



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 Patentklassifikation⁶: C07C 67/36, 69/33	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/29300 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. September 1996 (26.09.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01123 (22) Internationales Anmeldedatum: 15. März 1996 (15.03.96) (30) Prioritätsdaten: 195 10 324.6 22. März 1995 (22.03.95) 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): LANGGUTH, Ernst [DE/DE]; Am Friedhof 3, D-67281 Kirchheim (DE). SCHNEIDER, Regina [DE/DE]; Raiffeisenstrasse 22, D-67136 Fußgönheim (DE). LIPPERT, Ferdinand [DE/DE]; Wellring 16, D-67098 Bad Dürkheim (DE). HÖHN, Arthur [DE/DE]; Oberer Waldweg 17, D-67281 Kirchheim (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, 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>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(54) Title: METHOD OF PRODUCING 3-PENTENIC ACID ESTERS BY CARBONYLATION OF ALKOXYBUTENES (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-PENTENSÄUREESTERN DURCH CARBONYLIERUNG VON ALKOXYBUTENEN (57) Abstract The invention concerns the production of 3-pentenic acid esters by carbonylation of alkoxybutenes in the presence of a catalyst and a solvent at high temperature and pressure: at least one C ₁ -C ₁₀ alkoxybutene, in which the alkoxy group is in the allyl position relative to the double bond, is converted with carbon monoxide at a temperature in the 60-140 °C range and a carbon monoxide partial pressure in the 3-30 MPa range, in the presence of a palladium-based catalyst. (57) Zusammenfassung Herstellung von 3-Pentensäureestern durch Carbonylierung von Alkoxybutenen in Gegenwart eines Katalysators und eines Lösungsmittels bei erhöhter Temperatur und erhöhtem Druck, indem man mindestens ein C ₁ -C ₁₀ -Alkoxybuten, in dem die Alkoxygruppe in Allylstellung zur Doppelbindung steht, mit Kohlenstoffmonoxid bei einer Temperatur im Bereich von 60 bis 140 °C und einem Kohlenstoffmonoxid-Partialdruck im Bereich von 3 bis 30 MPa in Gegenwart eines Katalysators auf der Basis von Palladium umsetzt.		