

# Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

P-3186

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Ref.: Expediente No. 11.177.561  
Solicitud de Patente a nombre de  
**Chevron Phillips Chemical Company LP**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-177561-00004-0000

Fecha: 2012-05-02 15:30:37

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 444 RESPUESTAREQUE

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 378 FASENACIONALI

Folios: 18

Yo, DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **Chevron Phillips Chemical Company LP**, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. 3266 notificado por fijación en lista el día 01 de Marzo de 2012, atentamente me permito presentar:

1. Documentos donde consta la cesión del derecho a la patente otorgada por los inventores a favor de mi mandante, con su respectiva traducción del inglés al español.

Espero con esto haber dado cabal cumplimiento a lo solicitado por ese despacho y de conformidad con lo indicado en los artículos 3º, inciso 3, 35 inciso 2 y 59 inciso 2 del CCA, al analizar este memorial, atentamente ruego se traten todas las cuestiones planteadas con motivo del mismo.

Señor Superintendente,

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

C.C. 41.654.882 de Bogotá.

T.P. 20824 CSJ

BOGOTA D.C. ABRIL 30, 2012

TRADUCCION POR TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL  
(VERIFIQUE ANTES DE PROCEDER)

---

**ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

A TODOS A QUIENES LA PRESENTE LLEGUE:  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de Estados Unidos

**FEBRERO 07, 2012**

EL PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE LO ANEXO ES COPIA AUTENTICA DE  
LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EN  
OCTUBRE 27, 2009.

Por Autoridad de  
Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual  
Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de Estados Unidos

(HAY FIRMA)  
W. MONTGOMERY  
Oficial Certificador

(HAY SELLO) DEPARTAMENTO DE COMERCIO, OFICINA DE PATENTES Y MARCAS  
COMERCIALES.



**APOSTILLE**

(Convención de la Haya, Octubre 5, 1961)

1. PAIS: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**  
**ESTE DOCUMENTO PUBLICO**  
 2. HA SIDO FIRMADO POR **W. MONTGOMERY**  
 3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE OFICIAL CERTIFICADOR  
 4. LLEVA EL SELLO/ESTAMPILLA DE OFICINA DE PATENTES Y MARCAS  
 COMERCIALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

**CERTIFICADO**

5. EN **WASHINGTON D.C.**  
 6. EL DIA **MARZO 09, 2012**  
 7. POR EL SECRETARIO DE DISTRITO DE COLUMBIA  
 8. NR. **I2021289-14**  
 9. SELLO/ESTAMPILLA: SECRETARIO DEL DISTRITO DE COLUMBIA  
 10. FIRMADO (HAY FIRMA)

**PATRICK O. HATCHETT.**

**CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD:** El suscrito Traductor e Intérprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción al Idioma Castellano, del documento en Inglés anexo para verificación. Cualquier reproducción anula la traducción, firma y sello.

**TRAINING AND EDUCATION SERVICES**

Carrera 15 Nr. 99-13 Oficina 411.  
 Tel. (57 1) 623 2925 Fax (57 1) 218 2308. [treseser1@yahoo.com](mailto:treseser1@yahoo.com)  
 Bogota – Colombia

**FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA**  
 Traductor e Intérprete Oficial  
 Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

*Fidel Murcia*

3

CESION DE PATENTE

Versión Electrónica: v.1.1

Versión estilo de hoja: v.1.1

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| TIPO DE PRESENTACION    | NUEVA CESION |
| NATURALEZA DE LA CESION | CESION       |

