

Title (en)
Installation for treating steel products

Title (de)
Anlage zur Behandlung von siderurgischen Produkten

Title (fr)
Dispositif de traitement de produits sidérurgiques

Publication
EP 0896196 A1 19990210 (FR)

Application
EP 98401763 A 19980710

Priority
FR 9709824 A 19970731

Abstract (en)
The transfer device (18) is positioned between a first (16) and second enclosure (19) for the treatment of steel products initially arranged on some fixed stringers (23). It has a chassis fitted with an assembly made up by the juxtapositioning of several moving stringers (24) and possibly several rollers (30), these being positioned between the enclosures and at the end of a transfer line (20) for the steel products (2). The moving stringers (24) cooperate simultaneously with a lifting/lowering chassis (25) and with a translation chassis (26). These chassis allow the stringers to describe a rectangular pass consisting of four elements:- a) a lifting movement; b) a forward translation; c) a lowering movement; and d) a backward translation. An installation for the metallurgical treatment of steel products incorporating this device is also claimed.

Abstract (fr)
Dispositif de transfert (18) positionné entre une première enceinte (16) et une deuxième enceinte (19) de traitement métallurgique de produits sidérurgiques (1, 2) initialement disposés sur des longerons fixes (23), caractérisé en ce qu'il comporte un châssis muni d'un assemblage constitué par la juxtaposition d'une pluralité de longerons mobiles (24) et éventuellement d'une pluralité de rouleaux (30), ceux-ci étant positionnés entre la première enceinte (16) de traitement et la deuxième enceinte (19) de traitement, et à l'extrémité d'une ligne de transfert (20) des produits sidérurgiques (2), lesdits longerons mobiles (24) coopérant à la fois avec un châssis (25) de levage/dépose et avec un châssis de translation (26) avant/arrière, lesdits châssis (25, 26) permettant de faire décrire un mouvement de pas rectangulaire aux longerons mobiles (24), de manière à assurer, le transfert des produits sidérurgiques (1, 2) entre la première et la seconde enceinte, ou le transfert des produits entre la ligne de transfert (20) et la première enceinte (16) ou entre la ligne de transfert (20) et la seconde enceinte (19). <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 3/00; **F27B 9/38**; **F27B 9/20**

IPC 8 full level
F27B 9/38 (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27B 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27B 9/38 (2013.01 - EP US); **F27D 3/0024** (2013.01 - EP US); **F27B 9/203** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YDA] EP 0453329 A2 19911023 - STEIN HEURTEY [FR]
- [YDA] DE 1232996 B 19670126 - OFU OFENBAU UNION GMBH
- [A] EP 0514757 A1 19921125 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [A] DE 3440048 C1 19860327 - DIDIER ENG
- [A] FR 995298 A 19511129 - COMMANDITAIRE VENNOOTSCHAP ARO
- [A] EP 0429355 A1 19910529 - SECSEM SOC ET CONST ELECT & M [FR]
- [XD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 139 (C - 420)<2586> 7 May 1987 (1987-05-07)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0896196 A1 19990210; **EP 0896196 B1 20020522**; AT E217956 T1 20020615; CA 2244432 A1 19990131; DE 69805474 D1 20020627; DE 69805474 T2 20021114; DE 896196 T1 19990610; ES 2127175 T1 19990416; ES 2127175 T3 20021101; FR 2766742 A1 19990205; FR 2766742 B1 19990924; US 6074204 A 20000613

DOCDB simple family (application)
EP 98401763 A 19980710; AT 98401763 T 19980710; CA 2244432 A 19980728; DE 69805474 T 19980710; DE 98401763 T 19980710; ES 98401763 T 19980710; FR 9709824 A 19970731; US 12277698 A 19980727