



(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN CORRIGE**

(15) Information de correction:

Version corrigée no 1 (W1 B1)
Corrections, voir
Bibliographie code(s) INID 74

(48) Corrigendum publié le:

14.02.2018 Bulletin 2018/07

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

03.01.2018 Bulletin 2018/01

(21) Numéro de dépôt: **11700249.3**

(22) Date de dépôt: **07.01.2011**

(51) Int Cl.:

C07D 233/58 ^(2006.01) **C07F 15/00** ^(2006.01)
C08G 77/08 ^(2006.01)

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/EP2011/050175

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2011/083146 (14.07.2011 Gazette 2011/28)

(54) **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBÈNE EN SOLUTION ET FORME STABLE DE CARBÈNE
OBTENU PAR CE PROCÉDÉ**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBEN IN EINER LÖSUNG UND STABILE FORM VOM
DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTEN CARBEN

METHOD FOR PREPARING CARBENE IN SOLUTION AND STABLE FORM OF CARBENE
OBTAINED BY SAID METHOD

(84) Etats contractants désignés:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **08.01.2010 FR 1050108**

(43) Date de publication de la demande:

09.01.2013 Bulletin 2013/02

(73) Titulaires:

- **Bluestar Silicones France SAS**
69003 Lyon (FR)
- **CNRS**
75016 Paris (FR)

(72) Inventeurs:

- **MALIVERNEY, Christian**
F-69690 Saint Julien Sur Bibost (FR)
- **SAINT-JALMES, Laurent**
F-69390 Vourles (FR)
- **BACEIREDO, Antoine, J.**
31500 Toulouse (FR)

- **KATO, Tsuyoshi**
31400 Toulouse (FR)

- **GOJON, Sophie**
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(74) Mandataire: **Mekki, Boualem**

Bluestar Silicones France
Dépt. Brevets - Bât. 77
55, avenue des Frères Perret
69190 Saint-Fons (FR)

(56) Documents cités:

- **KNISHEVITSKY A V ET AL: "Copper(I) halide
complexes of the new 4,4'-bridged
heteroaromatic biscarbenes of the 1,2,4-triazole
series", JOURNAL OF ORGANOMETALLIC
CHEMISTRY, ELSEVIER-SEQUOIA S.A.
LAUSANNE, CH, vol. 693, no. 8-9, 15 avril 2008
(2008-04-15), pages 1405-1411, XP022590097,
ISSN: 0022-328X, DOI:
DOI:10.1016/J.JORGANCHEM.2007.07.056
[extrait le 2008-04-05]**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

- CHEN HAO ET AL: "Proton affinities of N-heterocyclic carbene super bases.", ORGANIC LETTERS 1 SEP 2005 LNKD- PUBMED:16119939, vol. 7, no. 18, 1 septembre 2005 (2005-09-01), pages 3949-3952, XP002627477, ISSN: 1523-7060
- SCHOLL M ET AL: "SYNTHESIS AND ACTIVITY OF A NEW GENERATION OF RUTHENIUM-BASED OLEFIN METATHESIS CATALYSTS COORDINATED WITH 1,3-DIMESITYL-4,5-DIHYDROIMIDAZOL-2-YLIDENE LIGANDS", ORGANIC LETTERS, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, US, vol. 1, no. 6, 1 janvier 1999 (1999-01-01) , pages 953-956, XP000984756, ISSN: 1523-7060, DOI: DOI:10.1021/OL990909Q
- TINA M TRNKA ET AL: "Synthesis and Activity of Ruthenium Alkylidene Complexes Coordinated with Phosphine and N-Heterocyclic Carbene Ligands", JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, US, vol. 125, no. 9, 1 juillet 2003 (2003-07-01), pages 2546-2558, XP001537178, ISSN: 0002-7863, DOI: DOI:10.1021/JA021146W [extrait le 2003-02-12]
- Nikolai I. Korotkikh ET AL: "Tandem transformations of 1,2,4-triazol-5-ylidenes into 5-amidino-1,2,4-triazoles", ARKIVOC, 1 January 2007 (2007-01-01), pages 156-172, XP055073628, Retrieved from the Internet: URL:http://www.arkat-usa.org/get-file/2327_9/ [retrieved on 2013-07-31]
- Mohammad Movassaghi ET AL: "N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Amidation of Unactivated Esters with Amino Alcohols", Organic Letters, vol. 7, no. 12, 1 June 2005 (2005-06-01), pages 2453-2456, XP055018304, ISSN: 1523-7060, DOI: 10.1021/ol050773y
- Olivier Coulembier ET AL: "Alcohol Adducts of N-Heterocyclic Carbenes: Latent Catalysts for the Thermally-Controlled Living Polymerization of Cyclic Esters", Macromolecules, vol. 39, no. 17, 1 August 2006 (2006-08-01), pages 5617-5628, XP055065316, ISSN: 0024-9297, DOI: 10.1021/ma0611366