

Title (en)
Burner for a shaft furnace.

Title (de)
Brenner für einen Schachtofen.

Title (fr)
Brûleur pour un four à cuve.

Publication
EP 0554673 A2 19930811 (FR)

Application
EP 93100370 A 19930113

Priority
LU 88065 A 19920205

Abstract (en)
A burner for a shaft furnace is provided, in particular a burner for pulverised coal intended to be fitted in a pipe (10) for injecting preheated air into a crucible (12) of a blast furnace. A lance for injecting pulverised coal (24) is fitted axially or virtually axially in the blast pipe (20). The lance head (28) is supported on the axis of the said tuyere (16) by a fitted component (30) either in the said tuyere (16) or directly upstream of the said tuyere (16). This component (30) at the same time forms a baffle for the preheated air so as to make it highly turbulent in the vicinity of the outlet orifice(s) (29) of the lance (24). <IMAGE>

Abstract (fr)
On présente un brûleur pour un four à cuve, en particulier un brûleur de charbon pulvérisé destiné à être monté dans une tubulure d'injection (10) d'air préchauffé dans un creuset (12) d'un haut fourneau. Une lance d'injection de charbon pulvérisé (24) est montée axialement ou quasi axialement dans le busillon (20). La tête de lance (28) est supportée dans l'axe de ladite tuyère (16) par une pièce (30) montée, soit dans ladite tuyère (16), soit directement en amont de ladite tuyère (16). Cette pièce (30) constitue en même temps un déflecteur pour l'air préchauffé, de façon à le rendre fortement turbulent au voisinage du ou des orifices (29) de sortie de la lance (24). <IMAGE>

IPC 1-7
C21B 5/00

IPC 8 full level
C21B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
C21B 5/003 (2013.01)

Cited by
LU91264B1; EA014345B1; US8080200B2; WO2008006764A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0554673 A2 19930811; EP 0554673 A3 19940309; LU 88065 A1 19930817

DOCDB simple family (application)
EP 93100370 A 19930113; LU 88065 A 19920205