

Title (en)

Lifting and load handling device for an aluminium production installation

Title (de)

Vorrichtung zum Heben und Handhaben von Lasten für eine Aluminium-Herstellungsanlage

Title (fr)

Unité de levage et de manutention de charges au sein d'une installation de production d'aluminium

Publication

**EP 1101726 A1 20010523 (FR)**

Application

**EP 00420224 A 20001031**

Priority

FR 9914580 A 19991119

Abstract (en)

A unit for the lifting and handling of charges (7) at the heart of an installation for the production of aluminium by igneous electrolysis is claimed, the installation comprising at least one series of electrolysis cells in series and being provided with a rail track destined to allow the displacement of at least one overhead crane over the series of cells for the realisation of the different functions necessary for operating the installation. The lifting and handling unit makes up one of the overhead cranes, on which are at least two lifting and handling assemblies, each mounted on a chariot (11, 12, 13), able to be displaced in a direction perpendicular to the translation of the station (7). This lifting and handling unit (7) is characterised in that the chariots are able to move on the unit one above the other in order to allow them to cross each other.

Abstract (fr)

Cette unité de levage et de manutention de charges (7) au sein d'une installation de production d'aluminium par électrolyse ignée, comprenant au moins une série de cuves d'électrolyse (I) en série et étant pourvue d'un chemin de roulement (5) destiné à permettre le déplacement d'au moins un pont roulant au dessus de ladite série de cuves pour la réalisation des différentes fonctions nécessaire à la mise en oeuvre de ladite installation, constitue l'un desdits ponts roulants, sur lequel sont susceptibles de se déplacer selon une direction perpendiculaire à la translation de l'unité (7), au moins deux ensembles de levage et de manutention montés chacun sur un chariot (11, 12, 13). Lesdits chariots sont susceptibles de se translater sur ladite unité l'un en dessus de l'autre pour ainsi permettre leur croisement respectif. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66C 17/06; C25C 3/14; B66C 17/00**

IPC 8 full level

**B66C 11/00** (2006.01); **B66C 17/00** (2006.01); **C25C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 11/00** (2013.01); **B66C 17/00** (2013.01); **B66C 17/06** (2013.01); **C25C 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2553923 A1 19850426 - WIEDERAUFAARBEITUNG VON KERNBRE [DE]
- [A] EP 0618313 A2 19941005 - TECHMO CAR SPA [IT]
- [A] DE 19740513 A1 19990318 - TAX INGENIEURGESELLSCHAFT MBH [DE]
- [Y] DATABASE WPI Section Ch Week 198549, Derwent World Patents Index; Class M21, AN 1985-307255, XP002142428 & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 070 (M - 462) 19 March 1986 (1986-03-19)

Cited by

EP3030696A4; FR3016900A1; CN100362137C; CN104498999A; CN106365039A; FR2862663A1; AU2004293215B2; RU2699600C2; US7779540B2; WO2005051833A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1101726 A1 20010523; EP 1101726 B1 20050209**; AT E288873 T1 20050215; DE 60018020 D1 20050317; DE 60018020 T2 20051229; ES 2234546 T3 20050701; FR 2801295 A1 20010525; FR 2801295 B1 20011221; NO 20005805 D0 20001117; NO 20005805 L 20010521; NO 321743 B1 20060626

DOCDB simple family (application)

**EP 00420224 A 20001031**; AT 00420224 T 20001031; DE 60018020 T 20001031; ES 00420224 T 20001031; FR 9914580 A 19991119; NO 20005805 A 20001117