

Title (en)
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL SALTS OF ETHERCARBOXYLIC ACIDS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISALZEN VON ETHERCARBONSÄUREN.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE SELS ALCALINS D'ACIDES CARBOXYLIQUES D'ETHER.

Publication
EP 0489781 A1 19920617 (DE)

Application
EP 90912729 A 19900823

Priority
DE 3929063 A 19890901

Abstract (en)
[origin: DE3929063A1] Disclosed is a process for producing alkali metal salts of ethercarboxylic acids by the oxidation of etheralcohols in an aqueous phase by oxygen or oxygen-containing gases at elevated temperatures in the presence of alkali metal hydroxides and precious-metal catalysts. In this process, an aqueous alkali-containing solution of the etheralcohols, in a thin layer on a solid substrate or in the form of fine droplets, is brought into contact with a moving phase comprising oxygen or oxygen-containing gases. The concentration of the etheralcohols in the aqueous phase is in the range from 0.1-15 % by wt., relative to the total weight of the aqueous phase. This process permits aqueous solutions of the alkali metal salts of ethercarboxylic acids to be produced in high concentrations.

Abstract (fr)
Un procédé permet d'obtenir des sels alcalins des acides carboxyliques d'éther par oxydation d'alcools d'éther dans une phase aqueuse avec de l'oxygène ou des gaz contenant de l'oxygène à des températures élevées, en présence d'hydroxydes de métaux alcalins et de catalyseurs en métaux précieux. A cet effet, on met en contact une couche mince d'une solution aqueuse des alcools d'éther contenant une lessive alcaline, appliquée sur un substrat solide ou sous forme de fines particules, avec de l'oxygène ou avec les gaz qui contiennent de l'oxygène sous forme d'une phase continue. La concentration d'alcools d'éther dans la phase aqueuse est comprise entre 0,1 et 15 % en poids du poids total de la phase aqueuse. Ce procédé permet d'obtenir des concentrations élevées de solutions aqueuses des sels alcalins des acides carboxyliques d'éther.

IPC 1-7
C07C 51/235; C07C 51/41; C07C 59/125; C07C 59/68

IPC 8 full level
B01J 23/40 (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07C 51/235** (2006.01); **C07C 51/41** (2006.01); **C07C 59/125** (2006.01); **C07C 59/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 51/235 (2013.01); **C07C 51/412** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **C07C 51/235 + C07C 59/125**
2. **C07C 51/412 + C07C 59/125**

Citation (search report)
See references of WO 9103454A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3929063 A1 19910307; AU 6288790 A 19910408; CA 2066452 A1 19910302; EP 0489781 A1 19920617; JP H05503686 A 19930617; WO 9103454 A1 19910321; ZA 906979 B 19910626

DOCDB simple family (application)
DE 3929063 A 19890901; AU 6288790 A 19900823; CA 2066452 A 19900823; EP 9001402 W 19900823; EP 90912729 A 19900823; JP 51214290 A 19900823; ZA 906979 A 19900831