系统,包括激光发射器,所述的激光发射器发出的激光前设置有光学镜头,将椭圆或圆形光源经光学折射改变为线性光源。

[0006] 所述的光学镜头为一字光学镜头、波浪镜或棱镜片光学镜头。

[0007] 已有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0008] 本发明通过在激光发射器前设置光学镜头将圆或椭圆形光源经光折射为线形光源,使激光技术的射出形式转换成需要的形式,提升色选机的应用范围,使其涵盖更多的领域,产品功能更强大而卓越。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为本发明光源改变流程图。

具体实施方式

[0011] 参见附图,用于激光色选机光源系统,包括激光发射器1,激光发射器1发出的激光2前设置有一字光学镜头3,将椭圆或圆形光源经光学折射改变为线性光源4。

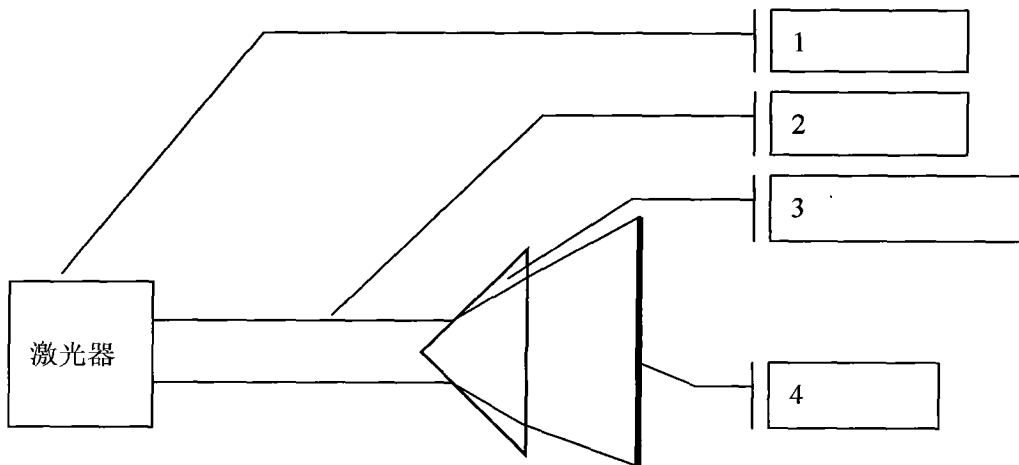


图 1

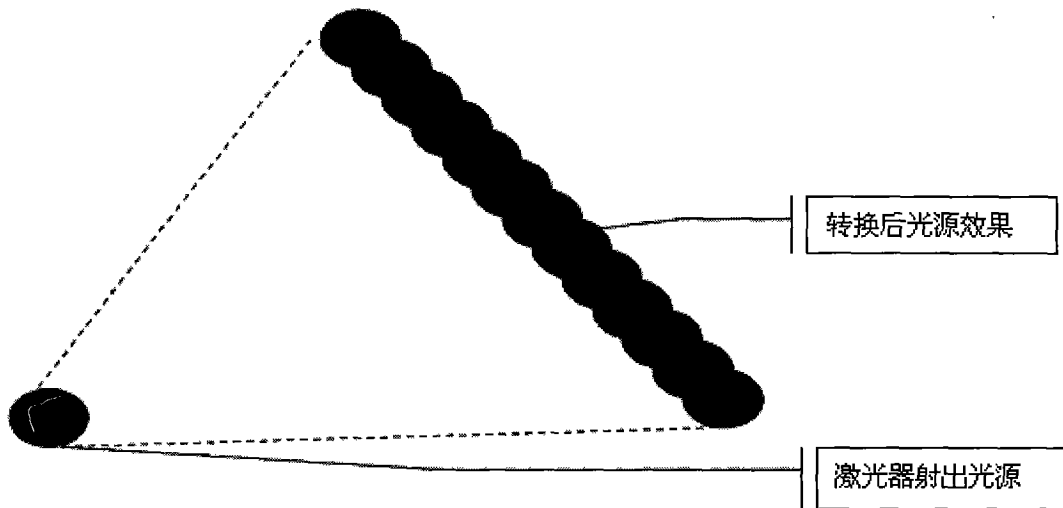


图 2