

Title (en)
Oxygen lance

Title (de)
Blaslanze

Title (fr)
Lance de soufflage

Publication
EP 1180550 A2 20020220 (DE)

Application
EP 01810781 A 20010814

Priority
CH 15892000 A 20000817

Abstract (en)
Lance for connecting to an air supply comprises an annular gap nozzle (41) and a Venturi nozzle (3) with an air inlet and a nozzle tube (31) arranged between an air inlet (A) and an air outlet (B). The nozzle tube and the annular gap nozzle are connected to an air supply under pressure. Preferred Features: A low pressure chamber is arranged between the air inlet and the Venturi nozzle. An acceleration chamber (5) is arranged between the annular gap nozzle and the air outlet. The nozzle tube extends up to the annular gap nozzle in the flow direction.

Abstract (de)
Es wird eine Blaslanze (1) vorgeschlagen. Sie besteht aus einem Lanzenkörper (11) mit einem durchlaufenden Luftkanal. In Strömungsrichtung im Luftkanal ist nach einem Lufteinlass eine Venturidüse (3) unmittelbar gefolgt von einer Ringspaltdüse (4) angeordnet. Daran schliesst ein Beschleunigungsraum (5) an, welcher in den Luftauslass (B) mündet. Venturidüse (4) und Ringspaltdüse (5) sind druckluftbeaufschlagt. Der gesamte Luftdurchsatz durch die Blaslanze (1) beträgt ein Vielfaches der durch die Druckluftzufuhr geförderten Menge. <IMAGE>

IPC 1-7
C21C 5/46

IPC 8 full level
B01F 5/04 (2006.01); **C21B 7/16** (2006.01); **C23C 24/04** (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 25/3121 (2022.01); **B01F 25/3131** (2022.01); **B01F 25/3141** (2022.01); **B01F 25/31432** (2022.01); **C21B 7/16** (2013.01); **C23C 4/12** (2013.01); **B01F 2025/919125** (2022.01); **C21C 5/4606** (2013.01)

Cited by
CN102753256A; EP3995715A1; FR3116092A1; US9010379B2; WO2011101637A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1180550 A2 20020220

DOCDB simple family (application)
EP 01810781 A 20010814