



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202939892 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220606442. 7

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 安徽原创科普技术有限公司

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区芜湖服务
外包产业园 B5

(72) 发明人 方明 丁绪星 周崑 邹军 潘泉
李长勇 强汉

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

G09B 23/22 (2006. 01)

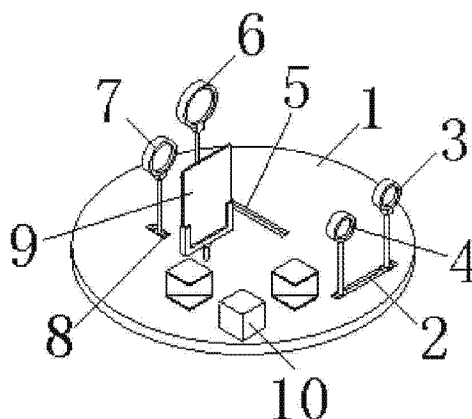
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光学试验装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光学试验装置,包括固定盘,所述的固定盘上设有一组凸透镜、凹透镜、反射镜、成像板,所述的凸透镜和凹透镜在固定盘上的凹槽内可移动调节。通过凸透镜、凹透镜、反射镜组合可进行多种光学试验演示,操作方便,扩大了试验内容,试验内容丰富提高学生对光学知识的学习兴趣。



1. 一种光学试验装置,包括固定盘(1),其特征在于:所述的固定盘(1)上设有一组凸透镜、凹透镜、反射镜(10)、成像板(9),所述的凸透镜和凹透镜在固定盘上的凹槽内可移动调节。

2. 如权利要求1所述的光学试验装置,其特征在于:所述的凹槽包括选择槽(2)、焦距调节槽(5)、成像调节槽(8),凸透镜包括第一凸透镜(3)和第二凸透镜(6),凹透镜包括第一凹透镜(4)和第二凹透镜(7),所述的第一凸透镜(3)和第一凹透镜(4)设在选择槽(2)中,所述的第二凸透镜(6)设在焦距调节槽(5)中,所述的第二凹透镜(7)设在成像调节槽(8)中。

3. 如权利要求2所述的光学试验装置,其特征在于:所述的选择槽(2)与焦距调节槽(5)相垂直。

一种光学试验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学试验技术领域,尤其是涉及一种光学试验装置。

背景技术

[0002] 光学部分是初中物理的重要课程,教学中很难单靠语言讲解让学生快速理解。为了提高教学质量,提高学生对光学知识的兴趣,主动学习光学知识,光学试验、演示非常重要。但现有的光学试验装置功能单一,成本高,使用起来不方便,试验演示效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种光学试验装置,其目的是光学试验种类多,使用方便,演示效果佳。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种光学试验装置,包括固定盘,所述的固定盘上设有一组凸透镜、凹透镜、反射镜、成像板,所述的凸透镜和凹透镜在固定盘上的凹槽内可移动调节。

[0005] 所述的凹槽包括选择槽、焦距调节槽、成像调节槽,凸透镜包括第一凸透镜和第二凸透镜,凹透镜包括第一凹透镜和第二凹透镜,所述的第一凸透镜和第一凹透镜设在选择槽中,所述的第二凸透镜设在焦距调节槽中,所述的第二凹透镜设在成像调节槽中。

[0006] 所述的选择槽与焦距调节槽相垂直。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:通过凸透镜、凹透镜、反射镜组合可进行多种光学试验演示,操作方便,扩大了试验内容,试验内容丰富提高学生对光学知识的学习兴趣。

附图说明

[0008] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0009] 图1为本实用新型光学试验装置构造示意图。

[0010] 图中:1. 固定盘、2. 选择槽、3. 第一凸透镜、4. 第一凹透镜、5. 焦距调节槽、6. 第二凸透镜、7. 第二凹透镜、8. 成像调节槽、9. 成像板、10. 反射镜。

具体实施方式

[0011] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 如图1所示,一种光学试验装置,包括圆形的固定盘1,固定盘1上设有两个凸透镜和两个凹透镜,凸透镜分别为第一凸透镜3和第二凸透镜6,凹透镜分别为第一凹透镜4和第二凹透镜7,在固定盘1上还设有三个对应的反射镜10和一个成像板9,成像板9与第二凹透镜7相对应,固定盘上设有凹槽,凸透镜和凹透镜在固定盘1上的凹槽内可移动调节。

[0013] 进一步的,凹槽包括选择槽2、焦距调节槽5、成像调节槽8,第一凸透镜3和第一凹

透镜 4 设在选择槽中,第二凸透镜 6 设在焦距调节槽 5 中,所述的第二凹透镜 7 设在成像调节槽 8 中,凸透镜和凹透镜在凹槽内移动调节位置,可进行选择组合、焦距调节操作进行光学试验,扩大试验内容。

[0014] 优选的,选择槽 2 与焦距调节槽 5 相垂直,第一凹透镜 4 和第二凸透镜 6 可对应组合成望远镜。

[0015] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

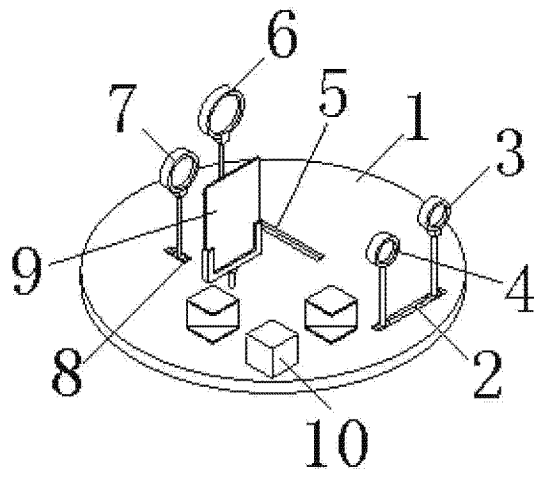


图 1