

Title (en)

Process for separating cesium ions from aqueous solutions.

Title (de)

Verfahren zum Abtrennen von Cäsiumionen aus wässrigen Lösungen.

Title (fr)

Procédé pour séparer les ions césium de solutions aqueuses.

Publication

**EP 0189799 A1 19860806 (DE)**

Application

**EP 86100612 A 19860117**

Priority

DE 3502986 A 19850130

Abstract (en)

[origin: US4790960A] A process for the stripping of cesium ions from an aqueous solution in which a precipitation agent is added to the aqueous solution and the resulting precipitate, containing the  $\text{Cs}^+$  ions is stripped from the solution. Sodium or lithium tetraphenylborates, carrying electron-attracting substituents on the phenyl rings are employed as precipitation agent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abtrennen von Cäsiumionen aus wässrigen Lösungen, bei welchem der wässrigen Lösung ein Fällungsmittel zugegeben und die entstehende, die  $\text{Cs}^{+}$ -Ionen enthaltende Fällung aus der Lösung abgetrennt wird. Mit dem Verfahren soll Cäsium selektiv gegenüber anderen Alkalimetallkationen mit hoher Wirksamkeit aus wässrigen Lösungen, insbesondere aus wässrigem MAW, abgetrennt werden. Dies wird dadurch erreicht, daß als Fällungsmittel ein an den Phenylringen elektronenziehende Substituenten tragendes Natrium- oder Lithium-tetraphenylborat verwendet wird.

IPC 1-7

**G21F 9/10**

IPC 8 full level

**G21F 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 9/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3468959 A 19690923 - MOORE CARL E., et al
- [A] US 2982785 A 19610502 - MCKENZIE THEODORE R., et al
- [A] US 4432893 A 19840221 - LEE LIEN-MOW [US], et al
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 56, 1962, Zusammenfassung Nr. 15117ihio, US; J. RABIAN et al.: "Alkali metal tetraalkylborates: formation of sodium and lithium phenyltri-1-naphthylborates", & COMPT. REND. 1962, 254, 1819-20

Cited by

DE4400543A1; US5600003A; US5693867A; US9644866B2; US11828272B2; WO2014172032A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0189799 A1 19860806; EP 0189799 B1 19880817**; DE 3502986 A1 19860731; DE 3660570 D1 19880922; US 4790960 A 19881213

DOCDB simple family (application)

**EP 86100612 A 19860117**; DE 3502986 A 19850130; DE 3660570 T 19860117; US 82432686 A 19860130