

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

### B82 NANOTECHNOLOGIE

#### Note(s) [2011.01]

Dans la présente classe, les termes ou expressions suivants ont la signification ci-dessous indiquée :

- "taille nanométrique" ou "échelle nanométrique" se rapportent à une taille géométrique contrôlée inférieure à 100 nanomètres (nm) dans une ou plusieurs dimensions;
- "nanostructure" désigne une entité ayant au moins un composant fonctionnel de taille nanométrique dont les propriétés ou les effets physiques, chimiques ou biologiques sont uniquement attribuables à l'échelle nanométrique.

### B82B NANOSTRUCTURES FORMÉES PAR MANIPULATION D'ATOMES, DE MOLÉCULES OU D'ENSEMBLES LIMITÉS D'ATOMES OU DE MOLÉCULES UN À UN COMME DES UNITÉS INDIVIDUELLES; LEUR FABRICATION OU LEUR TRAITEMENT [7]

#### Note(s)

1. La présente sous-classe ne couvre pas les nanostructures chimiques ou biologiques en soi, qui sont prévues ailleurs, p.ex. dans les classes C08 ou C12.
2. Il est important de tenir compte de la note suivant le titre de la classe B82, qui définit la signification des termes "taille nanométrique", "échelle nanométrique" et "nanostructure" dans la présente sous-classe.
3. La matière classée dans la présente sous-classe est en outre classée dans la sous-classe B82Y pour fournir une recherche complète concernant la technologie des nanostructures par combinaison des symboles de classement de B82Y avec des symboles de classement de B82B.
4. Les nanostructures ayant des caractéristiques ou des fonctions particulières sont en outre classées aux endroits appropriés dans d'autres sous-classes prévues pour ces caractéristiques ou ces fonctions, p.ex. en G01Q, G02F 1/017, H01L 29/775.

**1/00 Nanostructures formées par manipulation d'atomes ou de molécules, ou d'ensembles limités d'atomes ou de molécules un à un comme des unités individuelles [7]**

**3/00 Fabrication ou traitement des nanostructures par manipulation d'atomes ou de molécules, ou d'ensembles limités d'atomes ou de molécules un à un comme des unités individuelles [7]**

### B82Y UTILISATION OU APPLICATIONS SPÉCIFIQUES DES NANOSTRUCTURES; MESURE OU ANALYSE DES NANOSTRUCTURES; FABRICATION OU TRAITEMENT DES NANOSTRUCTURES [2011.01]

#### Note(s) [2011.01]

1. La présente sous-classe couvre les applications et les aspects des nanostructures qui sont produites par un procédé quelconque, et n'est pas limitée à celles formées par manipulation d'atomes ou de molécules un par un.
2. Il est important de tenir compte de la note suivant le titre de la classe B82, qui définit la signification des termes "taille nanométrique", "échelle nanométrique" et "nanostructure" dans la présente sous-classe.
3. La présente sous-classe est destinée à fournir une base pour une recherche complète concernant la matière relative aux nanostructures par combinaison des symboles de classement de la présente sous-classe avec des symboles de classement d'autres sous-classes. À cette fin, la présente sous-classe couvre des aspects des nanostructures qui peuvent également être couverts entièrement ou partiellement ailleurs dans la CIB.
4. Le classement dans la présente sous-classe est un classement secondaire, c. à d. un classement supplémentaire obligatoire de la matière déjà classée en tant que telle à d'autres endroits de la classification, p.ex.:

B82B.....Nanostructures formées par manipulation d'atomes, de molécules, ou d'ensembles limités d'atomes ou de molécules un à un comme des unités individuelles; leur fabrication ou leur traitement

A61K 9/51.....Nanocapsules pour préparations médicinales

B05D 1/20.....Films de Langmuir-Blodgett

C01B 31/02.....Nanostructures de carbone, p.ex. footballènes, nanotubes, nanobobines, nanodonuts ou nano-oignons

C01Q.....Techniques de sondes à balayage

G02F 1/017.....Puits ou boîtes quantiques optiques

H01F 10/32.....Films magnétiques minces nanostructurés

H01F 41/30.....Epitaxie par jets moléculaires [MBE]

H01L 29/775.....Transistors à effet de champ à fil quantique

**B82Y**

5. Les symboles de classement relatifs à la présente sous-classe ne sont pas placés en premier sur les documents de brevet.
6. Dans la présente sous-classe, le classement est effectué selon plusieurs aspects de sorte que la matière caractérisée par des aspects couverts par plusieurs de ses groupes doit aussi être classée dans chacun de ces groupes.

5/00 *Nanobiotechnologie ou nanomédecine, p.ex. génie protéique ou administration de médicaments [2011.01]*

10/00 *Nanotechnologie pour le traitement, le stockage ou la transmission d'informations, p.ex. calcul quantique ou logique à un électron [2011.01]*

15/00 *Nanotechnologie pour l'interaction, la détection ou l'actionnement, p.ex. points quantiques comme marqueurs en dosages protéiques ou moteurs moléculaires [2011.01]*

20/00 *Nano-optique, p.ex. optique quantique ou cristaux photoniques [2011.01]*

25/00 *Nanomagnétisme, p.ex. magnéto-impédance, magnétorésistance anisotropique, magnétorésistance géante ou magnétorésistance à effet tunnel [2011.01]*

30/00 *Nanotechnologie pour matériaux ou science des surfaces, p.ex. nanocomposites [2011.01]*

35/00 *Procédés ou appareils pour la mesure ou l'analyse des nanostructures [2011.01]*

40/00 *Fabrication ou traitement des nanostructures [2011.01]*

99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2011.01]*