

Title (en)
PROCESS FOR PRODUCING HALOGENATED ACRYLIC ACIDS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN ACRYLSÄUREN.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION D'ACIDES ACRYLIQUES HALOGENES.

Publication
EP 0548141 A1 19930630 (DE)

Application
EP 91915957 A 19910912

Priority
DE 4029068 A 19900913

Abstract (en)
[origin: WO9205299A1] A process is disclosed for producing by electrolytic reduction compounds having formula (I), in which R¹ is a fluorine atom, a methyl or a deuteromethyl group; R² and R³ are the same or different and represent a fluorine, chlorine, hydrogen or deuterium atom; R⁴ is a group (a), in which R⁵ is -OH, -OD, C¹?-C⁴?-alkoxy or -OMe, whereas Me represents an alkaline, alkaline earth or NH₄⁺ ion. For this purpose, a compound having formula (II) or a compound having formula (III), in which R¹, R², R³ and R⁴ have the above-mentioned meaning, whereas R⁶ is a chlorine atom, are subjected to an electrolytic process in a one-piece or subdivided cell filled with an electrolytic liquid, in the presence of an iron salt concentration of 1 to 500 ppm in the electrolyte.

Abstract (fr)
Un procédé permet de produire par réduction électrolytique des composés de la formule (I), dans laquelle R¹ représente un atome de fluor, un groupe méthyle ou deutérométhyle; R² et R³ sont identiques ou différents et représentent un atome de fluor, de chlore, d'hydrogène ou de deutérium; R⁴ représente un groupe (a), où R⁵ représente -OH, -OD, C¹-C⁴-alkoxy ou -OMe, Me désignant un ion alcalin, alcalino-terreux ou NH₄⁺. A cet effet, on soumet à un traitement par électrolyse dans une cellule en une pièce ou subdivisée remplie d'un liquide électrolytique avec une concentration en sels de fer dans l'électrolyte comprise entre 1 et 500 ppm, un composé de la formule (II) ou un composé de la formule (III), dans lesquelles R¹, R², R³ et R⁴ ont la signification susmentionnée, alors que R⁶ est un atome de chlore.

IPC 1-7
C25B 3/04

IPC 8 full level
C25B 3/28 (2021.01); **C25B 3/25** (2021.01)

CPC (source: EP KR)
C25B 3/23 (2021.01 - KR); **C25B 3/25** (2021.01 - EP KR); **C25B 11/065** (2021.01 - KR); **C25B 15/02** (2013.01 - KR); **C25B 15/08** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
See references of WO 9205299A1

Cited by
WO2023186660A1; WO2023186659A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9205299 A1 19920402; CA 2092693 A1 19920314; DE 4029068 A1 19920319; EP 0548141 A1 19930630; JP H05506273 A 19930916; KR 930702555 A 19930909

DOCDB simple family (application)
EP 9101738 W 19910912; CA 2092693 A 19910912; DE 4029068 A 19900913; EP 91915957 A 19910912; JP 51488691 A 19910912; KR 930700768 A 19930313