

Title (en)
Shaft furnace for melting of iron.

Title (de)
Schachtofen zum Eisenschmelzen.

Title (fr)
Four à cuve pour la fusion de fer.

Publication
EP 0397134 A1 19901114 (DE)

Application
EP 90108722 A 19900509

Priority
DE 3915374 A 19890511

Abstract (en)
According to the invention, the thermal efficiency of a shaft furnace for melting a metal charge, in particular of a cupola furnace, is considerably improved by the addition of a superheated blast in a first plane, of a supplementary blast quantity in a centre plane, and of a cold blast in a third plane. <IMAGE>

Abstract (de)
Nach der Erfindung wird der thermische Wirkungsgrad eines Schachtofens zum schmelzen eines metallenen Einsatzes, insbesondere eines Kupolofens durch Zugabe überhitzten Windes in einer ersten Ebene, Zugabe einer ergänzenden Windmenge in einer mittleren Ebene und Kaltwindzugabe in einer dritten Ebene erheblich verbessert.

IPC 1-7
C21B 11/02; **F27B 1/16**

IPC 8 full level
C21B 11/02 (2006.01); **F27B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21B 11/02 (2013.01); **F27B 1/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1146620 B 19630404 - STRICO GES FUER METALLURG, et al
- [A] GB 1389840 A 19750409 - BRITISH CAST IRON RES ASS
- [A] DE 1064201 B 19590827 - METALURSKI INST PRI TEHNISKI F
- [A] US 2621915 A 19521216 - ADOLPHE-MAURICE-CHAR POUMAY
- [A] DE 540017 C 19321224 - FRITZ HUTH DR
- [A] DE 2843678 B1 19791122 - HENNES WERNER KG
- [AD] DE 423400 C 19251230 - ADOLPHE POUMAY

Cited by
FR2720078A1; FR2686406A1; EP2253723A1; CN102428193A; US8889060B2; WO2010133563A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0397134 A1 19901114; **EP 0397134 B1 19930908**; DE 59002611 D1 19931014; ES 2045634 T3 19940116

DOCDB simple family (application)
EP 90108722 A 19900509; DE 59002611 T 19900509; ES 90108722 T 19900509