

Title (en)
FLUORINATED PHOSPHONIC SULFONIC ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF.

Title (de)
FLUORIERTE PHOSPHONSULFONSÄUREN UND DERIVATE DAVON.

Title (fr)
ACIDES SULFONIQUES PHOSPHONIQUES FLUORES ET LEURS DERIVES.

Publication
EP 0453484 A1 19911030 (EN)

Application
EP 90902058 A 19900103

Priority
US 29039489 A 19890103

Abstract (en)
[origin: WO9007513A1] The present invention provides compounds comprising one or more fluorine atoms, sulfo radicals and phosphono radicals, each such radical being bonded to the same or different carbon atom, with the proviso that at least one sulfo radical and at least one phosphono radical are bonded to such carbon atoms through the sulfur atom and the phosphorus atom, respectively. These compounds are preferably non-polymeric, i.e. they have a molecular weight of about 5000 or less. Such compounds are useful as electrolytes, e.g. in fuel cells.

Abstract (fr)
L'invention concerne des composés comprenant un ou plusieurs atomes de fluor, des radicaux sulfo et des radicaux phosphono, chaque radical précité étant lié au même atome de carbone ou à un atome de carbone différent, à condition qu'au moins un radical sulfo et au moins un radical phosphono soient liés auxdits atomes de carbone par l'atome de soufre et l'atome de phosphore, respectivement. Ces composés sont de préférence non polymères, c'est-à-dire qu'ils ont une masse moléculaire d'environ 5000 ou moins. Lesdits composés sont utiles en tant qu'électrolytes, par exemple dans des piles à combustible.

IPC 1-7
C07C 309/16; C07C 309/65; C07C 313/12; C07F 9/38; C07F 9/40

IPC 8 full level
C07F 9/38 (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01); **H01M 8/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C07F 9/38 (2013.01 - KR); **C07F 9/3808** (2013.01 - EP); **C07F 9/4006** (2013.01 - EP); **C07F 9/4012** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9007513 A1 19900712; AU 4842190 A 19900801; CA 2045151 A1 19900704; EP 0453484 A1 19911030; EP 0453484 A4 19911211; JP H02184693 A 19900719; KR 900011782 A 19900802

DOCDB simple family (application)
US 9000055 W 19900103; AU 4842190 A 19900103; CA 2045151 A 19900103; EP 90902058 A 19900103; JP 2246789 A 19890131; KR 890001050 A 19890131