

Title (en)
Tuyere for refining lances.

Title (de)
Düse für Frischlanzen.

Title (fr)
Tuyère pour lance d'affinage.

Publication
EP 0234389 A2 19870902 (FR)

Application
EP 87101778 A 19870209

Priority
LU 86329 A 19860228

Abstract (en)
[origin: US4730814A] A blast pipe for delivering refining oxygen to the space above a metal bath in a refining operation is presented. The blast pipe is positioned in a gas supply duct and is provided with a pressure regulating valve. The blast pipe comprises a fixed straight wall portion along which the gas flows in a linear path. The straight wall portion terminates at a sharp edge, constituting a portion of the blast pipe exit orifice. A bent wall segment is located adjacent to and downstream of the straight wall portion and connects the remainder of the straight wall portion to the exit orifice. The bent wall segment preferably has a convergent configuration, upstream of the sharp edge, and a divergent configuration downstream thereof. The exit orifice, in cross section, has the shape of a rectangle, one of the long sides of which constitutes the sharp edge.

Abstract (fr)
Tuyère (11) pour fournir l'oxygène de postcombustion à l'espace se trouvant au-dessus d'un bain métallique en voie d'affinage. Elle est située dans le prolongement d'un conduit d'amenée de gaz (5), muni d'une vanne (8) régulatrice de pression. Elle comporte une paroi réglée le long de laquelle le gaz s'écoule en ligne droite et aboutit à une arête (16) aiguë, constituant une partie de l'embouchure (3). Une paroi coudée (7) relie le reste de l'embouchure, sensiblement situé dans le prolongement de ladite partie réglée, au conduit (5). La paroi coudée (7) forme de préférence en amont de l'arête (16) un convergent, et en aval un divergent. L'embouchure (3) esquisse la forme d'un rectangle aplati dont l'un des côtés longs constitue ladite arête (16).

IPC 1-7
C21C 5/46

IPC 8 full level
C21C 5/46 (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21C 5/4606 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0364721A1; EP0336109A1; US4971297A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0234389 A2 19870902; EP 0234389 A3 19890315; EP 0234389 B1 19920520; AT E76439 T1 19920615; AU 581361 B2 19890216; AU 6953987 A 19870903; BR 8700873 A 19871229; CA 1323757 C 19931102; DE 3779143 D1 19920625; ES 2031080 T3 19921201; JP S62228427 A 19871007; LU 86329 A1 19870910; US 4730814 A 19880315

DOCDB simple family (application)
EP 87101778 A 19870209; AT 87101778 T 19870209; AU 6953987 A 19870227; BR 8700873 A 19870224; CA 528771 A 19870202; DE 3779143 T 19870209; ES 87101778 T 19870209; JP 4663287 A 19870228; LU 86329 A 19860228; US 1788387 A 19870220