

## H05 TECNICAS ELECTRICAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

**H05H TECNICA DEL PLASMA** (tubos de haz iónico H01J 27/00; generadores magnetohidrodinámicos H02K 44/08; producción de rayos X utilizando la generación de un plasma H05G 2/00); **PRODUCCION DE PARTICULAS ACELERADAS ELECTRICAMENTE CARGADAS O DE NEUTRONES** (obtención de neutrones a partir de fuentes radiactivas G21, p. ej. G21B, G21C, G21G); **PRODUCCION O ACELERACION DE HACES MOLECULARES O ATOMICOS NEUTROS** (relojes atómicos G04F 5/14; dispositivos que utilizan la emisión estimulada H01S; regulación de la frecuencia por comparación con una frecuencia de referencia determinada por los niveles de energía de moléculas, de átomos o de partículas subatómicas H03L 7/26)

- (1) La presente subclase cubre :
- (a) la producción o la manipulación del plasma;
  - (b) los dispositivos no cubiertos por la subclase H01J y en los que los electrones, haces de iones o de partículas neutras son aceleradas hacia energías elevadas;
  - (c) los dispositivos destinados a producir haces de partículas neutras; [3]
  - (d) de blancos relativos a los objetos (a), (b) o (c). [3]
- (2) Es importante tener en cuenta la subclase G21K. [3]

### Esquema general

TECNICA DEL PLASMA .....	1/00	Lineales; de inducción magnética;
PRODUCCION O ACELERACION DE HACES DE PARTICULAS NEUTRAS .....	3/00	de resonancia magnética .....9/00; 11/00; 13/00
BLANCOS PARA LA PRODUCCION DE REACCIONES NUCLEARES .....	6/00	Otros ..... 15/00
ACELERADORES		Detalles ..... 7/00
De tensión continua o monoimpulsos.....	5/00	

<b>1/00</b>	<b>Producción del plasma; Manipulación del plasma</b> (aplicación de la técnica del plasma a reactores de fusión termonuclear G21B 1/00)	<b>1/38</b>	. . . . . Guiado o centrado de electrodos [3]
		<b>1/40</b>	. . . . . utilizando campos magnéticos aplicados, p. ej. para enfocar o para hacer girar el arco [3]
1/02	. Disposiciones para confinar el plasma por medio de campos eléctricos o magnéticos; Disposiciones para calentar el plasma (óptica electrónica H01J)	<b>1/42</b>	. . . . . con disposiciones para la introducción de materiales en el plasma, p. ej. polvo, líquido (pulverización electrostática, aparatos de pulverización con medios para cargar eléctricamente el pulverizante B05B 5/00) [3]
1/03	. . . utilizando campos electrostáticos [3]		
1/04	. . . utilizando campos magnéticos sustancialmente generados por la descarga en el plasma		
1/06	. . . . Dispositivos de retención longitudinal	<b>1/44</b>	. . . . . utilizando varias antorchas [3]
1/08	. . . . Dispositivos de retención theta	<b>1/46</b>	. . . . . utilizando campos electromagnéticos aplicados, p. ej. energía a alta frecuencia o en forma de microondas (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/10	. . . utilizando solamente campos magnéticos aplicados	<b>1/48</b>	. . . . . utilizando un arco (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/11	. . . . utilizando una configuración en aguja (H05H 1/14 tiene prioridad) [3]	<b>1/50</b>	. . . . . y utilizando campos magnéticos aplicados, p. ej. para enfocar o para hacer girar el arco [3]
1/12	. . . . en donde el recinto forma un bucle cerrado	<b>1/52</b>	. . . . . utilizando hilos explosivos o espinterómetros (H05H 1/26 tiene prioridad; espinterómetros en general H01T) [3]
1/14	. . . . en donde el recinto es recto y tiene un espejo magnético	<b>1/54</b>	. . . . . Aceleradores de plasma [3]
1/16	. . . utilizando campos eléctricos o magnéticos		
1/18	. . . . en donde los campos oscilan a muy altas frecuencias, p. ej. en la banda de microondas	<b>3/00</b>	<b>Producción o aceleración de haces de partículas neutras, p. ej. de haces moleculares o atómicos [3]</b>
1/20	. . . Calefacción óhmica	<b>3/02</b>	. Producción de un haz molecular o atómico, p. ej. de un haz resonante (másters de gas H01S 1/06) [3]
1/22	. . . para calefacción por inyección	<b>3/04</b>	. Aceleración por la presión de una onda electromagnética [3]
1/24	. Producción del plasma [2]	<b>3/06</b>	. Producción de haces de neutrones (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00; fuentes de neutrones G21G 4/02) [5]
1/26	. . . Antorchas de plasma [2]		
1/28	. . . . Disposiciones para el enfriamiento [3]		
1/30	. . . . utilizando campos electromagnéticos aplicados, p. ej. energía a alta frecuencia o en forma de microondas (H05H 1/28 tiene prioridad) [3]		
1/32	. . . . utilizando un arco (H05H 1/28 tiene prioridad) [3]		
1/34	. . . . . Detalles, p. ej. electrodos, toberas [3]		
1/36	. . . . . Disposiciones de circuitos (H05H 1/38, H05H 1/40 tienen prioridad) [3]		

