



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201965809 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120062710.9

(22) 申请日 2011.03.05

(73) 专利权人 德州学院

地址 253023 山东省德州市德城区大学西路
566 号

(72) 发明人 黄桂华

(51) Int. Cl.

G09B 23/04 (2006.01)

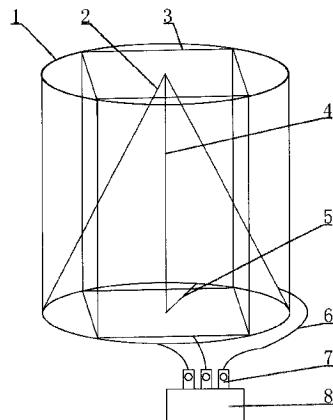
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

三维立体图形演示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及教学用具领域，具体为一种三维立体图形演示装置，其方案为：由金属丝制成若干立体图形外轮廓框架，每个立体图形的外轮廓框架均缠绕一根发光丝，发光丝通过开关连接电源。开关接通时，发光丝将所在的立体图形的外轮廓框架呈现出来，以便让学生直观的观看，上课时无需临时组装，使用方便，具有一定的推广意义。



1. 一种三维立体图形演示装置,包括由金属丝制成的若干立体图形外轮廓框架,其特征在于:每个立体图形的外轮廓框架均缠绕一根发光丝,发光丝通过开关连接电源。

三维立体图形演示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体为一种三维立体图形演示装置。

[0002] 背景技术

[0003] 在三维图形解析教学时,由于立体图形比较抽象,学生很难理解相关知识。为提高教学时的直观性,让学生快速理解,通常需要借助三维立体图形演示装置来模拟立体图形,目前的三维立体图形演示装置通常是采用拼凑的方式使用若干小组件来形成多个三维图形,这种演示装置使用时需要临时组装,操作比较麻烦,并且制作成本较高,给教学带来了不便。

实用新型内容

[0004] 为克服上述技术问题,本实用新型提供了一种使用方便、成本低廉、教学效果好的三维立体图形演示装置。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:一种三维立体图形演示装置,包括由金属丝制成的若干立体图形外轮廓框架,其特征在于:每个立体图形的外轮廓框架均缠绕一根发光丝,发光丝通过开关连接电源。

[0006] 本实用新型和以往技术相比,具有以下有益效果:当开关接通时,发光丝发出光芒,发光丝将所在的立体图形的外轮廓框架呈现出来,以便让学生直观的观看,由于外轮廓框架提前制成,上课时无需临时组装,使用比较方便,成本较低,具有一定的推广意义。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图2为外轮廓框架与发光丝组合结构示意图。

[0009] 图中,1、圆柱体,2、圆锥体,3、长方体,4、高指示线,5、半径指示线,6、发光丝,7、开关,8、电源。

具体实施方式

[0010] 参看附图1、2,一种三维立体图形演示装置,包括由金属丝制成的若干立体图形外轮廓框架,所述的立体图形如圆柱体1、圆锥体2、长方体3,每个立体图形的外轮廓框架均缠绕一根发光丝6,发光丝6通过开关7连接电源8,同时还可通过金属丝制成立体图形的参数线如圆柱体1、圆锥体2的高指示线4、半径指示线5。

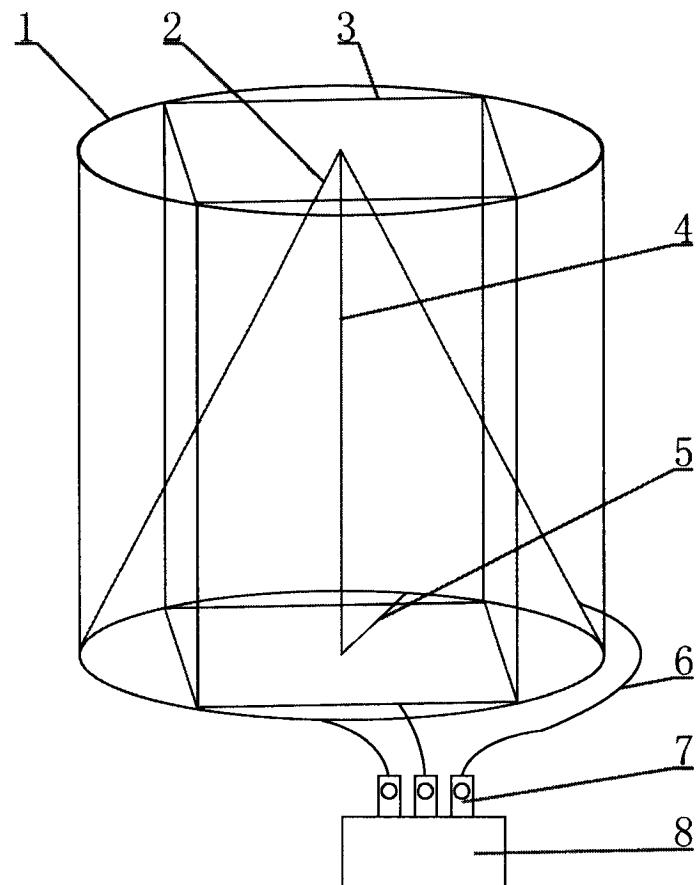


图 1

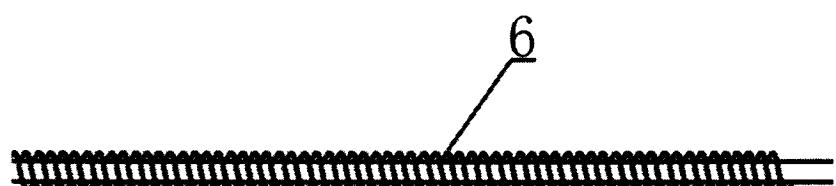


图 2