

Title (en)

Aldehydes electrosynthesis process.

Title (de)

Verfahren zur Elektrosynthese von Aldehyden.

Title (fr)

Procédé d'électrosynthèse d'aldéhydes.

Publication

EP 0370866 A1 19900530 (FR)

Application

EP 89403133 A 19891115

Priority

FR 8815235 A 19881123

Abstract (en)

[origin: US4988416A] The process for the electrosynthesis of an aldehyde, according to the invention, is carried out by electrolysis, in a cell comprising only a single compartment, of an organic halide and of an N,N-disubstituted formamide such as dimethylformamide, followed by hydrolysis of the reaction mixture. The anode is made of a metal chosen from the group consisting of the reducing metals and their alloys, preferably zinc, aluminum or magnesium. The cathode, which is inert, is preferably covered with an electrolytic deposit of zinc, cadmium, lead or tin. Aldehydes are compounds which are commonly employed in many fields of the chemical industry, especially in perfumery, agricultural chemistry and pharmacy.

Abstract (fr)

Le procédé d'électrosynthèse d'un aldéhyde, selon l'invention, est mis en oeuvre par électrolyse, dans une cellule ne comportant qu'un seul compartiment, d'un halogénure organique et d'un formamide N,N-disubstitué tel que le diméthylformamide, puis hydrolyse du milieu réactionnel. L'anode est en un métal choisi dans le groupe constitué par les métaux réducteurs et leurs alliages, de préférence en zinc, aluminium ou magnésium. La cathode, inerte, est de préférence recouverte d'un dépôt électrolytique de zinc, cadmium, plomb ou étain. Les aldéhydes sont des composés couramment utilisés dans de nombreux domaines de l'industrie chimique, notamment en parfumerie, agrochimie et pharmacie.

IPC 1-7

C25B 3/04

IPC 8 full level

C25B 3/25 (2021.01)

CPC (source: EP US)

C25B 3/25 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] EP 0219367 A1 19870422 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]

Cited by

EP0697472A1; EP0565252A1; US5571400A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0370866 A1 19900530; EP 0370866 B1 19930915; AT E94590 T1 19931015; DE 68909184 D1 19931021; DE 68909184 T2 19940407; ES 2045513 T3 19940116; FR 2639364 A1 19900525; FR 2639364 B1 19901228; JP 2812748 B2 19981022; JP H02185989 A 19900720; US 4988416 A 19910129

DOCDB simple family (application)

EP 89403133 A 19891115; AT 89403133 T 19891115; DE 68909184 T 19891115; ES 89403133 T 19891115; FR 8815235 A 19881123; JP 30344489 A 19891124; US 43782089 A 19891117