

## Optical memories, method for reading and writing such optical memories, and device for reading and writing such memories

Submitted by Emmanuel Lemoine on Mon, 06/02/2014 - 19:03

Titre	Optical memories, method for reading and writing such optical memories, and device for reading and writing such memories
Type de publication	Brevet
Année	2012
Langue	Anglais
Date de publication	2012/10/24
Numéro de brevet	US7983117 B2
Classification internationale (IPC)	G11B7/246; G11B7/245; G11B7/2467
Auteur	Fort, A. [1], Dorkenoo, Kokou D. [2], Gindre, Denis [3], Barsella, Alberto [4]
Pays	France
Organisme	CNRS, Universite Louis Pasteur Industrie
Numéro d'application	WO 2007128938 A3

Résumé en anglais

The invention concerns a optical data memory, said memory comprising at least one layer of supporting material, said supporting material including molecules having, in a local zone, a collective state of molecules from at least one first collective state of molecules, and a second collective state of molecules. The invention is characterized in that only molecules having the first collective state of molecules in said local zone are capable of generating a second-harmonic signal when they are excited in said local zone by a reading electromagnetic radiation.

Résumé en français

L'invention se rapporte à une mémoire optique de données, ladite mémoire comprenant au moins une couche (6A, 6B, 6C) d'un matériau support, ledit matériau support comprenant des molécules (2, 4) ayant, dans une zone locale (9), un état collectif de molécules parmi au moins un premier état collectif de molécules (4), et un deuxième état collectif de molécules (2), caractérisé en ce que seules des molécules ayant ledit premier état collectif de molécules (4) dans ladite zone locale (9) sont aptes à générer un signal de second harmonique lorsqu'elles sont excitées dans ladite zone locale par un rayonnement électromagnétique de lecture.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3266> [5]

Date de dépôt 4 mai 2007

---

### Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=4494](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=4494)

- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16771](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16771)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/denis.gindre/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21129](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21129)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3266>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)