

Title (en)
Conductor arrangement for electrolytic cells

Title (de)
Schienenanordnung für Elektrolysezellen

Title (fr)
Disposition d'amenées de courant pour cellules d'électrolyse

Publication
EP 0787833 A1 19970806 (DE)

Application
EP 96810051 A 19960126

Priority
EP 96810051 A 19960126

Abstract (en)
Arrangement of current rails from the cathode bar ends of an electrolysis cell, especially for the production of aluminium, to the anode beam ends of the follow-on cell, wherein the cathode bar ends on both sides of the cell (10n) are each connected to a part current rail (A,B) and the part current rails are led under the follow-on cell (10n+1) to a current collector rail (C) below the cell lying in the longitudinal direction (X) towards the downstream end of the anode beam.

Abstract (de)
Bei einer Schienenanordnung zum Leiten des elektrischen Gleichstromes von den Kathodenbarrenenden einer längsgestellten Elektrolysezelle, insbesondere zur Herstellung von Aluminium, über Stromschienen (22) zu den Traversenenden der Folgezelle ist ein Teil der Kathodenbarrenenden an jeder Längsseite der Zelle (10n) zu je einer Teilstromschiene (A,B) zusammengefasst, wobei die Teilstromschienen (A,B) unter der Folgezelle (10n+1) zu einer Sammelstromschiene (C) zusammengeführt sind und die Sammelstromschiene (C) unter der Zelle in deren Längsrichtung (x) zum stromab liegenden Ende der Traverse (28) führt. Durch die gewählte Anordnung der beiden Teilstromschienen (A,B) und der Sammelstromschiene (C) in Form eines "T" ergibt sich eine optimale Kompensation der elektromagnetischen Kraftfelder und demzufolge eine ausgezeichnete Stabilität der Elektrolysezelle. <IMAGE>

IPC 1-7
C25C 3/16

IPC 8 full level
C25C 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25C 3/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 2001344 A 19790131 - ARDAL OG SUNNDAL VERK
• [A] EP 0084142 A2 19830727 - ITALIA ALLUMINIO [IT]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0787833 A1 19970806; EP 0787833 B1 20011017; AU 693391 B2 19980625; AU 7645596 A 19970731; CA 2194832 A1 19970727; DE 59607944 D1 20011122; IS 4414 A 19970220; NO 317172 B1 20040906; NO 970328 D0 19970124; NO 970328 L 19970728; RU 2118410 C1 19980827; SK 282829 B6 20021203; SK 9197 A3 19980408; US 5830335 A 19981103; ZA 97246 B 19970723

DOCDB simple family (application)
EP 96810051 A 19960126; AU 7645596 A 19961224; CA 2194832 A 19970110; DE 59607944 T 19960126; IS 4414 A 19970116; NO 970328 A 19970124; RU 96124395 A 19961225; SK 9197 A 19970121; US 77376296 A 19961224; ZA 97246 A 19970113