

Title (en)

Process for the electrolytic production of titanium.

Title (de)

Verfahren zur elektrolytischen Herstellung von Titan.

Title (fr)

Procédé amélioré de préparation de titane par électrolyse.

Publication

EP 0053566 A1 19820609 (FR)

Application

EP 81420174 A 19811125

Priority

FR 8025506 A 19801127

Abstract (en)

[origin: US4381976A] The process which is the subject of this invention concerns the preparation of titanium by electrolysis from a bath of molten halides. It comprises effecting partial reduction of the $TiCl_4$ which is used as the starting material in a separate reaction vessel, and then directly feeding the electrolyzing apparatus by means of titanium halides with a valency of less than 3. The partial reduction of the $TiCl_4$ is effected by means of divided titanium or another metal such as Na.

Abstract (fr)

Le procédé qui fait l'objet de l'invention concerne la préparation du titane par électrolyse à partir d'un bain d'halogénures fondus. Il consiste à effectuer une réduction partielle du $TiCl_4$ utilisé comme matière de départ dans un réacteur séparé puis à alimenter directement en (11) l'électrolyseur (10) au moyen d'halogénures de titane de valence inférieure à 3. La réduction partielle du $TiCl_4$ est effectuée par du titane divisé ou par un autre métal que Na.

IPC 1-7

C25C 3/28

IPC 8 full level

C25C 3/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 3/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2359221 A1 19780217 - ANVAR [FR]
- US 3137641 A 19640616 - SLATIN HARVEY L
- FR 1126457 A 19561123 - TITAN GMBH

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0053566 A1 19820609; FR 2494726 A1 19820528; FR 2494726 B1 19840914; JP S57116791 A 19820720; NO 814030 L 19820528; US 4381976 A 19830503

DOCDB simple family (application)

EP 81420174 A 19811125; FR 8025506 A 19801127; JP 18903681 A 19811125; NO 814030 A 19811126; US 31322881 A 19811020