|                                 |                                      |                |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| INFORMACION DE LA PARTE CEDENTE |                                      |                |
| NOMBRE                          |                                      | FECHA DE FIRMA |
| REX E. MURRAY                   |                                      | 09/18/2009     |
| KUMUDINI C. JAYARATNE           |                                      | 10/02/2009     |
| QING YANG                       |                                      | 09/22/2009     |
| JOEL L. MARTIN                  |                                      | 09/21/2009     |
| GARY L. GLASS                   |                                      | 09/18/2009     |
| INFORMACION DEL CESIONARIO      |                                      |                |
| Nombre                          | CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP |                |
| Direccion –calle                | 10001 SIX PINES DRIVE                |                |
| Ciudad                          | THE WOODLANDS                        |                |
| Estado/País                     | TEXAS                                |                |
| Area postal                     | 77380                                |                |
|                                 |                                      |                |
| NUMERO DE PROPIEDADES total: 1  |                                      |                |
| Tipo de Propiedad               | Número                               |                |
| Solicitud Número                | 12489630                             |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORMACION DE CORRESPONDENCIA</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| Fax Número                                                                                                                                                                                                                                                         | (404) 954-5099                                                               |
| La correspondencia será enviada por correo Americano cuando por fax no tenga éxito.                                                                                                                                                                                |                                                                              |
| Teléfono                                                                                                                                                                                                                                                           | (404) 954 5100                                                               |
| Email                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="mailto:tobijeski@merchantgould.com">tobijeski@merchantgould.com</a> |
| Nombre del corresponsal                                                                                                                                                                                                                                            | TODD J. OBIJESKI                                                             |
| Dirección línea 1                                                                                                                                                                                                                                                  | P.O. Box 2903                                                                |
| Dirección línea 2                                                                                                                                                                                                                                                  | MERCHANT & GOULD PC                                                          |
| Dirección línea 4                                                                                                                                                                                                                                                  | MINNEAPOLIS, MINESOTA 55402-0903                                             |
| NUMERO DE DOCLET DEL APODERADO                                                                                                                                                                                                                                     | 60293.0042US01                                                               |
| NOMBRE DEL PRESENTADOR                                                                                                                                                                                                                                             | TODD J. OBIJESKI                                                             |
| <b>Total Anexos: 4</b><br>fuente = 12489630_CesiónFirmada_60293_0042US01#pag1.tif<br>fuente = 12489630_CesiónFirmada_60293_0042US01#pag2.tif<br>fuente = 12489630_CesiónFirmada_60293_0042US01#pag3.tif<br>fuente = 12489630_CesiónFirmada_60293_0042US01#pag4.tif |                                                                              |

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 500998948 | <b>PATENTE</b><br><b>REEL: 023429 FRAME: 0948</b> |
|-----------|---------------------------------------------------|



PATENTE  
211245US  
M&G 60293.0042US01

### CESION

POR BUENA Y VALIOSA COMPENSACION cuyo recibo, suficiencia y forma adecuada son con el presente reconocidos, el suscrito, con el presente,

VENDE, CEDE Y TRANSFIERE a Chevron Phillips Chemical Company LP (el "Cesionario") una corporación del Estado de Delaware, con lugar de negocios en 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, todo el derecho, título e interés para los Estados Unidos y todos los países extranjeros en y en cualquiera y todas las mejoras que están reveladas en la solicitud para Certificado de Patente en los Estados Unidos, que ha sido firmada por el suscrito concurrentemente con la presente y tiene derecho a COMPOSICIONES HETERONUCLEARES METALOCENE CATALISTAS NANO-LIGADAS Y SUS PRODUCTOS POLIMEROS, con inventores conjuntos REX E. MURRAY, KUMUDINI C. JAYARATNE, QING YANG, JOEL L. MARTIN, y GARY L GLASS, radicada ante la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos en Junio 23, 2009, y serie asignada Nr. 12/489,630; dicha solicitud y todas las aplicaciones divisionales, continuantes, sustitutas, de renovación, remisión o otras para la patente que hayan sido o sean radicadas ante los Estados Unidos y países extranjeros sobre cualquiera y todas las mejoras; todas las patentes originales o re-emitidas que hayan sido o sean expedidas por los Estados Unidos y países extranjeros sobre cualquiera y todas las mejoras, y específicamente incluyendo el derecho de radicar solicitudes extranjeras bajo las estipulación o tratado y prioridad de reclamación con base en la solicitud en los Estados Unidos;



AUTORIZAMOS Y SOLICITAMOS a la autoridad expedidora emitir cualquiera y todas las patentes de Estados Unidos y extranjeras conferidas en las mejoras al Cesionario.

GARANTIZAMOS Y PROMETEMOS que ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y la propiedad especificados en el presente han sido ni serán hechos a otros por los suscritos, y que todo el derecho de transferir los mismos como se expresa en el presente están o están en posesión de los suscritos.

