

## SECCIÓN 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** (circuitos contra la sobretensión H02H)

#### Nota(s) [4]

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.

#### Índice de subclase

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

#### **1/00 Detalles de los espinterómetros [1, 2006.01]**

- 1/02 . Medios de extinción de arcos [1, 2006.01]
- 1/04 . . utilizando soplado magnético [1, 2006.01]
- 1/06 . . . con imán permanente [1, 2006.01]
- 1/08 . . utilizando una corriente de fluido extintor de arco [1, 2006.01]
- 1/10 . . . con un fluido extintor que se desprende de un material sólido bajo los efectos del calor del arco [1, 2006.01]
- 1/12 . Medios estructuralmente asociados con un espinterómetro para registrar su funcionamiento [1, 2006.01]
- 1/14 . Medios estructuralmente asociados con un espinterómetro para protegerle contra la sobrecarga o para desconectarlo en caso de fallo (H01T 1/15, H01T 1/16, H01T 1/18 tienen prioridad ; disposiciones del circuito protector de emergencia para espinterómetros de chispa H02H 7/24) [1, 4, 2006.01]
- 1/15 . para protección contra la presión excesiva [4, 2006.01]
- 1/16 . Resistencias en serie asociadas estructuralmente con el espinterómetro [1, 2006.01]
- 1/18 . Dispositivo electrolítico estructuralmente asociado con el espinterómetro [1, 2006.01]
- 1/20 . Medios para cebar el arco o para facilitar el encendido del espinterómetro [3, 2006.01]
- 1/22 . . por la forma o la composición de los electrodos [4, 2006.01]
- 1/24 . Empleo de materiales particulares para los electrodos (H01T 1/22 tiene prioridad) [4, 2006.01]

#### **2/00 Espinterómetros que tienen medios de disparo auxiliares** (circuitos de disparo H01T 15/00) [4, 2006.01]

- 2/02 . que tienen un electrodo de disparo o un espinterómetro auxiliar [4, 2006.01]
- 4/00 Limitadores de sobretensión utilizando espinterómetros** (H01T 2/00 tiene prioridad; circuitos de protección contra sobretensiones utilizando espinterómetros H02H 9/06) [4, 2006.01]
- 4/02 . Partes constitutivas [4, 2006.01]
- 4/04 . Cajas (H01T 4/06 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 4/06 . Disposiciones para el montaje de varios limitadores de sobretensión [4, 2006.01]
- 4/08 . asociados estructuralmente con el aparato protegido (con interruptores H01H 9/14; con fusibles H01H 85/44) [4, 2006.01]
- 4/10 . que tienen un intervalo simple o varios intervalos dispuestos en paralelo [4, 2006.01]
- 4/12 . . cerrados herméticamente [4, 2006.01]
- 4/14 . . Pararrayos de cuernos (asociados con aisladores H01B 17/46) [4, 2006.01]
- 4/16 . que tienen varios intervalos dispuestos en serie [4, 2006.01]
- 4/18 . . Disposiciones para reducir la altura de los espinterómetros apilados [4, 2006.01]
- 4/20 . . Disposiciones para mejorar la distribución de potencial [4, 2006.01]