## H05H

5/00	<b>Aceleradores de tensión continua; Aceleradores que utilizan impulsos únicos</b> (H05H 3/06 tiene prioridad) [5]	7/12	. Disposiciones para variar la energía final de un haz
5/02	. Detalles (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00) [3]	7/14	. Cámara de vacío (H05H 5/03 tiene prioridad) [4]
5/03	. . Tubos de aceleración (ampollas o recipientes de tubos de descarga que tienen una distribución de potencial mejorada sobre la superficie de la ampolla H01J 5/06; blindaje de tubos de rayos X asociados con las ampollas o recipientes H01J 35/16) [4]	7/16	. . del tipo guía de onda [4]
5/04	. alimentados por generadores electrostáticos, p. ej. generador de Van de Graaff [4]	7/18	. . Cavidades; Resonadores [4]
5/06	. Aceleradores en serie; Aceleradores de etapas múltiples	7/20	. . . con paredes superconductoras [4]
5/08	. Aceleradores de partículas que utilizan transformadores elevadores, p. ej. transformadores de resonancia [4]	7/22	. Detalles de los aceleradores lineales, p. ej. tubos de desviación (H05H 7/02 Hasta H05H 7/20 tienen prioridad) [4]
6/00	<b>Blancos para la producción de reacciones nucleares</b> (soportes para blancos u objetos a irradiar G21K 5/08) [3]	9/00	<b>Aceleradores lineales</b> (H05H 11/00 tiene prioridad)
7/00	<b>Detalles de dispositivos de los tipos cubiertos por los grupos H05H 9/00 Hasta H05H 13/00</b> (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00) [3]	9/02	. Aceleradores lineales de ondas progresivas
7/02	. Circuitos o sistemas para suministrar energía a alta frecuencia (generadores a alta frecuencia H03B)	9/04	. Aceleradores lineales de ondas estacionarias
7/04	. Sistemas de imanes; Su excitación	11/00	<b>Aceleradores de inducción magnética, p. ej. betatrones</b>
7/06	. Disposiciones de dos haces; Disposiciones de multihaces	11/02	. Betatrones de núcleo de aire
7/08	. Disposiciones para situar las partículas sobre sus órbitas	11/04	. Betatrones con campo magnético continuo superpuesto
7/10	. Disposiciones para extraer las partículas de sus órbitas	13/00	<b>Aceleradores de resonancia magnética; Ciclotrones</b>
		13/02	. Sincrociclotrones, es decir, ciclotrones modulados en frecuencia
		13/04	. Sincrotrones
		13/06	. Aceleradores de resonancia magnética de núcleo de aire
		13/08	. Aceleradores de resonancia magnética de gradiente alternativo
		13/10	. Aceleradores que comprenden una o varias secciones de aceleración lineal e imanes de curvatura o de dispositivos análogos para hacer volver las partículas cargadas a una trayectoria paralela a la primera sección de aceleración, p. ej. microtrones [4]
		15/00	<b>Métodos o dispositivos para acelerar partículas cargadas no previstos en otros lugares</b> [4]