

Title (en)
Electronic ignition device for oxy-gas welding device

Title (de)
Elektronische Zündvorrichtung für Sauerstoff-Gas-Schweißgeräten

Title (fr)
Dispositif d'allumage électronique pour appareil de soudage oxy-gaz

Publication
EP 2063178 A1 20090527 (FR)

Application
EP 07301586 A 20071126

Priority
EP 07301586 A 20071126

Abstract (en)
The ignition device for initiating the combustion of a gas or mixture of welding gas ejected by a nozzle of a blow lamp including a box (1), comprises an independent source (2) of electric current, two electrodes (3, 4) connected to the current source by an electric circuit (6) and positioned one another to generate electric sparks, a micro-switch with deviation arranged on the electrical circuit to connect the source with the electrodes when the switch is activated, and an alarm system to interrupt the current flow between the source and the electrodes and to stop the spark generation. The ignition device for initiating the combustion of a gas or mixture of welding gas ejected by a nozzle of a blow lamp including a box (1), comprises an independent source (2) of electric current, two electrodes (3, 4) connected to the current source by an electric circuit (6) and positioned one another to generate electric sparks, a micro-switch with deviation arranged on the electrical circuit to connect the source with the electrodes when the switch is activated, and an alarm system to interrupt the current flow between the source and the electrodes and to stop the spark generation. The electrodes project out from the box to generate the electrical sparks on outside of the box. The alarm system comprises an electronic circuit. The switch comprises an activating part arranged outside of the box to connect the electrical current source with the electrodes. The independent electrical current source comprises electrical batteries. The electrodes are protected by a protection grid (5) comprising openings to allow the passage of gas. An independent claim is included for an assembly formed by a gas economizer device and an ignition device.

Abstract (fr)
Dispositif d'allumage apte à et conçu pour initier la combustion d'un gaz ou mélange de gaz de soudage expulsé par la buse d'un chalumeau comprenant un boîtier (1) avec une source autonome de courant électrique (2), deux électrodes (3, 4) reliées à la source de courant (2) par un circuit électrique (6) et aptes à générer entre elles des étincelles électriques, un interrupteur (9, 10) agencé sur le circuit électrique (6) et apte à relier électriquement, lorsqu'il est actionné, la source de courant électrique (2) aux électrodes (3, 4), et un système de temporisation apte à interrompre le passage de courant électrique entre la source de courant électrique (2) et les électrodes (3, 4) de manière à arrêter la génération d'étincelles, après qu'une durée donnée se soit écoulée après activation que l'interrupteur (9, 10). Economiseur de gaz pour canalisation de gaz (40) alimentant un chalumeau, équipé d'un tel dispositif d'allumage.

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01); **B23K 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 3/00 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1477259 A1 20041117 - AIR LIQUIDE [FR], et al

Citation (search report)
• [XY] US 3801260 A 19740402 - IRWIN M
• [X] GB 811779 A 19590415 - ALPRED WILLIAM CHILDS
• [DY] EP 1477259 A1 20041117 - AIR LIQUIDE [FR], et al
• [A] US 3863112 A 19750128 - KESSOCK EUGENE P
• [A] DE 8420954 U1 19850314
• [A] US 4492561 A 19850108 - BRASWELL RICHARD R [US]

Citation (examination)
• JP S5771960 U 19820501
• US 4113423 A 19780912 - STEINER H KARL

Cited by
CN109654497A; ITAR20120001A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2063178 A1 20090527

DOCDB simple family (application)
EP 07301586 A 20071126