

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/cm<sup>2</sup> 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/cm<sup>2</sup> 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