

参考文献

[1] J F Philipps, T Töpfer, H Ebendorff-Heidepriem, et al. Energy transfer and upconversion in erbium-ytterbium-doped fluoride phosphate glasses [J]. Appl. Phys., 2002, B(74): 233-236.

[2] Siegman E Lasers. Oxford University Press, 1986.

[3] Song Feng, Chen Xiaobo, Feng Yanetal. Er³⁺-Yb³⁺codoped phosphate glass laser pumped LD [J]. ChineseJ. Lasers. 1999, 26(9): 790-792.

[4] Juan A Vallés, Miguel A Rebolledo, Jesús Cortés. Full characterization of packaged Er-Yb-Codoped phosphate glass waveguides [J]. IEEE J Quantum Electronics, 2006, 42(2): 152-159.

[5] Xu BQ, Shen ZH, Lu J, et al. Numerical simulation of laserinduced transient temperature field in film-substrate system by finite element method [J]. Int J Heat Mass Transfer, 2003, 46: 49-63.

[6] [美]W 克希耐尔. 固体激光工程 [M]. 科学出版社, 2002: 15-16.

[7] 肖思国, 阳效良, 刘政威. Er,Yb 共掺杂氟氧混合物玻璃的紫色上转换发光研究 1J2 [J]. 发光学报, 2000, 21(4): 359-361.

国外专利介绍

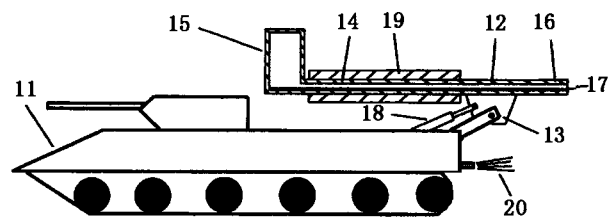
用于保护军车免受红外制导武器打击的装置

美国专利 US7154429
(2006 年 12 月 26 日授权)

本发明提供一种装在军用车辆上能够改变军用车辆红外特征的热寻的导弹诱饵装置。当存放在军用车辆上时,该诱饵装置处在环境温度下。当有寻热导弹射向该军用车辆时,该诱饵装置便会展开并增加温度,使车辆的红外特征得到改变,同时在远离车辆要害部件的地方产生一个热斑。这个热斑在远离车辆要害部件的一个

区域发射红外辐射,从而把寻热导弹吸引到那个区域。寻热导弹的末段弹道在该诱饵装置的末端,而不在军用车辆的要害部件上。加热该诱饵装置所需要的能量是从军用车辆发动机排气中产生的被动废弃能量。

本专利文献共 6 页,其中有 3 张插图。



高 编 译

国外专利介绍

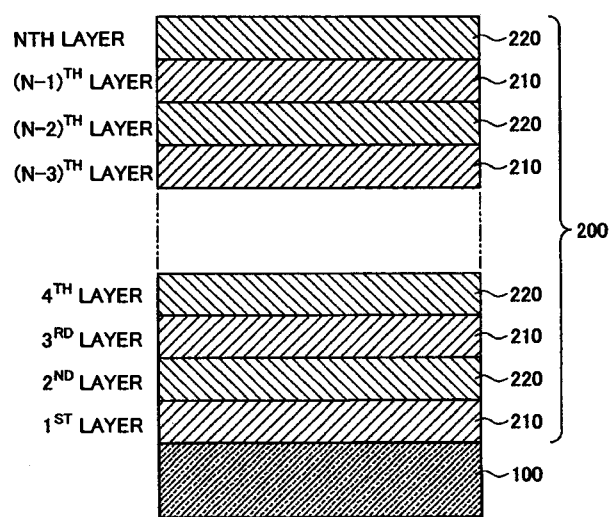
红外截止滤光片及其制作方法

美国专利 US7157159
(2007 年 1 月 2 日授权)

红外截止滤光片分吸收型和反射型两类。在吸收型红外截止滤光片中,红外吸收金属离子是包含在玻璃内的,而反射型红外截止滤光片则是通过在玻璃上镀多层能反射红外光的光学薄膜的方法制成的。由于反射型红外截止滤光片所用的多层膜比较薄,它可以比吸收型红外截止滤光片做得小巧。

本发明提供一种反射型红外截止滤光片及其可以减少制作时间和成本的制作方法。该滤光片由一块透明衬底和一块多层膜片组成,后者包括多层高折射指数薄膜和多层低折射指数薄膜,这些高折射指数薄膜和低折射指数薄膜是以交替方式镀在透明衬底上的。

本专利文献共 21 页,其中有 15 张插图。



10
高 编 译