

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

1/00	Producción del plasma; Manipulación del plasma (aplicación de la técnica del plasma a reactores de fusión termonuclear G21B 1/00)	1/38	. . . . .	Guiado o centrado de electrodos [3]
		1/40	. . . . .	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)	1/42	. . . . .	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	. . . . .		
1/04	. . . . .		
1/06	. . . . .		
1/08	. . . . .	1/44	. . . . .	utilizando varias antorchas [3]
1/10	. . . . .	1/46	. . . . .	utilizando campos electromagnéticos aplicados, p. ej. energía a alta frecuencia o en forma de microondas (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/11	. . . . .	1/48	. . . . .	utilizando un arco (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/12	. . . . .	1/50	. . . . .	y utilizando campos magnéticos aplicados, p. ej. para enfocar o para hacer girar el arco [3]
1/14	. . . . .	1/52	. . . . .	utilizando hilos explosivos o espinterómetros (H05H 1/26 tiene prioridad; espinterómetros en general H01T) [3]
1/16	. . . . .		
1/18	. . . . .	1/54	. . . . .	Aceleradores de plasma [3]
1/20	. . . . .	3/00		Producción o aceleración de haces de partículas neutras, p. ej. de haces moleculares o atómicos [3]
1/22	. . . . .	3/02	. . . . .	Producción de un haz molecular o atómico, p. ej. de un haz resonante (másters de gas H01S 1/06) [3]
1/24	. . . . .	3/04	. . . . .	Aceleración por la presión de una onda electromagnética [3]
1/26	. . . . .	3/06	. . . . .	Producción de haces de neutrones (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00; fuentes de neutrones G21G 4/02) [5]
1/28	. . . . .		
1/30	. . . . .		
1/32	. . . . .		
1/34	. . . . .		
1/36	. . . . .		

5/00	Aceleradores de tensión continua; Aceleradores que utilizan impulsos únicos (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	Blancos para la producción de reacciones nucleares (soportes para blancos u objetos a irradiar G21K 5/08) [3]	9/00	Aceleradores lineales (H05H 11/00 tiene prioridad)
7/00	Detalles de dispositivos de los tipos cubiertos por los grupos H05H 9/00 Hasta H05H 13/00 (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	Aceleradores de inducción magnética, p. ej. betatrones
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	Aceleradores de resonancia magnética; Ciclotrones
		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	Métodos o dispositivos para acelerar partículas cargadas no previstos en otros lugares [4]