

Title (en)
Process for manufacturing alkali alcoholates

Publication
EP 0146771 A2 19850703 (DE)

Application
EP 84113888 A 19841116

Priority
DE 3346131 A 19831221

Abstract (en)
1. Process for the production of alkali alcoholates from a monovalent aliphatic alcohol with 1 to 4 C-atoms and a dissociable compound of the respective alkali metal in solution, suspension or emulsion form, with participation of an alcohol, characterized in that the anode space and the cathode space in an electrolysis cell are separated by a cation exchange membrane and alcoholate anions are liberated in the cathode space from the alcohol, with hydrogen evolution, and alkali metal ions are liberated from the alkali metal compound in the anode space and the latter ions are transported through the cation exchange membrane into the cathode space.

Abstract (de)
Mit diesem Verfahren zur Herstellung von Alkalialkoholaten aus einem Alkohol und einer Alkalimetallverbindung als Lösung, Suspension, Emulsion oder sonstiges Mehrphasensystem unter Beteiligung eines Alkohols soll unter Umgehung des Amalgamverfahrens die elektrolytische Herstellung von Alkoholaten aus dem betreffenden Alkohol und einer Alkalimetallverbindung ermöglicht werden. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß in einer Elektrolysezelle der Anodenraum und der Kathodenraum durch eine Kationen-Austauschermembran getrennt sind und im Kathodenraum unter Wasserstoffentwicklung aus dem Alkohol Alkoholat-Anion und im Anodenraum aus der Alkalimetallverbindung Alkalimetall-Ionen freigesetzt und durch die Kationen-Austauschermembran in den Kathodenraum transportiert werden.

IPC 1-7
C25B 3/04

IPC 8 full level
C25B 3/25 (2021.01)

CPC (source: EP)
C25B 3/25 (2021.01)

Cited by
CN112226782A; US5425856A; EP1312700A3; EP0596485A1; US8075758B2; US8506790B2; US8268159B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0146771 A2 19850703; EP 0146771 A3 19861210; EP 0146771 B1 19890503; DE 3346131 A1 19850627; DE 3346131 C2 19860710; DE 3478038 D1 19890608

DOCDB simple family (application)
EP 84113888 A 19841116; DE 3346131 A 19831221; DE 3478038 T 19841116