- 7/00 Espinterómetros giratorios, es decir, dispositivos que tienen uno o más electrodos giratorios [1, 2006.01]**
- 9/00 Espinterómetros especialmente adaptados para producir oscilaciones [1, 2006.01]**
- 11/00 Espinterómetros especialmente adaptados como rectificadores [1, 2006.01]**
- 13/00 Bujías de encendido [1, 2006.01]**
- 13/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 13/04 . . Medios que aseguran la conexión eléctrica a las bujías de encendido [1, 2006.01]
- 13/05 . . . combinados con pantallas o medios de supresión de parásitos [4, 2006.01]
- 13/06 . . Capuchones que forman parte de la bujía de encendido y la protegen contra el medio ambiente [1, 2006.01]
- 13/08 . . Montaje, fijación o cierre hermético de bujías de encendido, p. ej. en las cámaras de combustión [1, 2006.01]
- 13/10 . . . por conexión del tipo bayoneta [1, 2006.01]
- 13/12 . . Medios sobre las bujías de encendido para facilitar su engranaje con una herramienta o con la mano [1, 2006.01]
- 13/14 . . Medios de limpieza automática [1, 2006.01]
- 13/16 . . Medios para disipar el calor [1, 2006.01]
- 13/18 . . Medios para calentar, p. ej. para secar [1, 2006.01]
- 13/20 . caracterizados por las particularidades de los electrodos o del aislante [1, 2006.01]
- 13/22 . . teniendo dos o más electrodos empotrados en el aislante (bujías de encendido que tienen dos o más espinterómetros H01T 13/46) [1, 2006.01]
- 13/24 . . teniendo electrodos móviles (H01T 13/28 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 13/26 . . . para ajustar el espinterómetro de otro modo que por flexión del electrodo [1, 2006.01]
- 13/28 . . teniendo electrodos de forma esférica, p. ej. forma de bola [1, 2006.01]
- 13/30 . . . montados de forma que permiten un movimiento libre [1, 2006.01]
- 13/32 . . caracterizadas por las particularidades del electrodo de masa [1, 2006.01]
- 13/34 . . caracterizadas por el montaje de los electrodos en el aislante, p. ej. por empotramiento [1, 2006.01]
- 13/36 . . caracterizadas por la unión entre el aislamiento y cuerpo, p. ej. utilizando cemento [1, 2006.01]
- 13/38 . . Selección de materiales para aislamiento [1, 2006.01]
- 13/39 . . Empleo de materiales particulares para los electrodos [4, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 13/41 . . con pantallas o medios de supresión de parásitos [4, 2006.01]
- 13/42 . . con generadores magnéticos de chispa [1, 2006.01]
- 13/44 . . con transformadores, p. ej. para encendido en alta frecuencia [1, 2006.01]
- 13/46 . teniendo dos o más espinterómetros [1, 2006.01]
- 13/48 . teniendo medios para producir chispas visibles [1, 2006.01]
- 13/50 . provistas de medios para ionizar el intervalo (H01T 13/52 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 13/52 . caracterizadas por la descarga a lo largo de una superficie [1, 2006.01]
- 13/54 . con electrodos dispuestos en una cámara de encendido parcialmente cerrada [1, 2006.01]
- 13/56 . caracterizadas por tener partes constitutivas las cuales son fácilmente montadas o desmontadas [1, 2006.01]
- 13/58 . *Ensayos (ensayos de las características de los electrodos en la combustión interna de una máquina de ignición F02P 17/12) [2011.01, 2020.01]*
- 13/60 . . de las propiedades eléctricas [2011.01]
- 14/00 Espinterómetros no previstos en los grupos H01T 2/00-H01T 13/00 (dispositivos previstos para la descarga corona H01T 19/00) [4, 2006.01]**
- 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) [1, 4, 2006.01]**
- 19/00 Dispositivos previstos para la descarga corona (para cargar elementos electrográficos G03G 15/02) [1, 4, 2006.01]**
- 19/02 . Anillos anticorona [1, 2006.01]
- 19/04 . provistos de electrodos puntiagudos [1, 2006.01]
- 21/00 Aparatos o procedimientos especialmente adaptados para la fabricación o mantenimiento de espinterómetros o de las bujías de encendido [1, 2006.01]**
- 21/02 . de bujías de encendido [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 21/06 . Montaje de espinterómetros (bujías de encendido provistas de electrodos móviles para ajustar el intervalo H01T 13/26) [4, 2006.01]
- 23/00 Aparatos para la producción de iones destinados a ser introducidos en gases en estado libre, p. ej. en la atmósfera [4, 2006.01]**