

## SECCION H – ELECTRICIDAD

### H01 ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS

**H01T ESPINTEROMETROS; LIMITADORES DE SOBRETENSION QUE UTILIZAN ESPINTEROMETROS; BUJIAS DE ENCENDIDO; DISPOSITIVOS DE EFECTO CORONA; PRODUCCION DE IONES PARA SER INTRODUCIDOS EN GASES EN ESTADO LIBRE** (trabajo del metal por acción de una fuerte concentración de corriente eléctrica B23H; soldadura, p. ej. soldadura por arco, soldadura por haz de electrones o soldadura electrolítica, B23K; tubos de descarga en atmósfera gaseosa de cátodo sólido H01J 17/00; lámparas de arco eléctrico H05B 31/00)

#### Nota

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

- “espinterómetro” significa un dispositivo de descarga, cerrado o no cerrado, que tiene los electrodos fríos y utilizado para descargar una cantidad de energía eléctrica en un pequeño intervalo de tiempo. [4]

#### Esquema general

ESPINTEROMETROS	Detalles.....	1/00
Giratorios.....	BUJIAS DE ENCENDIDO .....	13/00
Con medios de disparo auxiliares .....	CIRCUITOS .....	15/00
Adaptaciones especiales: para oscilaciones; para rectificación.....	DISPOSITIVOS PARA DESCARGA CORONA .....	19/00
Limitadores de sobretensión; pararrayos de cuernos .....	FABRICACION, MANTENIMIENTO.....	21/00
Otros espinterómetros .....	APARATOS PARA LA PRODUCCION DE IONES .....	23/00

<b>1/00</b>	<b>Detalles de los espinterómetros</b>	<b>4/00</b>	<b>Limitadores de sobretensión utilizando espinterómetros</b> (H01T 2/00 tiene prioridad; circuitos de protección contra sobretensiones utilizando espinterómetros H02H 9/06) [4]
1/02	. Medios de extinción de arcos	4/02	. Detalles (de los espinterómetros H01T 1/00) [4]
1/04	. . utilizando soplado magnético	4/04	. Cajas (H01T 4/06 tiene prioridad) [4]
1/06	. . . con imán permanente	4/06	. Disposiciones para el montaje de varios limitadores de sobretensión [4]
1/08	. . utilizando una corriente de fluido extintor de arco	4/08	. asociados estructuralmente con el aparato protegido (con interruptores H01H 9/14; con fusibles H01H 85/44) [4]
1/10	. . . con un fluido extintor que se desprende de un material sólido bajo los efectos del calor del arco	4/10	. que tienen un intervalo simple o varios intervalos dispuestos en paralelo (bujías de encendido H01T 13/00) [4]
1/12	. Medios estructuralmente asociados con un espinterómetro para registrar su funcionamiento	4/12	. . cerrados herméticamente [4]
1/14	. Medios estructuralmente asociados con un espinterómetro para protegerle contra la sobrecarga o para desconectarlo en caso de defecto (H01T 1/15, H01T 1/16, H01T 1/18 tienen prioridad) [4]	4/14	. . Pararrayos de cuernos (asociados con aisladores H01B 17/46) [4]
1/15	. para protección contra la presión excesiva [4]	4/16	. que tienen varios intervalos dispuestos en serie [4]
1/16	. Resistencias en serie asociadas estructuralmente con el espinterómetro	4/18	. . Disposiciones para reducir la altura de los espinterómetros apilados [4]
1/18	. Dispositivo electrolítico estructuralmente asociado con el espinterómetro	4/20	. . Disposiciones para mejorar la distribución de potencial [4]
1/20	. Medios para cebar el arco o para facilitar el encendido del espinterómetro [3]	<b>7/00</b>	<b>Espinterómetros giratorios, es decir, dispositivos que tienen uno o más electrodos giratorios</b>
1/22	. . por la forma o la composición de los electrodos [4]	<b>9/00</b>	<b>Espinterómetros especialmente adaptados para producir oscilaciones</b>
1/24	. Empleo de materiales particulares para los electrodos (H01T 1/22 tiene prioridad) [4]	<b>11/00</b>	<b>Espinterómetros especialmente adaptados como rectificadores</b>
<b>2/00</b>	<b>Espinterómetros que tienen medios de disparo auxiliares</b> (circuitos de disparo H01T 15/00) [4]	<b>13/00</b>	<b>Bujías de encendido</b>
2/02	. que tienen un electrodo de disparo o un espinterómetro auxiliar [4]	13/02	. Detalles

