

SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H01 ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES FONDAMENTAUX

H01T ÉCLATEURS; LIMITEURS DE SURTENSION UTILISANT DES ÉCLATEURS; BOUGIES D'ALLUMAGE; DISPOSITIFS À EFFET CORONA; PRODUCTION D'IONS À INTRODUIRE DANS DES GAZ À L'ÉTAT LIBRE
(circuits de protection contre les surtensions H02H)

Note(s) [4]

Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "éclateur" signifie un dispositif à décharge, clos ou non clos, ayant des électrodes froides et utilisé exclusivement pour décharger une quantité d'énergie électrique dans un petit intervalle de temps.

Schéma général

ÉCLATEURS	
Tournants.....	7/00
Comportant des moyens de déclenchement auxiliaires.....	2/00
Adaptations spéciales: pour oscillations; pour redressement.....	9/00, 11/00
Limiteurs de surtension; parafoudres à cornes.....	4/00
Autres éclateurs.....	14/00
Détails.....	1/00
BOUGIES D'ALLUMAGE.....	13/00
CIRCUITS.....	15/00
DISPOSITIFS À DÉCHARGE CORONA.....	19/00
FABRICATION, ENTRETIEN.....	21/00
APPAREILS POUR LA PRODUCTION D'IONS.....	23/00

1/00	Détails des éclateurs [1, 2006.01]	2/00	Eclateurs comportant des moyens de déclenchement auxiliaires (circuits de déclenchement H01T 15/00) [4, 2006.01]
1/02	• Moyens d'extinction d'arc [1, 2006.01]		
1/04	• • utilisant le soufflage magnétique [1, 2006.01]	2/02	• comportant une électrode de déclenchement ou un éclateur auxiliaire [4, 2006.01]
1/06	• • • avec aimant permanent [1, 2006.01]		
1/08	• • utilisant un courant de fluide extincteur d'arc [1, 2006.01]		
1/10	• • • avec un fluide extincteur dégagé par un matériau solide sous l'effet de la chaleur de l'arc [1, 2006.01]	4/00	Limiteurs de surtension utilisant des éclateurs (H01T 2/00 a priorité; circuits de protection contre les surtensions utilisant des éclateurs H02H 9/06) [4, 2006.01]
1/12	• Moyens associés structurellement avec un éclateur pour enregistrer son fonctionnement [1, 2006.01]	4/02	• Détails [4, 2006.01]
1/14	• Moyens associés structurellement avec un éclateur pour le protéger contre la surcharge ou pour le déconnecter en cas de défaut (H01T 1/15, H01T 1/16, H01T 1/18 ont priorité; circuits de protection de sécurité pour éclateurs à étincelles H02H 7/24) [1, 4, 2006.01]	4/04	• Enveloppes (H01T 4/06 a priorité) [4, 2006.01]
1/15	• pour la protection contre la pression excessive [4, 2006.01]	4/06	• Dispositions pour le montage de plusieurs limiteurs de surtension [4, 2006.01]
1/16	• Résistances en série associées par construction avec l'éclateur [1, 2006.01]	4/08	• associés structurellement avec un appareil protégé (avec des interrupteurs H01H 9/14; avec des fusibles H01H 85/44) [4, 2006.01]
1/18	• Dispositif électrolytique associé par construction avec l'éclateur [1, 2006.01]	4/10	• ayant un intervalle simple ou plusieurs intervalles disposés en parallèle [4, 2006.01]
1/20	• Moyens pour amorcer l'arc ou pour faciliter l'allumage de l'éclateur [3, 2006.01]	4/12	• • scellés hermétiquement [4, 2006.01]
1/22	• • par la forme ou la composition des électrodes [4, 2006.01]	4/14	• • Parafoudres à cornes (associés avec des isolateurs H01B 17/46) [4, 2006.01]
1/24	• Emploi de matériaux particuliers pour les électrodes (H01T 1/22 a priorité) [4, 2006.01]	4/16	• ayant plusieurs intervalles disposés en série [4, 2006.01]
		4/18	• • Dispositions pour réduire la hauteur d'éclateurs empilés [4, 2006.01]
		4/20	• • Dispositions pour améliorer la répartition de potentiel [4, 2006.01]

