

**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	

<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]
<b>1/02</b>	. 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]
<b>1/03</b>	. . . utilizando campos electrostáticos [3]		
<b>1/04</b>	. . . utilizando campos magnéticos sustancialmente generados por la descarga en el plasma	<b>1/44</b>	. . . . . utilizando varias antorchas [3]
<b>1/06</b>	. . . Dispositivos de retención longitudinal	<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]
<b>1/08</b>	. . . Dispositivos de retención theta	<b>1/48</b>	. . . utilizando un arco (H05H 1/26 tiene prioridad) [3]
<b>1/10</b>	. . . utilizando solamente campos magnéticos aplicados	<b>1/50</b>	. . . y utilizando campos magnéticos aplicados, p. ej. para enfocar o para hacer girar el arco [3]
<b>1/11</b>	. . . . utilizando una configuración en aguja (H05H 1/14 tiene prioridad) [3]	<b>1/52</b>	. . . utilizando hilos explosivos o espinterómetros (H05H 1/26 tiene prioridad; espinterómetros en general H01T) [3]
<b>1/12</b>	. . . en donde el recinto forma un bucle cerrado	<b>1/54</b>	. Aceleradores de plasma [3]
<b>1/14</b>	. . . en donde el recinto es recto y tiene un espejo magnético		
<b>1/16</b>	. . . utilizando campos eléctricos o magnéticos	<b>3/00</b>	<b>Producción o aceleración de haces de partículas neutras, p. ej. de haces moleculares o atómicos [3]</b>
<b>1/18</b>	. . . en donde los campos oscilan a muy altas frecuencias, p. ej. en la banda de microondas	<b>3/02</b>	. Producción de un haz molecular o atómico, p. ej. de un haz resonante (másters de gas H01S 1/06) [3]
<b>1/20</b>	. . . Calefacción óhmica	<b>3/04</b>	. Aceleración por la presión de una onda electromagnética [3]
<b>1/22</b>	. . . para calefacción por inyección	<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]
<b>1/24</b>	. Producción del plasma [2]		
<b>1/26</b>	. . . Antorchas de plasma [2]		
<b>1/28</b>	. . . Disposiciones para el enfriamiento [3]		
<b>1/30</b>	. . . utilizando campos electromagnéticos aplicados, p. ej. energía a alta frecuencia o en forma de microondas (H05H 1/28 tiene prioridad) [3]		
<b>1/32</b>	. . . . utilizando un arco (H05H 1/28 tiene prioridad) [3]		
<b>1/34</b>	. . . . . Detalles, p. ej. electrodos, toberas [3]		
<b>1/36</b>	. . . . . Disposiciones de circuitos (H05H 1/38, H05H 1/40 tienen prioridad) [3]		

## H05H

<b>5/00</b>	<b>Aceleradores de tensión continua; Aceleradores que utilizan impulsos únicos</b> (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]
<b>6/00</b>	<b>Blancos para la producción de reacciones nucleares</b> (soportes para blancos u objetos a irradiar G21K 5/08) [3]
<b>7/00</b>	<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]
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]
<b>9/00</b>	<b>Aceleradores lineales</b> (H05H 11/00 tiene prioridad)
9/02	· Aceleradores lineales de ondas progresivas
9/04	· Aceleradores lineales de ondas estacionarias
<b>11/00</b>	<b>Aceleradores de inducción magnética, p. ej. betatrones</b>
11/02	· Betatrones de núcleo de aire
11/04	· Betatrones con campo magnético continuo superpuesto
<b>13/00</b>	<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]
<b>15/00</b>	<b>Métodos o dispositivos para acelerar partículas cargadas no previstos en otros lugares</b> [4]