

Title (en)

Cutting head, especially for an oxygen-fuel cutting torch.

Title (de)

Schneiddüse, insbesondere für Schneidsauerstoffbrenner.

Title (fr)

Tête de coupe pour chalumeau en particulier pour oxy-coupage.

Publication

EP 0076188 A1 19830406 (FR)

Application

EP 82401671 A 19820914

Priority

FR 8117641 A 19810918

Abstract (en)

[origin: ES267930U] Cutting head usable equally well with "head mixed" blowtorches (1) as with "premixed" ones, comprising a male part (6) and a female part (7), and characterized in that: (a) the end of the male part in contact with the blowtorch has a flange (20) the diameter of which is less than that of the chamber (5) into which open conduits (3 and 4) for the heating oxygen and gas of a "head mixed" torch, or the conduit for the heating mixture of a "premixed" torch, and which is crossed by at least two diametrically opposed holes (21) (b) between the male part and the female part is provided an annular passage (22) for the heating oxygen/gas mixture and (c) in communication with the holes (21) are hollows (21a) provided in the lower protruding part of the flange, or assemblies provided in the female part, which make possible the aspiration of gas, said hollows or assemblies being in communication with the annular passage (22).

Abstract (fr)

Tête de coupe utilisable aussi bien avec des chalumeaux "à mélange dans la tête" (1) qu'avec des chalumeaux "à mélange préalable", comprenant une pièce mâle (6) et une pièce femelle (7), et caractérisée en ce que: a) la pièce mâle possède à son extrémité en contact avec le chalumeau une collerette (20) dont le diamètre est inférieur à celui de la chambre (5) dans laquelle débouchent les conduits (3 et 4) pour l'oxygène de chauffe et le gaz d'un chalumeau "à mélange dans la tête" ou le conduit pour le mélange de chauffe d'un chalumeau "à mélange préalable", et que traversent au moins deux trous (21) diamétralement opposés; entre la pièce mâle et la pièce femelle est ménagé un passage annulaire (22) pour le mélange oxygène de chauffe et gaz; et c) avec les trous (21) communiquent des évidements (21a) ménagés dans la partie inférieure saillante de la collerette ou des ensembles ménagés dans la pièce femelle et qui permettent l'aspiration du gaz, ces évidements ou ces ensembles communiquant avec le passage annulaire (22).

IPC 1-7

F23D 13/32; F23D 13/00

IPC 8 full level

F23D 14/38 (2006.01); **F23D 14/42** (2006.01); **F23D 14/54** (2006.01); **F23D 14/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/42 (2013.01 - EP US); **F23D 14/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 488777 A
- [A] FR 2436645 A1 19800418 - HAMPIAUX ET FILS ETS
- [A] FR 2289848 A1 19760528 - IPU LTD [BS]
- [A] US 2198342 A 19400423 - JACOBSSON WILGOT J, et al

Cited by

EP3730528A1; WO2020216680A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0076188 A1 19830406; EP 0076188 B1 19860604; AT E20276 T1 19860615; DE 3271563 D1 19860710; ES 267930 U 19830501; ES 267930 Y 19831116; FR 2513355 A1 19830325; FR 2513355 B1 19831202; JP S58117910 A 19830713; JP S6211246 B2 19870311; OA 07213 A 19840430; US 4443003 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 82401671 A 19820914; AT 82401671 T 19820914; DE 3271563 T 19820914; ES 267930 U 19820917; FR 8117641 A 19810918; JP 16304382 A 19820918; OA 57805 A 19820917; US 41933982 A 19820917