

Title (en)
Process for the electrolysis of alkali chlorides.

Title (de)
Verfahren zur Alkalichlorid-Elektrolyse.

Title (fr)
Procédé d'électrolyse de chlorures alcalins.

Publication
EP 0010284 A2 19800430 (DE)

Application
EP 79103962 A 19791015

Priority
DE 2845943 A 19781021

Abstract (en)
[origin: US4236980A] For the electrolysis of an aqueous alkali metal chloride solution in a membrane cell with a perfluorinated cation exchange membrane it is important that there is only a minimum amount of cations of polyvalent metals, such as calcium. Otherwise, deposits within the membrane will occur, among other effects. It has been found that the disturbances caused by the above-mentioned cations can be considerably reduced, if an aliphatic polybasic phosphonic acid or the alkali metal salt thereof is added to the alkali metal chloride solution.

Abstract (de)
Für die Elektrolyse einer wässrigen Alkalichlorid-Lösung in einer Membran-Zelle mit perfluorierter Kationenaustauscher-Membran ist es wichtig, daß möglichst wenig Kationen mehrwertiger Metalle, wie Calcium, vorhanden sind. Andernfalls kommt es u.a zu Ablagerungen im Inneren der Membran. Es wurde gefunden, daß sich die durch die genannten Kationen hervorgerufenen Störungen wesentlich vermindern lassen, wenn der Alkalichlorid-Lösung eine aliphatische mehrbasische Phosphonsäure oder deren Alkalisalz zugesetzt wird.

IPC 1-7
C25B 1/46

IPC 8 full level
C25B 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25B 1/46 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0010284 A2 19800430; EP 0010284 A3 19800514; DE 2845943 A1 19800430; JP S5558378 A 19800501; US 4236980 A 19801202

DOCDB simple family (application)
EP 79103962 A 19791015; DE 2845943 A 19781021; JP 13428979 A 19791019; US 8612479 A 19791018