Indústria

Dispositivos ópticos bicolores para marcações de segurança

Esta invenção trata do desenvolvimento de um dispositivo ótico bicolor que produz as cores verde e vermelha quando submetido à radiação, o que dificulta sua falsificação. As principais aplicações são como marcador óptico de segurança em:

- Cédulas
- Passaporte
- Carteira de habilitação
- Embalagem
- Cartão de crédito

Principais vantagens:

- Propriedades luminescentes
- Estabilidade térmica
- Facilidade de processamento
- Alta resistência mecânica e à umidade
- Dificulta a falsificação de objetos e documentos sobre os quais é depositado, pois além de exibir as cores correspondentes aos íons de terras raras, também apresenta uma cor que corresponde à mistura das duas.