

Title (en)

Medium for separating dissolved and/or undissolved materials according to their different buoyancies or densities, using solutions of pure metatungstates.

Title (de)

Mittel zur Trennung gelöster und/oder ungelöster Stoffe aufgrund unterschiedlicher Auftriebsdichten bzw. Dichten vermittels der Lösungen echter Metawolframate.

Title (fr)

Milieu pour la séparation de matières dissoutes et/ou en suspension en fonction de leurs flottabilités ou de leurs densités différentes, au moyen de solutions de métatungstates purs.

Publication

EP 0114291 A2 19840801 (DE)

Application

EP 83112474 A 19831212

Priority

- DE 3302691 A 19830124
- DE 3305517 A 19830214

Abstract (en)

[origin: US4557718A] The separation of dissolved and/or undissolved materials having different densities or different buoyancy densities can be effected with the aid of agents comprising solutions of true metatungstates. In the case of a separation of materials having different buoyancy densities by means of a density gradient centrifugation, the agent has the form of an aqueous solution of an alkali, ammonium or alkaline earth metal metatungstate and, if desired, may be augmented by the addition of at least one low molecular weight electrolyte. The agent can have a density of up to 3.1 g.cm⁻³, has a low viscosity at high concentrations, and is neutral and chemically inert. In the case of a separation of water-insoluble solid mixtures of different densities, the densities of the solutions of the true metatungstates can be increased up to 4.6 g.cm⁻³ by adding to the solutions high density materials such as sodium tungstate or tungsten carbide of suitable grain size so as to form a suspension.

Abstract (de)

Es wird ein Mittel zur Dichtegradienten-Zentrifugation in Form von Alkali-, Ammonium- oder Erdalkalimetawolframat, gegebenenfalls unter Zusatz von niedermolekularen Elektrolyten, geschaffen, das Dichten bis zu 3,1 g.cm⁻³ ermöglicht, niedrige Viskosität bei hohen Konzentrationen aufweist, neutral und chemisch inert ist. Es wird weiterhin ein Mittel zur Trennung von wasserunlöslichen Feststoffgemischen unterschiedlicher Dichte geschaffen. Als Trennmittel finden Lösungen von echten Metawolframat Anwendung. Zur Erhöhung der Dichte können den Metawolframat-Lösungen auch Schwerstoffe, wie Wolframcarbid, geeigneter Korngröße unter Ausbilden einer Suspension zugefügt werden.

IPC 1-7

B03B 5/44

IPC 8 full level

B03B 5/32 (2006.01); **B03B 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03B 5/32 (2013.01 - EP US); **B03B 5/442** (2013.01 - EP US); **B03D 3/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0114291 A2 19840801; **EP 0114291 A3 19851204**; AU 2367784 A 19840726; US 4557718 A 19851210

DOCDB simple family (application)

EP 83112474 A 19831212; AU 2367784 A 19840123; US 56769384 A 19840103