

Title (en)

Process for preparation of fluorinated ether.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung fluorierter Vinylether.

Title (fr)

Procédé de préparation d'un éther de vinyle fluoriné.

Publication

EP 0293856 A2 19881207 (DE)

Application

EP 88108765 A 19880601

Priority

DE 3718726 A 19870604

Abstract (en)

[origin: US4908107A] The invention relates to a process for preparing compounds of the formula (I) $R_1-O-CF=CF_2$ by elimination of halogen atoms from compounds of the formula <IMAGE> (II) by electrolysis. The compounds of the formula (II) are electrolyzed in an undivided or divided electrolysis cell in an organic liquid which can also contain water at a temperature from -20 DEG C. to the boiling temperature of the electrolyte or catholyte at a current density of 1-500 mA/cm² at a cathode made of lead, cadmium, zinc, copper, tin, zirconium, mercury, alloys of these metals or carbon.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel (I) $R_1-O-CF=CF_2$ durch Abspaltung von Halogenatomen aus Verbindungen der Formel <IMAGE> durch Elektrolyse. Die Verbindungen der Formel (II) werden in einer ungeteilten oder geteilten Elektrolysezelle in einer organischen Flüssigkeit, die auch Wasser enthalten kann, bei einer Temperatur von -20 °C bis zur Siedetemperatur des Elektrolyten oder Katholyten bei einer Stromdichte von 1-500 mA/cm² an einer Kathode aus Blei, Cadmium, Zink, Kupfer, Zinn, Zirkon, Quecksilber, Legierungen dieser Metalle oder Kohlenstoff elektrolysiert.

IPC 1-7

C07C 43/17; **C25B 3/04**; **C25B 3/08**

IPC 8 full level

C07C 69/675 (2006.01); **C07C 43/17** (2006.01); **C25B 3/25** (2021.01); **C25B 3/28** (2021.01)

CPC (source: EP US)

C25B 3/25 (2021.01 - EP US)

Cited by

AU623865B2; US6255535B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0293856 A2 19881207; **EP 0293856 A3 19891011**; **EP 0293856 B1 19920318**; CA 1327766 C 19940315; DE 3718726 A1 19881222; DE 3869212 D1 19920423; JP 2680607 B2 19971119; JP S63317686 A 19881226; US 4908107 A 19900313

DOCDB simple family (application)

EP 88108765 A 19880601; CA 568655 A 19880603; DE 3718726 A 19870604; DE 3869212 T 19880601; JP 13573088 A 19880603; US 20212788 A 19880602