ACEPTAMOS, cuando se requerido, y por cuenta del cesionario, realizar todo y de buena fe intención y propósito de este cesión, los suscritos (1) firmaremos todas las solicitudes divisionales, continuantes, sustitutas, de renovación, re-emisión y demás documentos sobre cualquiera y todas la mejoras, (2) firmaremos todos los juramentos que sean correctos, declaraciones, cesiones, poderes de representación y demás documentos (3) comunicaremos al cesionario todos los hechos que sean conocidos para los suscritos en relación con as mejoras y la historia de las mismas, (4) cooperaremos con el cesionario en cualquier interferencia, oposición, disputa o litigación que comprometa cualquiera de las solicitudes o patentes para las mejoras, y (5) generalmente haremos todo lo que sea posible y que el Cesionario considere deseable para conferir título para las mejoras al Cesionario, y para el aseguramiento, mantenimiento y apropiada aplicación de las protecciones de la patente para las mejoras,

PARA SER DE OBLIGACION PARA los herederos, asignados, representantes, y sucesores de los suscritos y extendido a los sucesores, asignados y Nominados del Cesionario.

Firma (HAY FIRMA)

Fecha: 9/18/2009



Nombre: **REX E. MURRAY**

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO DE WASHINGTON

Ante mi, la autoridad suscrita, en la fecha Septiembre 18, 2009, personalmente compareció REX E. MURRAY, conocido para mi como la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció que él lo firmó por su propia voluntad para los propósitos y consideración allí expresados.

(FIRMADO Y SELLADO)

CAROLE E. BRUMLEY, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE OKLAHOMA,  
CONDAD DE WASHINGTON. COMISION EXPIRA DICIEMBRE 31, 2012.

Firma (HAY FIRMA)

Fecha: 10/02/2009

Nombre: **KUMUDINI C. JAYARATNE**

ESTADO DE FINLANDIA

CONDADO DE HELSINKI

Ante mi, la autoridad suscrita, en la fecha Octubre 02, 2009, personalmente compareció KUMUDINI C. JAYARATNE, conocido para mi como la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció que él lo firmó por su propia voluntad para los propósitos y consideración allí expresados.

(FIRMADO Y SELLADO)

TIONI RUOTSALAINEN, NOTARIO PUBLICO, HELSINKI, MAISTRAATTI  
ALBERTINKATU 25, PL., 309, 00181 HELSINKI, PUH. 071 873 1222.



Firma (HAY FIRMA)

Fecha: 09 -22 -09

Nombre: **QING YANG**

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO WASHINGTON

Ante mi, la autoridad suscrita, en la fecha Septiembre 22, 2009, personalmente compareció QING YANG, conocido para mi como la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció que él lo firmó por su propia voluntad para los propósitos y consideración allí expresados.

(FIRMADO Y SELLADO)

CAROLE E. BRUMLEY, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE OKLAHOMA,  
CONDADO DE WASHINGTON. COMISION EXPIRA DICIEMBRE 31, 2012.

Firma (HAY FIRMA)

Fecha: Septiembre 21, 2009

Nombre: **JOEL L. MARTIN**

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO DE WASHINGTON

Ante mi, la autoridad suscrita, en la fecha Septiembre 21, 2009, personalmente compareció JOEL L. MARTIN, conocido para mi como la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció que él lo firmó por su propia voluntad para los propósitos y consideración allí expresados.

(FIRMADO Y SELLADO)

CAROLE E. BRUMLEY, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE OKLAHOMA,  
CONDAD DE WASHINGTON. COMISION EXPIRA DICIEMBRE 31, 2012.



Firma (HAY FIRMA)  
Nombre: **GARY L. GLASS**

Fecha: Septiembre 18, 2009

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO DE WASHINGTON

Ante mi, la autoridad suscrita, en la fecha Septiembre 18, 2009, personalmente compareció GARY L. GLASS, conocido para mi como la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció que él lo firmó por su propia voluntad para los propósitos y consideración allí expresados.

