

Title (en)

2-Hydroxybutanesulfonic acid choline and its use as conducting salt.

Title (de)

2-Hydroxybutansulfonsaures Cholin und dessen Verwendung als Leitsalz.

Title (fr)

Sel de choline et d'acide hydroxy-2-butane sulfonique et son utilisation comme sel conducteur.

Publication

EP 0012215 A1 19800625 (DE)

Application

EP 79104324 A 19791106

Priority

DE 2849065 A 19781111

Abstract (en)

1. A quaternary ammonium salt of the formula see diagramm : EP0012215,P4,F3

Abstract (de)

Quartäre Ammoniumsalze der Formel <IMAGE> in der R¹, R² und R³ C1- bis C4-Alkyl, R<4> Wasserstoff, Methyl oder Äthyl und Y<Θ> C3- bis C18-Alkansulfonat, C2- bis C18-Alkensulfonat, 2-Hydroxy-C2- bis C8-Alkansulfonat, wobei der Alkanrest durch Phenyl oder Cyclohexyl substituiert sein kann, durch Fluor substituiertes C6- bis C10-Alkansulfonat, Phenolsulfonat, C1- bis C18-Alkylphenylsulfonat, R<5>-?-O<Θ>, worin R<5> für Wasserstoff, C1- bis C18-Alkyl, C2- bis C18-Hydroxyalkyl, C2- bis C18-Alkenyl oder durch Fluor oder durch Fluor und Chlor substituiertes C5- bis C19-Alkyl steht, 1/2 <Θ>O-?-X-?-O<Θ>, worin X für C2- bis C8-Alkylen oder Alkenylen steht, 1/2 CO₃<2><Θ> oder Hydrogencarbonat bedeuten. Mit den erfindungsgemäßen Verbindungen als Leitsalzen erhält man bei elektrochemischen Verfahren höhere Stromausbeuten bei gleichzeitig niedrigerer Zellenspannung.

IPC 1-7

C25B 3/00; **C07C 91/26**

IPC 8 full level

C07C 309/01 (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 213/00** (2006.01); **C07C 215/40** (2006.01); **C07C 301/00** (2006.01); **C25B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25B 3/00 (2013.01)

Citation (search report)

US 3440154 A 19690422 - BAIZER MANUEL M

Cited by

FR2525217A1; EP0812821A1; US5187214A; EP0336267A3; EP0249164A1; EP0189085A3; US9957624B2; US10023967B2; WO2018050419A1; WO8909204A1; WO9005129A3; US9790161B2; US10173169B2; US9566574B2; US10774431B2; US8956990B2; US9193593B2; US9181625B2; US10975480B2; EP2588647A1; US9012345B2; US9555367B2; US9815021B2; US10647652B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0012215 A1 19800625; **EP 0012215 B1 19820630**; DE 2849065 A1 19800522; DE 2963267 D1 19820819; JP S5572147 A 19800530

DOCDB simple family (application)

EP 79104324 A 19791106; DE 2849065 A 19781111; DE 2963267 T 19791106; JP 14559679 A 19791112