

Title (en)

Electrolytic cell for the electrolysis of an aqueous halogenide electrolyte.

Title (de)

Elektrolytische Zelle für die Elektrolyse von wässrigem halogenidhaltigem Elektrolyt.

Title (fr)

Cellule électrolytique pour l'électrolyse d'électrolyte aqueux contenant des halogénures.

Publication

**EP 0144621 A2 19850619 (DE)**

Application

**EP 84112145 A 19841010**

Priority

DE 3342449 A 19831124

Abstract (en)

In an electrolytic cell for the electrolysis of aqueous halide electrolyte having monopolar lead-in and terminal units and separate current conducting components between current busbars and lead-in or terminal units, respectively, and having a multiplicity of bipolar electrode units each with an anodic and cathodic subcomponent as electrode pair in aligned and joined arrangement, anode subcomponent and cathode subcomponent are electrically connected at their mutually facing ends by means of a bipolar current carrying component over their active length. The connection for the electric current lead must be a durable electrical connection with connection paths which are as short as possible. According to the invention this is achieved in that the current carrying components are bimetallic units which are produced by plastic deformation in the contact region of the two metals. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer elektrolytischen Zelle für die Elektrolyse von wässrigem halogenidhaltigem Elektrolyt mit monopolaren Anfangs- und Endeinheiten und jeweiligen Stromführungselementen zwischen Stromsammelschienen und Anfangs- bzw. Endeinheiten und mit einer Vielzahl von bipolaren Elektrodeneinheiten je mit einem anodischen und kathodischen Teilelement als Elektrodenpaar in fluchtender, verbundener Anordnung sind Anodenteilelement und Kathodenteilelement an den zugewandten Ende auf ihre aktiven Länge mittels eines bipolaren Stromführungselementes elektrisch leitend verbunden. Die Verbindung für die Leitung des elektrischen Stromes muß eine beständige elektrische Verbindung sein bei möglichst kurzen Verbindungswegen. Die geschieht erfindungsgemäß dadurch, daß die Stromführungselemente Bimetall-Einheiten sind, die durch plastische Verformung im Kontaktbereich der beiden Metalle hergestellt sind.

IPC 1-7

**C25B 9/04**; C25B 9/00

IPC 8 full level

**C25B 9/04** (2006.01); **C25B 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25B 9/65** (2021.01); **C25B 9/77** (2021.01)

Cited by

EP0343274A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0144621 A2 19850619**; **EP 0144621 A3 19850710**; DE 3342449 A1 19850605

DOCDB simple family (application)

**EP 84112145 A 19841010**; DE 3342449 A 19831124