

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: B01J 31/18, C07C 45/50, C07F 9/6571	A1	(11) International publication number: WO 99/46044 (43) International publication date: 16 September 1999 (16.09.99)
(21) International application number: PCT/EP99/01597 (22) International filing date: 11 March 1999 (11.03.99) (30) Data relating to the priority: 198 10 794.3 12 March 1998 (12.03.98) 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): MAAS, Heiko [DE/DE]; Anton-Bruckner-Strasse 10, D-67105 Schifferstadt (DE). PACIELLO, Rocco [US/DE]; Robert-Stolz-Strasse 8, D-67098 Bad Dürkheim (DE). RÖPER, Michael [DE/DE]; Pegauer Strasse 10, D-67157 Wachenheim (DE). FISCHER, Jakob [DE/DE]; Blumenstrasse 19, D-85414 Kirchdorf (DE). SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestrasse 34b, D-67117 Limburgerhof (DE). (74) Attorneys: KINZEBACH, Werner etc.; Reitstötter, Kinzebach & Partner, Sternwartstrasse 4, D-81679 Munich (DE).	(81) Designated states: CN, JP, KR, SG, US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.	

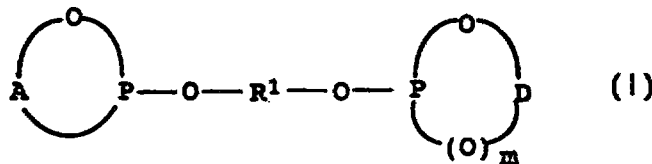
As printed

(54) Title: CATALYST COMPRISING A COMPLEX OF A METAL OF SUBGROUP VIII, ON THE BASIS OF A PHOSPHONITE LIGAND AND METHOD FOR HYDROFORMYLATION

(54) Bezeichnung: KATALYSATOR, UMFASSEND EINEN KOMPLEX EINES METALLS DER VIII. NEBENGRUPPE AUF BASIS EINES PHOSPHONITLIGANDEN UND VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG

(57) Abstract

The invention relates to a catalyst, comprising at least one complex of a metal of subgroup VIII and containing at least one bidentate or multidentate phosphonite ligand of the general formula (I) or salts and mixtures thereof. The invention also relates to a method for the hydroformylation of compounds containing at least one ethylenically unsaturated double bond by reacting same with carbon monoxide and hydrogen in the presence of such a catalyst.

**(57) Zusammenfassung**

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Katalysator, umfassend wenigstens einen Komplex eines Metalls der VIII. Nebengruppe, welcher mindestens einen zwei- oder mehrzähligen Phosphonitliganden der allgemeinen Formel (I), oder Salze und Mischungen davon, umfasst und ein Verfahren zur Hydroformylierung von Verbindungen, die wenigstens eine ethylenisch ungesättigte Doppelbindung enthalten, durch Umsetzung mit Kohlenmonoxid und Wasserstoff in Gegenwart eines solchen Katalysators.