(FIRMADO Y SELLADO)

CAROLE E. BRUMLEY, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE OKLAHOMA, CONDAD DE WASHINGTON. COMISION EXPIRA DICIEMBRE 31, 2012.

**REGISTRADO: 10/27/2009**

**PATENTE  
REEL: 023429. FRAME: 0952**

**CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD:** El suscrito Traductor e Intérprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción al Idioma Castellano, del documento en Inglés **anexo para verificación.** **Cualquier reproducción anula la traducción, firma y sello.**

**TRAINING AND EDUCATION SERVICES**

Carrera 15 Nr. 99-13 Oficina 411.  
Tel. (57 1) 623 2925 Fax (57 1) 218 2308. [treseser1@yahoo.com](mailto:treseser1@yahoo.com)  
Bogota – Colombia

**FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA**  
Traductor e Interprete Oficial  
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia



10

**APOSTILLE**

*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by W. Montgomery

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

**Certified**

5. at Washington, D.C.

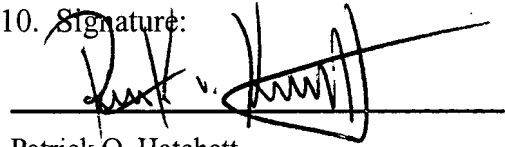
6. the ninth of March, 2012

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

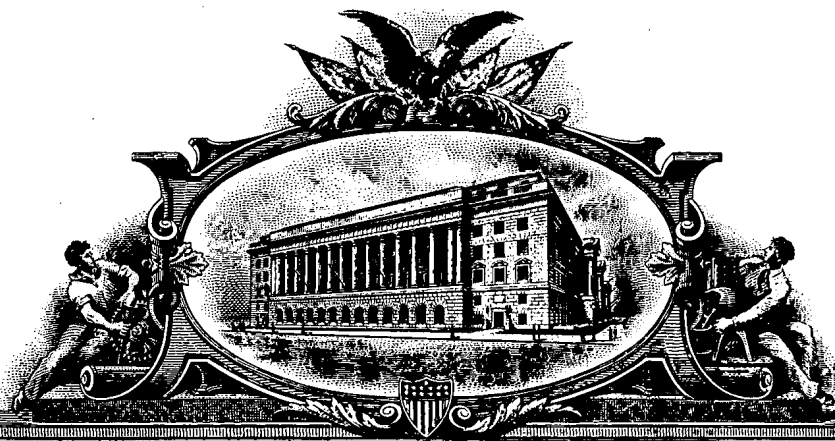
8. No. 12021289-14

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

  
Patrick O. Hatchett

A 7338999



# THE UNITED STATES OF AMERICA

**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:**

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

February 07, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
OCTOBER 27, 2009.

By Authority of the  
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property  
and Director of the United States Patent and Trademark Office



*W. Montgomery*  
W. MONTGOMERY  
Certifying Officer

|                   |
|-------------------|
| PATENT ASSIGNMENT |
|-------------------|

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.1

| SUBMISSION TYPE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NEW ASSIGNMENT                       |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|
| NATURE OF CONVEYANCE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASSIGNMENT                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| CONVEYING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>REX E. MURRAY</td><td>09/18/2009</td></tr><tr><td>KUMUDINI C. JAYARATNE</td><td>10/02/2009</td></tr><tr><td>QING YANG</td><td>09/22/2009</td></tr><tr><td>JOEL L. MARTIN</td><td>09/21/2009</td></tr><tr><td>GARY L. GLASS</td><td>09/18/2009</td></tr></tbody></table> |                                      | Name          | Execution Date                       | REX E. MURRAY       | 09/18/2009            | KUMUDINI C. JAYARATNE | 10/02/2009    | QING YANG      | 09/22/2009 | JOEL L. MARTIN | 09/21/2009 | GARY L. GLASS | 09/18/2009 |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Execution Date                       |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| REX E. MURRAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 09/18/2009                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| KUMUDINI C. JAYARATNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10/02/2009                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| QING YANG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 09/22/2009                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| JOEL L. MARTIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 09/21/2009                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| GARY L. GLASS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 09/18/2009                           |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| <table border="1"><tr><td>Name:</td><td>CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>10001 SIX PINES DRIVE</td></tr><tr><td>City:</td><td>THE WOODLANDS</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>TEXAS</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>77380</td></tr></table>                                                                 |                                      | Name:         | CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP | Street Address:     | 10001 SIX PINES DRIVE | City:                 | THE WOODLANDS | State/Country: | TEXAS      | Postal Code:   | 77380      |               |            |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10001 SIX PINES DRIVE                |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | THE WOODLANDS                        |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TEXAS                                |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 77380                                |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>12489630</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                         |                                      | Property Type | Number                               | Application Number: | 12489630              |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Number                               |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12489630                             |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| Fax Number: (404)954-5099<br><i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i><br>Phone: 4049545100<br>Email: tobijeski@merchantgould.com<br>Correspondent Name: TODD J. OBIJESKI<br>Address Line 1: P.O. BOX 2903<br>Address Line 2: MERCHANT & GOULD PC<br>Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55402-0903                    |                                      |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60293.0042US01                       |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TODD J. OBIJESKI                     |               |                                      |                     |                       |                       |               |                |            |                |            |               |            |

