

B82 NANOTECNOLOGIA [7]**Nota**

En la presente subclase, la siguiente expresión tiene el significado abajo indicado:

- “nano-tamaño” o “nano escala” se refiere a un tamaño geométrico controlado por debajo de 100 nanómetros (nm) en una o más dimensiones; [2011.01]
- “nanoestructura” significa una entidad que tiene al menos un componente funcional de nano-tamaño que proporciona propiedades o efectos físicos, químicos o biológicos, que son únicamente atribuibles a la nano escala. [2011.01]

B82B NANOESTRUCTURAS FORMADAS POR MANIPULACION DE ATOMOS O MOLECULAS INDIVIDUALES, O COLECCIONES LIMITADAS DE ATOMOS O MOLECULAS COMO UNIDADES DISCRETAS;; SU FABRICACION O TRATAMIENTO [7]

- (1) La presente subclase no cubre las nanoestructuras químicas o biológicas en sí, específicamente previstas en otros lugares, p.ej. en las clases C08 ó C12. [7]
- (2) Hay que tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase B82, que define el significado de los términos “ nano- tamaño”, “nano escala” y “nanoestructura” en esta subclase. [2011.01]
- (3) La materia clasificada en esta subclase se clasifica igualmente en la subclase B82Y, con objeto de permitir una búsqueda completa de tecnología de nanoestructuras utilizando símbolos de clasificación de B82Y en combinación con símbolos de clasificación de B82B. [2011.01]
- (4) Las nanoestructuras con características o funciones específicas se clasifican igualmente en lugares apropiados en otras subclases previstos para esas características o funciones, p. ej. en G01Q, G02F 1/017, H01L 29/775. [2011.01]

1/00 Nanoestructuras formadas por manipulación de átomos o moléculas individuales, o colecciones limitadas de átomos o moléculas como unidades discretas. [7]

3/00 Fabricación o tratamiento de nanoestructuras por manipulación de átomos o moléculas individuales, colecciones limitadas de átomos o moléculas como unidades discretas. [7]

B82Y USOS O APLICACIONES ESPECIFICOS DE NANOESTRUCTURAS; MEDIDA O ANALISIS DE NANOESTRUCTURAS; FABRICACION O TRATAMIENTO DE NANOESTRUCTURAS [2011.01]

- (1) La presente subclase cubre aplicaciones y aspectos de nanoestructuras producidas por cualquier método, y no se restringe a aquellas formadas por manipulación de átomos o moléculas individuales. [2011.01]
- (2) Hay que tener en cuenta la Nota que sigue al título de la clase B82, que define el significado de los términos “nano- tamaño”, “nano escala” y “nanoestructura” en esta subclase. [2011.01]
- (3) La presente subclase pretende permitir una búsqueda completa del objeto de invención relacionado con nanoestructuras, combinando símbolos de clasificación de la presente subclase con símbolos de clasificación de otras subclases. Por tanto, la presente subclase cubre aspectos de nanoestructuras que pueden estar completamente o parcialmente cubiertos en otros lugares de la CIP. [2011.01]
- (4) La presente subclase se utiliza para clasificación secundaria, es decir, clasificación obligatoria suplementaria de materia clasificada ya en otros lugares de la clasificación, p. ej.: [2011.01]

B82B		Nanoestructuras formadas por manipulación individual de átomos, moléculas, o colecciones limitadas de átomos o moléculas como unidades discretas; su fabricación o tratamiento.
A61K	9/51	Nanocápsulas para preparaciones medicinales
B05D	1/20	Películas “Langmuir-Blodgett”
C01B	31/02	Nanoestructuras de carbono, p. ej. “bucky-balls”, nanotubos, nano-espinales, nano-donuts o nano-cebollas
G01Q		Técnicas de sonda de barrido
G02F	1/017	Pozos o cajas óptico cuánticas
H01F	10/32	Películas magnéticas finas nanoestructuradas
H01F	41/30	Epitaxia por haces moleculares (MBE)
H01L	29/775	FETs de hilo cuántico

- (5) Los símbolos de clasificación de la presente subclase no se listan los primeros al asignarlos a documentos de patentes. [2011.01]

- (6) *En la presente subclase, se utiliza la clasificación multiaspecto, de manera que aspectos del objeto de invención que están cubiertos por más de uno de estos grupos deberían clasificarse en cada uno de los grupos. [2011.01]*

5/00	<i>Nano- biotecnología o nano-medicina, p. ej. ingeniería de proteínas o administración de fármaco [2011.01]</i>	25/00	<i>Nano magnetismo, p. ej. magnetoimpedancia, magnetorresistencia anisotrópica, magnetorresistencia gigante o magnetorresistencia de tunelización [2011.01]</i>
10/00	<i>Nano-tecnología para procesado, almacenamiento o transmisión de información, p. ej. cómputo cuántico o lógica de electrón suelto [2011.01]</i>	30/00	<i>Nano tecnología para materiales o ciencia superficial, p.ej. nano compuestos [2011.01]</i>
15/00	<i>Nano tecnología para interactuar, detectar o actuar, p. ej. puntos cuánticos como marcadores en ensayos de proteínas o motores moleculares [2011.01]</i>	35/00	<i>Métodos o aparatos para medida o análisis de nanoestructuras [2011.01]</i>
20/00	<i>Nano óptica, p. ej. óptica cuántica o cristales ópticos [2011.01]</i>	40/00	<i>Fabricación o tratamiento de nanoestructuras [2011.01]</i>
		99/00	<i>Materia no cubierta por otros grupos de la presente subclase [2011.01]</i>