

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	. . . utilizando campos electrostáticos [3]		
1/04	. . . utilizando campos magnéticos sustancialmente generados por la descarga en el plasma	1/44	. . . . . utilizando varias antorchas [3]
1/06	. . . Dispositivos de retención longitudinal	1/46	. . . utilizando campos electromagnéticos aplicados, p. ej. energía a alta frecuencia o en forma de microondas (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/08	. . . Dispositivos de retención theta	1/48	. . . utilizando un arco (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
1/10	. . . utilizando solamente campos magnéticos aplicados	1/50	. . . y utilizando campos magnéticos aplicados, p. ej. para enfocar o para hacer girar el arco [3]
1/11	. . . . utilizando una configuración en aguja (H05H 1/14 tiene prioridad) [3]	1/52	. . . utilizando hilos explosivos o espinterómetros (H05H 1/26 tiene prioridad; espinterómetros en general H01T) [3]
1/12	. . . en donde el recinto forma un bucle cerrado	1/54	. . . . . Aceleradores de plasma [3]
1/14	. . . en donde el recinto es recto y tiene un espejo magnético		
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	3/00	Producción o aceleración de haces de partículas neutras, p. ej. de haces moleculares o atómicos [3]
1/20	. . . Calefacción óhmica	3/02	. 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	3/04	. Aceleración por la presión de una onda electromagnética [3]
1/24	. Producción del plasma [2]	3/06	. Producción de haces de neutrones (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00; fuentes de neutrones G21G 4/02) [5]
1/26	. . . 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	Aceleradores de tensión continua; Aceleradores que utilizan impulsos únicos (H05H 3/06 tiene prioridad) [5]
5/02	· Detalles (blancos para la producción de reacciones nucleares H05H 6/00) [3]
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]
5/04	· alimentados por generadores electrostáticos, p. ej. generador de Van de Graaff [4]
5/06	· Aceleradores en serie; Aceleradores de etapas múltiples
5/08	· Aceleradores de partículas que utilizan transformadores elevadores, p. ej. transformadores de resonancia [4]
6/00	Blancos para la producción de reacciones nucleares (soportes para blancos u objetos a irradiar G21K 5/08) [3]
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]
7/02	· Circuitos o sistemas para suministrar energía a alta frecuencia (generadores a alta frecuencia H03B)
7/04	· Sistemas de imanes; Su excitación
7/06	· Disposiciones de dos haces; Disposiciones de multihaces
7/08	· Disposiciones para situar las partículas sobre sus órbitas
7/10	· Disposiciones para extraer las partículas de sus órbitas

7/12	· Disposiciones para variar la energía final de un haz
7/14	· Cámara de vacío (H05H 5/03 tiene prioridad) [4]
7/16	· . del tipo guía de onda [4]
7/18	· . Cavidades; Resonadores [4]
7/20	· . . con paredes superconductoras [4]
7/22	· Detalles de los aceleradores lineales, p. ej. tubos de desviación (H05H 7/02 Hasta H05H 7/20 tienen prioridad) [4]
9/00	Aceleradores lineales (H05H 11/00 tiene prioridad)
9/02	· Aceleradores lineales de ondas progresivas
9/04	· Aceleradores lineales de ondas estacionarias
11/00	Aceleradores de inducción magnética, p. ej. betatrones
11/02	· Betatrones de núcleo de aire
11/04	· Betatrones con campo magnético continuo superpuesto
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]