

Title (en)

Burner for thermal working of working parts.

Title (de)

Brenner zur thermischen Bearbeitung von Werkstücken.

Title (fr)

Brûleur pour l'usinage thermique des pièces.

Publication

EP 0414995 A1 19910306 (DE)

Application

EP 90107174 A 19900414

Priority

DE 8908347 U 19890708

Abstract (en)

In a burner for thermal working of working parts with at least one gas pipe (8) which runs in a handle part (1) and has at least one valve (7, 9), a gas connection piece (5) arranged at one end of the handle part (1) and a burner insert which is fastened replaceably in an insertion receptacle (13) at the opposite end of the handle part (1) and which can be locked axially undisplaceably by means of a fixing device (22) provided integrated in the handle part (1), it is envisaged that, for rapid reception and removal of the burner insert and secure one-handed operation, the burner insert can be inserted by simple pushing into the insertion receptacle (13) and can, with simultaneous gas supply release, be fixed radially securely by means of the fixing device (22) in a rotationally secured working position, that the burner insert can be rotated, possibly in the handle part (1), without interruption of the gas supply after an at least partial operation of the fixing device (22) to change its working position in the insertion receptacle (13) and is then rotationally secured again by letting go the fixing device (22), and that the burner insert is desecured after complete operation of the fixing device (22) and can be extracted from the handle part (1) possibly with simultaneous gas supply interruption. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Brenner zur thermischen Bearbeitung von Werkstücken mit mindestens einer in einem Griffteil (1) verlaufenden, mindestens ein Ventil (7,9) aufweisende Gasleitung (8), einem an einem Ende des Griffteils (1) angebrachten Gasanschlußstutzen (5) und einem am gegenüberliegenden Ende des Griffteils (1) in einer Steckaufnahme (13) auswechselbar befestigten Brennereinsatz, der mittels einer im Griffteil (1) integriert vorgesehenen Arretiervorrichtung (22) axial unverschiebbar verriegelbar ist, ist zur schnellen Auf- und Entnahme des Brennereinsatzes und gesicherten eigenhändigen Bedienung vorgesehen, daß der Brennereinsatz durch einfaches Hineindrücken in die Steckaufnahme (13) einsetzbar und bei gleichzeitiger Gaszufuhrfreigabe mittels der Arretiervorrichtung (22) radial gesichert in einer verdrehgesicherten Arbeitslage arretierbar ist, daß der Brennereinsatz ggf. im Griffteil (1) ohne Unterbrechung der Gaszufuhr zur Änderung seiner Arbeitslage in der Steckaufnahme (13) nach einer mindestens teilweisen Betätigung der Arretiervorrichtung (22) verdrehbar und dann durch Loslassen der Arretiervorrichtung (22) wieder verdrehgesichert ist, und daß der Brennereinsatz nach vollständiger Betätigung der Arretiervorrichtung (22) entsichert und ggf. bei gleichzeitiger Gaszufuhrunterbrechung aus dem Griffteil (1) herausziehbar ist.

IPC 1-7

F23D 14/38

IPC 8 full level

F23D 14/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/38 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3028731 A1 19820225 - METZGER BAU GMBH [DE]
- [AD] DE 2452790 A1 19760513 - ELEMENTA SPEZIALSCHWEISSMATERI
- [AD] US 4756686 A 19880712 - SPOLSINO PETER P [US], et al
- [A] DE 2819073 B1 19790726 - MESSER GRIESHEIM GMBH
- [AD] DE 1262186 C
- [AD] DE 2310110 C2 19750306
- [AD] DE 2811901 A1 19790322 - MUELLER WILLI

Cited by

FR2692657A1; BE1006424A3; WO9809765A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0414995 A1 19910306; EP 0414995 B1 19931013; AT E95906 T1 19931015; DE 59003073 D1 19931118; DE 8908347 U1 19890831; ES 2046573 T3 19940201

DOCDB simple family (application)

EP 90107174 A 19900414; AT 90107174 T 19900414; DE 59003073 T 19900414; DE 8908347 U 19890708; ES 90107174 T 19900414