



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 253/30, 255/25, B01J 23/74, 25/00, 23/76	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/11058 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. März 1998 (19.03.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/04547 (22) Internationales Anmeldedatum: 21. August 1997 (21.08.97) (30) Prioritätsdaten: 196 36 768.9 10. September 1996 (10.09.96) 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): FLICK, Klemens [DE/DE]; Am Bildstöckel 16, D-76863 Herzheim (DE). FISCHER, Rolf [DE/DE]; Bergstrasse 98, D-69121 Heidelberg (DE). EBEL, Klaus [DE/DE]; Kranichweg 23, D-68623 Lampertheim (DE). SCHNURR, Werner [DE/DE]; Im Eulengeschei 3, D-67273 Herzheim (DE). VOIT, Guido [DE/DE]; Zentgrafenstrasse 41, D-69198 Schriesheim (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AU, BG, BR, CA, CN, CZ, GE, HU, IL, JP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, 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: CATALYSTS SUITABLE FOR PREPARING ALIPHATIC ALPHA-, OMEGA-AMINONITRILES BY PARTIAL HYDROGENATION OF ALIPHATIC DINITRILES (54) Bezeichnung: FÜR DIE HERSTELLUNG VON ALIPHATISCHEN ALPHA, OMEGA-AMINONITRILEN DURCH PARTIELLE HYDRIERUNG VON ALIPHATISCHEN DINITRILEN GEEIGNETE KATALYSATOREN (57) Abstract The invention concerns catalysts suitable for preparing aliphatic alpha-, omega-aminonitriles by partial hydrogenation of aliphatic dinitriles, containing: (a) metallic cobalt, a cobalt compound or their mixtures, the metallic cobalt portion being between 20 and 100 wt % relative to (a); (b) between 10 and 70 wt %, relative to (a), of metallic iron, iron oxide, a further iron compound or their mixtures, the iron oxide portion being between 20 and 100 wt % relative to (b); and (c) between 0 and 1 wt %, relative to (a), of a compound based on an alkali metal, alkaline earth metal or zinc. (57) Zusammenfassung Für die Herstellung von aliphatischen alpha, omega-Aminonitrilen durch partielle Hydrierung von aliphatischen Dinitrilen geeignete Katalysatoren, enthaltend (a) metallisches Cobalt, eine Cobalt-Verbindung oder deren Gemische, wobei der Anteil an metallischem Cobalt bezogen auf (a) 20 bis 100 Gew.-% beträgt, (b) 10 bis 70 Gew.-% bezogen auf (a) metallisches Eisen, Eisenoxid, eine weitere Eisen-Verbindung oder deren Gemische, wobei der Anteil an Eisenoxid bezogen auf (b) 20 bis 100 Gew.-% beträgt, (c) 0 bis 1 Gew.-% bezogen auf (a) eine Verbindung auf der Basis eines Alkalimetalls, Erdalkalimetalls oder Zink.		