

(51) International patent classification⁶: C07C 67/08, 67/58, 69/54	A1	(11) International publication number: WO 98/23577 (43) International publication date: 4 June 1998 (04.06.98)
(21) International application number: PCT/EP97/06514 (22) International filing date: 21 November 1997 (21.11.97) (30) Data relating to the priority: 196 48 745.5 25 November 1996 (25.11.96) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Heinrich AICHINGER [AT/DE]; Hans-Sachs-Ring 16, D-68199 Mannheim (DE). Michael FRIED [DE/DE]; Handschuhsheimer Landstrasse 64, D-69121 Heidelberg (DE). Gerhard NESTLER [AT/DE]; Mundenheimer Strasse 170, D-67061 Ludwigshafen (DE). Albrecht DAMS [DE/DE]; Dr.- Hans-Hoffmann-Strasse 13, D-67157 Wachenheim (DE). (74) Attorneys: Werner KINZEBACH etc.; Reitstötter, Kinzebach & Partner, Sternwartsrasse 4, D-81679 Munich (DE).	(81) Designated states: AL, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, GE, HU, ID, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.	

As printed

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF (METH)ACRYLIC ACID ESTERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing (meth)acrylic acid esters by reacting (meth)acrylic acid with C₄-C₁₂-alkanols in the presence of sulfuric acid or of a sulfuric acid mono-C₄-C₁₂-alkyl ester as a catalyst, wherein the catalyst is regenerated by extraction with water from the reaction mixture and the aqueous catalyst solution is reintroduced into the esterification. The concentration of non-reacted alkanol in the reaction mixture that is to be extracted amounts to a maximum of 5 wt.% in relation to said reaction mixture.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von (Meth)acrylsäureestern durch Umsetzung von (Meth)acrylsäure mit C₄-C₁₂-Alkanolen in Gegenwart von Schwefelsäure oder eines Schwefelsäuremono-C₄-C₁₂-alkylesters als Katalysator, wobei der Katalysator durch Extraktion mit Wasser aus dem Reaktionsgemisch regeneriert und die wäßrige Katalysatorlösung wieder in die Veresterung zurückgeführt wird, wobei die Konzentration an nicht umgesetztem Alkanol im zu extrahierenden Reaktionsgemisch höchstens 5 Gew.-%, bezogen auf das zu extrahierende Reaktionsgemisch, beträgt.