## H01T

- 13/04 . . Medios que aseguran la conexión eléctrica a las bujías de encendido (conexiones eléctricas en general H01R)
- 13/05 . . . combinados con pantallas o medios de supresión de parásitos [4]
- 13/06 . . Capuchones que forman parte de la bujía de encendido y la protegen contra el medio ambiente
- 13/08 . . Montaje, fijación o cierre hermético de bujías de encendido, p. ej. en las cámaras de combustión
- 13/10 . . . por conexión del tipo bayoneta
- 13/12 . . Medios sobre las bujías de encendido para facilitar su engranaje con una herramienta o con la mano
- 13/14 . . Medios de limpieza automática
- 13/16 . . Medios para disipar el calor
- 13/18 . . Medios para calentar, p. ej. para secar
- 13/20 . caracterizados por las particularidades de los electrodos o del aislante
- 13/22 . . teniendo dos o más electrodos empotrados en el aislante (para dos espinterómetros o más H01T 13/46)
- 13/24 . . teniendo electrodos móviles (H01T 13/28 tiene prioridad)
- 13/26 . . . para ajustar el espinterómetro de otro modo que por flexión del electrodo
- 13/28 . . teniendo electrodos de forma esférica, p. ej. forma de bola
- 13/30 . . . montados de forma que permiten un movimiento libre
- 13/32 . . caracterizadas por las particularidades del electrodo de masa
- 13/34 . . caracterizadas por el montaje de los electrodos en el aislante, p. ej. por empotramiento
- 13/36 . . caracterizadas por la unión entre el aislamiento y cuerpo, p. ej. utilizando cemento
- 13/38 . . Empleo de materiales particulares para el aislamiento (en general H01B 3/00)
- 13/39 . . Empleo de materiales particulares para los electrodos [4]
- 13/40 . combinadas estructuralmente con otros dispositivos (combinados o asociados con inyectores de combustible F02M 57/06; combinados estructuralmente con otras partes de motores de combustión interna F02P 13/00)
- 13/41 . . con pantallas o medios de supresión de parásitos [4]
- 13/42 . . con generadores magnéticos de chispa
- 13/44 . . con transformadores, p. ej. para encendido en alta frecuencia
- 13/46 . teniendo dos o más espinterómetros
- 13/48 . teniendo medios para producir chispas visibles
- 13/50 . provistas de medios para ionizar el intervalo (H01T 13/52 tiene prioridad) [4]
- 13/52 . caracterizadas por la descarga a lo largo de una superficie
- 13/54 . con electrodos dispuestos en una cámara de encendido parcialmente cerrada
- 13/56 . caracterizadas por tener partes constitutivas las cuales son fácilmente montadas o desmontadas
- 13/58 . Ensayos (ensayos de las características de los electrodos en la combustión interna de una máquina de ignición F02P 17/12) [2011.01]
- 13/60 . . de las propiedades eléctricas [2011.01]
- 14/00 **Espinterómetros no previstos en los grupos H01T 2/00 Hasta H01T 13/00** (dispositivos previstos para la descarga corona H01T 19/00) [4]
- 15/00 **Circuitos especialmente adaptados a los espinterómetros, p. ej. circuitos de encendido** (circuitos de encendido para motores de combustión interna F02P; encendido por chispa eléctrica para aparato de combustión F23Q; circuitos de protección que utilizan espinterómetros H02H 9/06) [4]
- 19/00 **Dispositivos previstos para la descarga corona** (para cargar elementos electrográficos G03G 15/02) [4]
- 19/02 . Anillos anticorona
- 19/04 . provistos de electrodos puntiagudos
- 21/00 **Aparatos o procedimientos especialmente adaptados para la fabricación o mantenimiento de espinterómetros o de las bujías de encendido**
- 21/02 . de bujías de encendido
- 21/04 . . Limpieza (medios para limpieza automática H01T 13/14; dispositivos de tratamiento por chorro abrasivo para limpiar las bujías de encendido B24C 3/34)
- 21/06 . Montaje de espinterómetros (bujías de encendido provistas de electrodos móviles para ajustar el intervalo H01T 13/26) [4]
- 23/00 **Aparatos para la producción de iones destinados a ser introducidos en gases en estado libre, p. ej. en la atmósfera** (tubos de descarga provistos de disposiciones para la emergencia de iones desde El tubo o ampolla H01J 33/00; producción de plasma H05H) [4]