


 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07C 253/00	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/14055 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. März 2000 (16.03.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06463 (22) Internationales Anmeldedatum: 2. September 1999 (02.09.99) (30) Prioritätsdaten: 198 40 253.8 3. September 1998 (03.09.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AK- TIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SLANY, Michael [DE/DE]; Römerstrasse 12, D-67281 Kirchheim (DE). SCHÄFER, Martin [DE/DE]; Luitpoldstrasse 65, D-67063 Lud- wigshafen (DE). SCHULZ, Michael [DE/DE]; Dhauner Strasse 39, D-67067 Ludwigshafen (DE). (74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigsplatz 4, D-67059 Ludwigshafen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, GE, HU, ID, IL, IN, JP, KR, KZ, LT, LV, MK, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, ZA, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, 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: METHOD FOR PRODUCING CYANOVALERIC ACID OR ESTERS THEREOF (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANVALERIANSÄURE ODER -ESTERN (57) Abstract The invention relates to a method for producing cyanovaleric acid or esters thereof by reacting 2-, 3- or 4-pentene nitrile or mixtures thereof with carbon monoxide and with a compound containing hydroxyl groups in the presence of a catalyst system. Said catalyst system comprises: (i) a palladium (II) compound, (ii) a bidentate diphosphine ligand and (iii) an anion source. The invention also relates to novel catalyst systems with diphosphine ligands of the bis(phosphinomethyl)amine type. (57) Zusammenfassung Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung von Cyanvaleriansäure oder deren Estern durch Umsetzung von 2-, 3- oder 4-Pentennitril oder Gemischen hiervon mit Kohlenmonoxid und einer Hydroxylgruppen-haltigen Verbindung in Gegenwart eines Katalysatorsystems, das umfasst: (i) eine Palladium(II)-Verbindung, (ii) einen zweizähligen Diphosphinliganden und (iii) eine Anionenquelle. Beschrieben werden außerdem neue Katalysatorsysteme mit Diphosphinliganden des Bis(phosphinomethyl)amin-Typs.		