

Title (en)  
PROCEDURE FOR MANUFACTURING TITANATES.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANATEN.

Title (fr)  
PROCEDE DE PRODUCTION DE TITANATES.

Publication  
**EP 0107689 A1 19840509 (EN)**

Application  
**EP 83901347 A 19830426**

Priority  
FI 821535 A 19820430

Abstract (en)  
[origin: WO8303819A1] The raw material in the manufacturing of titanates is the intermediate in the titanium dioxide pigment industry, titanium dioxide hydrate, which is suspended in water and alcohol; and after heating, a base is added to the boiling mixture. It is possible by varying the reacting base to vary the selectivity of the product to different metals. The titanates have high capacities for waste nuclides; they are suitable to be converted into ceramics; and they have a very good radiation tolerance.

Abstract (fr)  
La matière première dans la production de titanates est l'hydrate de dioxyde de titane, produit intermédiaire dans l'industrie des pigments à base de dioxyde de titane. Le composé est mis en suspension dans de l'eau et de l'alcool et, après chauffage, une base est ajoutée au mélange en ébullition. En faisant varier la base réactive, il est possible de modifier la sélectivité du produit à différents métaux. Les titanates possèdent des capacités élevées d'absorption de nucléides résiduels, et peuvent être avantageusement convertis en céramique et présentent une très bonne tolérance aux radiations.

IPC 1-7  
**C01G 23/00**

IPC 8 full level  
**B01J 39/08** (2006.01); **C01G 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01J 39/09** (2016.12); **C01G 23/003** (2013.01); **C01G 23/005** (2013.01); **C01P 2004/51** (2013.01); **C01P 2004/62** (2013.01); **C01P 2006/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8303819 A1 19831110**; EP 0107689 A1 19840509; FI 821535 A0 19820430; FI 821535 L 19831031

DOCDB simple family (application)  
**FI 8300036 W 19830426**; EP 83901347 A 19830426; FI 821535 A 19820430