

Title (en)

Cutting torch of flame cutting machine provided with internal ignition device.

Title (de)

Maschinenschneidbrenner mit Innenzündeinrichtung.

Title (fr)

Chalumeau à découper d'une machine d'oxycoupage pourvu d'un dispositif d'allumage interne.

Publication

EP 0550051 A2 19930707 (DE)

Application

EP 92122076 A 19921228

Priority

DE 4143144 A 19911228

Abstract (en)

In a machine cutting torch with an internal ignition device (10) on a cutting oxygen duct (8) which is connected to a mixing point (14) which forms an ignition gas, the mixing point can be connected via a regulating heating oxygen pressure reducer (6) and at least one heating oxygen solenoid valve (5) to a heating oxygen source as well as via a combustion gas solenoid valve (15) to a combustion gas line. The machine cutting torch has, on a valve body (4), connection pieces for combustion gas, for heating oxygen and for cutting oxygen. Advantageously, a heating gas injector (12) is accommodated in the valve body (4). To increase the operational safety, the mixing point (injector 14), the heating oxygen pressure reducer (17) and the solenoid valves (5, 15) are also accommodated in the valve body, and the mixing point (14) is connected via the combustion gas solenoid valve (15) to the connection pieces (3) for combustion gas as well as via the heating oxygen pressure reducer (17) and the heating oxygen solenoid valve (5) to the connection piece (2) for heating oxygen. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Maschinenschneidbrenner mit Innenzündeinrichtung (10) an einem Schneidsauerstoffkanal (8), der mit einer Zündgas bildenden Mischstelle (14) in Verbindung steht, kann die Mischstelle über einen regulierenden Heizsauerstoffdruckminderer (17) und wenigstens ein Heizsauerstoff-Magnetventil (5) an eine Heizsauerstoffquelle angeschlossen werden sowie über ein Brenngas-Magnetventil (15) an eine Brenngasleitung angeschlossen werden. Der Maschinenschneidbrenner weist an einem Ventilkörper (4) Anschlußstutzen für Brenngas, für Heizsauerstoff und für Schneidsauerstoff auf. Vorzugsweise ist ein Heizgas-Injektor (12) in dem Ventilkörper (4) untergebracht. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit sind auch die Mischstelle (Injektor 14), der Heizsauerstoffdruckminderer (17) und die Magnetventile (5, 15) in dem Ventilkörper untergebracht, und die Mischstelle (14) ist über das Brenngas-Magnetventil (15) mit den Anschlußstutzen (3) für Brenngas sowie über den Heizsauerstoffdruckminderer (17) und das Heizsauerstoff-Magnetventil (5) mit dem Anschlußstutzen (2) für Heizsauerstoff verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/42

IPC 8 full level

F23D 14/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/42 (2013.01)

Cited by

CN106413964A; US2017129033A1; US8303298B2; WO2016008506A1; US10569352B2; US11110535B2; US11691211B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0550051 A2 19930707; EP 0550051 A3 19931020; EP 0550051 B1 19981202; DE 4143144 A1 19930701; DE 4143144 C2 19960613; DE 59209578 D1 19990114

DOCDB simple family (application)

EP 92122076 A 19921228; DE 4143144 A 19911228; DE 59209578 T 19921228