H01T

- 7/00 Eclateurs tournants, c. à d. dispositifs à une ou plusieurs électrodes tournantes [1, 2006.01]**
- 9/00 Eclateurs spécialement adaptés pour produire des oscillations [1, 2006.01]**
- 11/00 Eclateurs spécialement adaptés comme redresseurs [1, 2006.01]**
- 13/00 Bougies d'allumage [1, 2006.01]**
- 13/02 • Détails [1, 2006.01]
- 13/04 • • Moyens assurant la connexion électrique aux bougies (connexions électriques en général H01R) [1, 2006.01]
- 13/05 • • combinés avec des écrans ou des moyens de suppression des parasites [4, 2006.01]
- 13/06 • • Capuchons faisant partie de la bougie et la protégeant contre les perturbations environnantes [1, 2006.01]
- 13/08 • • Montage, fixation ou étanchéité de bougies d'allumage, p.ex. dans les chambres à combustion [1, 2006.01]
- 13/10 • • • par raccordement du type à baïonnette [1, 2006.01]
- 13/12 • • Moyens sur les bougies d'allumage pour faciliter leur engagement avec un outil ou à la main [1, 2006.01]
- 13/14 • • Moyens de nettoyage automatique [1, 2006.01]
- 13/16 • • Moyens de dissipation de la chaleur [1, 2006.01]
- 13/18 • • Moyens de chauffage, p.ex. pour sécher [1, 2006.01]
- 13/20 • caractérisées par les particularités des électrodes ou de l'isolement [1, 2006.01]
- 13/22 • • avec deux électrodes ou plus enrobées dans l'isolant (pour deux éclateurs ou plus H01T 13/46) [1, 2006.01]
- 13/24 • • avec des électrodes mobiles (H01T 13/28 a priorité) [1, 2006.01]
- 13/26 • • • pour ajuster l'intervalle autrement que par courbage de l'électrode [1, 2006.01]
- 13/28 • • avec des électrodes de forme sphérique, p.ex. en forme de boule [1, 2006.01]
- 13/30 • • • montées en vue de permettre un mouvement libre [1, 2006.01]
- 13/32 • • caractérisées par les particularités de l'électrode de masse [1, 2006.01]
- 13/34 • • caractérisées par le montage des électrodes dans l'isolant, p.ex. par enrobage [1, 2006.01]
- 13/36 • • caractérisées par la jonction entre isolement et corps, p.ex. avec du ciment [1, 2006.01]
- 13/38 • • Emploi de matériaux particuliers pour l'isolement [1, 2006.01]
- 13/39 • • Emploi de matériaux particuliers pour les électrodes [4, 2006.01]
- 13/40 • combinées structuralement avec d'autres dispositifs (combinées ou associées avec des injecteurs de combustible F02M 57/06; combinées structuralement avec d'autres parties de moteurs à combustion interne F02P 13/00) [1, 2006.01]
- 13/41 • • avec des écrans ou des moyens de suppression des parasites [4, 2006.01]
- 13/42 • • avec générateurs magnétiques d'étincelles [1, 2006.01]
- 13/44 • • avec transformateurs, p.ex. pour allumage en haute fréquence [1, 2006.01]
- 13/46 • à plusieurs éclateurs [1, 2006.01]
- 13/48 • avec des moyens pour rendre les étincelles visibles [1, 2006.01]
- 13/50 • munies de moyens pour ioniser l'intervalle (H01T 13/52 a priorité) [1, 4, 2006.01]
- 13/52 • caractérisées par la décharge le long d'une surface [1, 2006.01]
- 13/54 • avec des électrodes arrangées dans une chambre d'allumage partiellement close [1, 2006.01]
- 13/56 • caractérisées par des éléments constitutifs aisément assemblés ou désassemblés [1, 2006.01]
- 13/58 • Essai (essai des caractéristiques de l'étincelle d'allumage dans les moteurs à combustion interne F02P 17/12) [2011.01]
- 13/60 • • des propriétés électriques [2011.01]
- 14/00 Eclateurs non prévus dans les groupes H01T 2/00-H01T 13/00** (dispositifs prévus pour la décharge corona H01T 19/00) [4, 2006.01]
- 15/00 Circuits spécialement adaptés aux éclateurs, p.ex. circuits d'allumage** (circuits d'allumage pour moteurs à combustion interne F02P; allumage par étincelle électrique pour appareil de combustion F23Q; circuits de protection utilisant des éclateurs H02H 9/06) [1, 4, 2006.01]
- 19/00 Dispositifs prévus pour la décharge corona** (pour charger des éléments électrographiques G03G 15/02) [1, 4, 2006.01]
- 19/02 • Anneaux anticorona [1, 2006.01]
- 19/04 • munis d'électrodes pointues [1, 2006.01]
- 21/00 Appareils ou procédés spécialement adaptés à la fabrication ou l'entretien des éclateurs ou des bougies d'allumage [1, 2006.01]**
- 21/02 • de bougies d'allumage [1, 2006.01]
- 21/04 • • Nettoyage (moyens de nettoyage automatique H01T 13/54; dispositifs de traitement au jet abrasif pour nettoyer les bougies d'allumage B24C 3/34) [1, 2006.01]
- 21/06 • Ajustage des éclateurs (bougies d'allumage munies d'électrodes mobiles pour ajuster l'intervalle H01T 13/26) [4, 2006.01]
- 23/00 Appareils pour la production d'ions destinés à être introduits dans des gaz à l'état libre, p.ex. dans l'atmosphère [4, 2006.01]**