

Title (en)
Shaft furnace tuyere stock.

Title (de)
Düsenstock für einen Schachtofen.

Title (fr)
Porte-vent pour un four à cuve.

Publication
EP 0091423 A2 19831012 (DE)

Application
EP 83890039 A 19830317

Priority
AT 134382 A 19820405

Abstract (en)
1. A tuyere connection for a shaft furnace, in particular for a blast furnace, comprising a tuyere tip (19 ; 25) connected to a hot-air annular piping and entering into a non-cooled full-walled tuyere (16 ; 27), preferably made of ceramic sinter mass, in conduit-like manner, a cooled tuyere box (6) defining a cavity in the brickwork (2) of the shaft furnace being inserted in the brickwork (2) of the shaft furnace for supporting the tuyere (16 ; 27) and the tuyere tip (19 ; 25), characterized in that the tuyere (16 ; 27) is movably mounted relative to the tuyere tip (19 ; 25) by means of a spherical joint (21, 22 ; 28, 30) and is movable relative to the tuyere box (6) by means of a further tight hinge joint (14 ; 21, 26).

Abstract (de)
Bei einem Düsenstock mit einer an eine Heißwindringleitung angeschlossenen Düsenspitze (19), die leitungsmäßig in eine vollwandige ungekühlte Windform (16) mündet, ist zur Abstützung der Windform (16) und der Düsenspitze (19) ein eine Höhlung in der Ausmauerung (2) des Schachtofens begrenzender gekühlter Windformkasten (6) in die Schachtofenausmauerung (2) eingesetzt. Um einen Düsenstock für höchste Heißwindtemperaturen verwenden zu können, wobei am Übergang zum Windformkasten (6) eine gute Dichtheit erzielbar ist und ein vorzeitiger Verschleiß vermieden wird, ist die Windform (16) gegenüber der Düsenspitze (19) mittels eines Kugelgelenkes (21, 22) beweglich gelagert und mittels einer weiteren dichten Gelenkverbindung (14) gegenüber dem Windformkasten (6) beweglich.

IPC 1-7
C21B 7/16

IPC 8 full level
C21B 7/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
C21B 7/163 (2013.01)

Cited by
DE102010007122A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0091423 A2 19831012; EP 0091423 A3 19840704; EP 0091423 B1 19860507; AT 373283 B 19840110; AT A134382 A 19830515; DE 3363362 D1 19860612

DOCDB simple family (application)
EP 83890039 A 19830317; AT 134382 A 19820405; DE 3363362 T 19830317