

Title (en)

Twin-furnaces unit for steel production

Title (de)

Doppelofenanlage für die Erzeugung von Stahlwerkstoffen

Title (fr)

Deux cuves installation pour la production d'acier

Publication

EP 1391523 A1 20040225 (DE)

Application

EP 03018545 A 20030818

Priority

- DE 10237974 A 20020820
- DE 10332866 A 20030719

Abstract (en)

Double oven arrangement has a tilting stage (29) arranged between two tilting oven stages (3) with a tilting, lifting and lowering electrode support device (16) formed on the tilting stage. The tilting stage can be tilted depending on the tilting movement of an oven stage for an oven vessel (4).

Abstract (de)

Eine Doppelofen-Anlage für die Erzeugung von Stahlwerkstoffen mittels eines Ofens A und eines Ofens B, die jeweils auf einer kippbaren Ofenbühne (3) angeordnet sind und mit einer Schwenksäule (11), an der eine heb- oder senkbare Elektroden-Tragvorrichtung (16) befestigt ist und mit einer Schwenkvorrichtung (12) für zumindest eine Sauerstoff-Blaslanze (13; 13b), gestaltet den Einsatz der Elektroden (6) von Seiten der Ofenmechanik günstiger, indem zwischen den beiden kippbaren Ofenbühnen (3) eine dritte Kippbühne (29) vorgesehen ist, auf der die schwenkbare, heb- oder senkbare Elektroden-Tragvorrichtung (16) angeordnet ist und indem die dritte Kippbühne (29) in unmittelbarer Abhängigkeit der Kippbewegungen jeweils einer der Bewegungen einer der Ofenbühnen (3) für ein Ofengefäß (4) kippbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C21C 5/28; **C21C 5/52**; **F27B 3/06**; **F27B 3/08**; **F27B 3/28**

IPC 8 full level

C21C 5/52 (2006.01); **F27B 3/06** (2006.01); **F27B 3/08** (2006.01); **F27B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/5252 (2013.01); **C21C 5/5294** (2013.01); **F27B 3/06** (2013.01); **F27B 3/085** (2013.01); **F27B 3/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 4138120 A1 19930527 - FUCHS TECHNOLOGY AG [CH]
- [YA] DE 19823226 A1 19991202 - ARCMET TECHNOLOGIE GMBH LINZ [AT]
- [AD] US 5602867 A 19970211 - HUEBERS ANDREAS [DE], et al
- [AD] US 5961688 A 19991005 - MEIERLING PETER [DE], et al
- [A] US 6238453 B1 20010529 - ROSE LUTZ [DE], et al
- [A] LEMKE S ET AL: "TAILORED SOLUTIONS FOR THE PRODUCTION OF QUALITY STEEL", MPT. METALLURGICAL PLANT AND PLANT AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, VERLAG STAHLISEN, DUESSELDORF, DE, vol. 24, no. 4, August 2001 (2001-08-01), pages 72 - 74,76,78,80,82,84,86-87, XP009010639, ISSN: 0935-7254
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 113 (M - 0944) 2 March 1990 (1990-03-02)

Cited by

CN109441089A; WO2009153075A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1391523 A1 20040225; **EP 1391523 B1 20060524**; AT E327348 T1 20060615; DE 50303443 D1 20060629; ES 2265539 T3 20070216

DOCDB simple family (application)

EP 03018545 A 20030818; AT 03018545 T 20030818; DE 50303443 T 20030818; ES 03018545 T 20030818