

Title (en)

Lateral kiln charging device for products of the iron and steel industry.

Title (de)

Seitliche Ofenchargiervorrichtung für Erzeugnisse der Eisenhüttenindustrie.

Title (fr)

Dispositif pour assurer l'introduction latérale de produits sidérurgiques dans un four.

Publication

EP 0599674 A1 19940601 (FR)

Application

EP 93402642 A 19931027

Priority

FR 9213864 A 19921118

Abstract (en)

Device intended for laterally charging iron and steel industry products, such as, in particular, ingots (billets), directly into the heating zone of a furnace, especially a reheating furnace, to which the iron and steel industry products are brought by a handling means of known type, this device being characterised in that it includes a chute (14) on which the product (10) is placed by the handling means, before lateral charging into the furnace, this chute being used for supporting the said product during the charging into the furnace and being provided for this purpose with displacement means (40-46) for inserting it into the furnace at the same time as the product which it supports, means (48) being furthermore provided for depositing the said product into the furnace from the said chute.

Abstract (fr)

Dispositif destiné à assurer l'introduction latérale de produits sidérurgiques, tels que notamment des billettes, directement dans la zone de chauffe d'un four, notamment d'un four de réchauffage, auquel lesdits produits sidérurgiques sont amenés par un moyen de manutention de type connu, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte une goulotte (14) sur laquelle le produit (10) est déposé par le moyen de manutention, avant l'introduction latérale dans le four, cette goulotte servant de support audit produit lors de l'introduction dans le four et étant munie à cet effet de moyens de déplacement (40-46) pour assurer son enfournement en même temps que le produit qu'elle supporte, des moyens (48) étant en outre prévus pour assurer la dépose dudit produit dans le four à partir de ladite goulotte.

IPC 1-7

F27D 3/00; **F27B 9/38**; **F27D 5/00**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level

C21D 9/00 (2006.01); **F27B 9/38** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27D 5/00** (2006.01); **F27D 3/02** (2006.01); **F27D 3/04** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 9/0018 (2013.01); **C21D 9/0081** (2013.01); **F27B 9/38** (2013.01); **F27D 3/0024** (2013.01); **F27D 5/00** (2013.01); **F27B 2009/386** (2013.01); **F27D 3/024** (2013.01); **F27D 3/04** (2013.01); **F27D 2003/0002** (2013.01); **F27D 2003/0042** (2013.01); **F27D 2003/0073** (2013.01); **F27D 2003/124** (2013.01); **F27D 2009/0013** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4859178 A 19890822 - ROSS ROBERT H [US]
- [A] FR 2636548 A1 19900323 - ALLEVARD IND SA [FR]
- [A] US 3854863 A 19741217 - ROBERTS G, et al

Cited by

EP0828129A1; FR2752827A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0599674 A1 19940601; **EP 0599674 B1 19960911**; DE 599674 T1 19941208; DE 69304663 D1 19961017; DE 69304663 T2 19970213; ES 2052485 T1 19940716; ES 2052485 T3 19961116; FR 2698162 A1 19940520; FR 2698162 B1 19950113; TR 27367 A 19950117; TW 239163 B 19950121

DOCDB simple family (application)

EP 93402642 A 19931027; DE 69304663 T 19931027; DE 93402642 T 19931027; ES 93402642 T 19931027; FR 9213864 A 19921118; TR 102793 A 19931111; TW 82110184 A 19931202