

Title (en)

Process for the production of a hydrolyzable titanyl sulphate solution.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer hydrolysierbaren Titanylsulfatlösung.

Title (fr)

Procédé pour la production d'une solution hydrolysable de titanylsulfate.

Publication

EP 0100865 A1 19840222 (DE)

Application

EP 83106581 A 19830706

Priority

- DE 3226893 A 19820717
- DE 3313072 A 19830412

Abstract (en)

1. Process for the preparation of a hydrolysable titanyl sulphate solution from mixtures of previously ground ilmenite and titanium(III)-containing raw materials, digestion of the raw material mixtures with sulphuric acid and dissolution of the solidified reaction masses in an aqueous solvent, characterised in that the titanium(III)-containing raw materials are ground in the presence of organic auxiliaries from the group comprising the alkanolamines and/or polysiloxanes.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer hydrolysierbaren Titanylsulfatlösung aus Gemischen von zuvor aufgemahlenen Ilmenit- und Titan(III)-haltigen Rohstoffen, insbesondere Titan(III)-haltigen Schlacken, Aufschluß der Rohstoff-Gemische mit Schwefelsäure und Lösen der verfestigten Reaktionsmassen in einem wäßrigen Lösungsmittel beschrieben, wobei die Titan(III)-haltigen Rohstoffe in Anwesenheit organischer Hilfsstoffe aus der Gruppe der Alkanolamine und/oder Polysiloxane aufgemahlen werden.

IPC 1-7

C22B 34/12; **C01G 23/00**

IPC 8 full level

C01G 23/00 (2006.01); **C22B 34/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 34/12 (2013.01); **C22B 34/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0031507 A1 19810708 - BAYER AG [DE]
- [Y] AT 277954 B 19700112 - BAYER AG [DE]
- [A] US 4321152 A 19820323 - SHEEHAN GERARD M, et al
- [AD] US 2437164 A 19480302 - KRAMER EDWARD N
- [AD] US 2850357 A 19580902 - MYERS MYRON L, et al
- [Y] Chemical Abstracts Band 77, Nr. 18, 30 Oktober 1972, Columbus, Ohio, USA M.T. MEL'NIK et al. "Improvement of the ilmenite and titanium dioxide grinding process", Seite 95, Spalte 2, Abstract Nr. 116125p & Lakokrasoch. Mater. Ikh Primen, Band 3, Nr. 58,

Cited by

FR3031733A1; WO0142520A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0100865 A1 19840222; **EP 0100865 B1 19861008**; DE 3313072 A1 19840119; DE 3366710 D1 19861113; ES 524160 A0 19841001; ES 8500190 A1 19841001; FI 73653 B 19870731; FI 73653 C 19871109; FI 832578 A0 19830714; FI 832578 A 19840118; NO 832454 L 19840118

DOCDB simple family (application)

EP 83106581 A 19830706; DE 3313072 A 19830412; DE 3366710 T 19830706; ES 524160 A 19830715; FI 832578 A 19830714; NO 832454 A 19830705