

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 (circuitos contra la sobretensión H02H)

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

1/00	Detalles de los espinterómetros	4/00	Limitadores de sobretensión utilizando espinterómetros (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	. Partes constitutivas [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 [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 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) [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]	7/00	Espinterómetros giratorios, es decir, dispositivos que tienen uno o más electrodos giratorios
1/22	. . por la forma o la composición de los electrodos [4]	9/00	Espinterómetros especialmente adaptados para producir oscilaciones
1/24	. Empleo de materiales particulares para los electrodos (H01T 1/22 tiene prioridad) [4]	11/00	Espinterómetros especialmente adaptados como rectificadores
2/00	Espinterómetros que tienen medios de disparo auxiliares (circuitos de disparo H01T 15/00) [4]	13/00	Bujías de encendido
2/02	. que tienen un electrodo de disparo o un espinterómetro auxiliar [4]	13/02	. Detalles
		13/04	. . Medios que aseguran la conexión eléctrica a las bujías de encendido (conexiones eléctricas en general H01R)

H01T

13/05	. . . combinados con pantallas o medios de supresión de parásitos [4]	13/46	. teniendo dos o más espinterómetros
13/06	. . Capuchones que forman parte de la bujía de encendido y la protegen contra el medio ambiente	13/48	. teniendo medios para producir chispas visibles
13/08	. . Montaje, fijación o cierre hermético de bujías de encendido, p. ej. en las cámaras de combustión	13/50	. provistas de medios para ionizar el intervalo (H01T 13/52 tiene prioridad) [4]
13/10	. . . por conexión del tipo bayoneta	13/52	. caracterizadas por la descarga a lo largo de una superficie
13/12	. . Medios sobre las bujías de encendido para facilitar su engranaje con una herramienta o con la mano	13/54	. con electrodos dispuestos en una cámara de encendido parcialmente cerrada
13/14	. . Medios de limpieza automática	13/56	. caracterizadas por tener partes constitutivas las cuales son fácilmente montadas o desmontadas
13/16	. . Medios para disipar el calor	13/58	. Ensayos (ensayos de las características de los electrodos en la combustión interna de una máquina de ignición F02P 17/12) [2011.01]
13/18	. . Medios para calentar, p. ej. para secar	13/60	. . de las propiedades eléctricas [2011.01]
13/20	. caracterizados por las particularidades de los electrodos o del aislante	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]
13/22	. . teniendo dos o más electrodos empotrados en el aislante (para dos espinterómetros o más H01T 13/46)	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]
13/24	. . teniendo electrodos móviles (H01T 13/28 tiene prioridad)	19/00	Dispositivos previstos para la descarga corona (para cargar elementos electrográficos G03G 15/02) [4]
13/26	. . . para ajustar el espinterómetro de otro modo que por flexión del electrodo	19/02	. Anillos anticorona
13/28	. . teniendo electrodos de forma esférica, p. ej. forma de bola	19/04	. provistos de electrodos puntiagudos
13/30	. . . montados de forma que permiten un movimiento libre	21/00	Aparatos o procedimientos especialmente adaptados para la fabricación o mantenimiento de espinterómetros o de las bujías de encendido
13/32	. . caracterizadas por las particularidades del electrodo de masa	21/02	. de bujías de encendido
13/34	. . caracterizadas por el montaje de los electrodos en el aislante, p. ej. por empotramiento	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)
13/36	. . caracterizadas por la unión entre el aislamiento y cuerpo, p. ej. utilizando cemento	21/06	. Montaje de espinterómetros (bujías de encendido provistas de electrodos móviles para ajustar el intervalo H01T 13/26) [4]
13/38	. . Selección de materiales para aislamiento	23/00	Aparatos para la producción de iones destinados a ser introducidos en gases en estado libre, por ejemplo, en la atmósfera [4]
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		