



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C07C 231/06, C07D 213/803, 213/82, C07C 67/22	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/36592 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 21. November 1996 (21.11.96)		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01890 (22) Internationales Anmeldedatum: 7. Mai 1996 (07.05.96) (30) Prioritätsdaten: 195 18 474.2 ✓ 19. Mai 1995 (19.05.95) ✓ DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUCHS, Eberhard [DE/DE]; Bensheimer Ring 5c, D-67227 Frankenthal (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE). </td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> (81) Bestimmungsstaaten: AV, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, SG, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i> </td></tr></table>			(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01890 (22) Internationales Anmeldedatum: 7. Mai 1996 (07.05.96) (30) Prioritätsdaten: 195 18 474.2 ✓ 19. Mai 1995 (19.05.95) ✓ DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUCHS, Eberhard [DE/DE]; Bensheimer Ring 5c, D-67227 Frankenthal (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AV, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, SG, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01890 (22) Internationales Anmeldedatum: 7. Mai 1996 (07.05.96) (30) Prioritätsdaten: 195 18 474.2 ✓ 19. Mai 1995 (19.05.95) ✓ DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUCHS, Eberhard [DE/DE]; Bensheimer Ring 5c, D-67227 Frankenthal (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AV, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, SG, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>			
(54) Title: CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE PREPARATION PROCESS (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREDERIVATEN (57) Abstract A process is disclosed for preparing carboxylic acid derivatives having the general formula (I), in which X stands for OR² or NH₂, R¹ stands for C₁-C₂₀ alkyl, C₁-C₂₀ hydroxyalkyl, C₃-C₁₂-cycloalkyl, C₄-C₁₂ alkyl-cycloalkyl, C₄-C₁₂-cycloalkyl-alkyl, C₅-C₂₀ alkyl-cycloalkyl-alkyl, aryl, C₇-C₂₀ aralkyl, C₇-C₂₀ alkylaryl, an heteroaliphatic or heteroaromatic ring with 5 to 8 carbon atoms and R² stands for C₁-C₂₀ alkyl, from carboxylic acid nitriles having the general formula (II) R¹-C≡N, in which R¹ has the above-mentioned meanings, and from alcohols having the general formula (III) R²-OH, in which R² has the above-mentioned meanings. The reaction is carried out in the liquid phase at temperatures from 50 to 300 °C and pressures from 0.1 to 350 bars in the presence of an heterogeneous catalyst. (57) Zusammenfassung Verfahren zur Herstellung von Carbonsäurederivaten der allgemeinen Formel (I), in der X OR² oder NH₂, R¹ C₁- bis C₂₀-Alkyl, C₁- bis C₂₀-Hydroxyalkyl, C₃- bis C₁₂-Cycloalkyl, C₄- bis C₁₂-Alkyl-cycloalkyl, C₄- bis C₁₂-Cycloalkyl-alkyl, C₅- bis C₂₀-Alkyl-cycloalkyl-alkyl, Aryl, C₇- bis C₂₀-Aralkyl, C₇- bis C₂₀-Alkylaryl, einen heteroaliphatischen oder heteroaromatischen Ring mit 5- bis 8-Kohlenstoffatomen und R² C₁- bis C₂₀-Alkyl bedeuten, aus Carbonsäurenitrilen der allgemeinen Formel (II) R¹-C≡N, in der R¹ die oben genannten Bedeutungen hat, und Alkoholen der allgemeinen Formel (III) R²-OH, in der R² die oben genannten Bedeutungen hat, bei Temperaturen von 50 bis 300 °C und Drücken von 0,1 bis 350 bar in Gegenwart eines Heterogenkatalysators, indem man die Umsetzung in der Flüssigphase durchführt.				



(I)