CH \$40.00 12489630

500998948

PATENT  
REEL: 023429 FRAME: 0947

Total Attachments: 4

source=12489630\_SignedAssignment\_60293\_0042US01#page1.tif

source=12489630\_SignedAssignment\_60293\_0042US01#page2.tif

source=12489630\_SignedAssignment\_60293\_0042US01#page3.tif

source=12489630\_SignedAssignment\_60293\_0042US01#page4.tif

**PATENT**  
**REEL: 023429 FRAME: 0948**

**ASSIGNMENT**

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the receipt, sufficiency and adequacy of which are hereby acknowledged, the undersigned, does hereby:

SELL, ASSIGN AND TRANSFER to Chevron Phillips Chemical Company LP (the "Assignee"), a corporation of the State of Delaware, having a place of business at 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, the entire right, title and interest for the United States and all foreign countries in and to any and all improvements which are disclosed in the application for United States Letters Patent, which has been executed by the undersigned concurrently herewith and is entitled "NANO-LINKED HETERONUCLEAR METALLOCENE CATALYST COMPOSITIONS AND THEIR POLYMER PRODUCTS," with joint inventors REX E. MURRAY, KUMUDINI C. JAYARATNE, QING YANG, JOEL L. MARTIN, and GARY L. GLASS, filed in the U.S. Patent and Trademark Office on June 23, 2009, and assigned Serial No. 12/489,630; such application and all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue and all other applications for patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of such improvements; all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all foreign countries on such improvements; and specifically including the right to file foreign applications under the provisions of any convention or treaty and claim priority based on such application in the United States;

AUTHORIZE AND REQUEST the issuing authority to issue any and all United States and foreign patents granted on such improvements to the Assignee;

WARRANT AND COVENANT that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been or will be made to others by the undersigned, and that the full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned;

COVENANT, when requested and at the expense of the Assignee, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will (1) execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any and all such improvements; (2) execute all rightful oaths, declarations, assignments, powers of attorney and other papers; (3) communicate to the Assignee all facts known to the undersigned relating to such improvements and the history thereof; (4) cooperate with the Assignee in any interference, opposition, dispute, or litigation involving any of the applications or patents for such improvements; and (5) generally do everything possible which the Assignee shall consider desirable for vesting title to such improvements in the Assignee, and for securing, maintaining and enforcing proper patent protection for such improvements;

TO BE BINDING on the heirs, assigns, representatives and successors of the undersigned and extend to the successors, assigns and nominees of the Assignee.

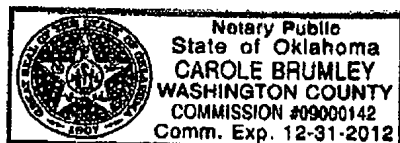
(Signature): REX E. MURRAY  
Name: REX E. MURRAY  
STATE OF Oklahoma §  
COUNTY OF Washington § ss.  
§

Date: 9/18/2009

BEFORE ME, the undersigned authority, on this 18 day of September, 2009, personally appeared REX E. MURRAY, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same of his own free will for the purposes and consideration therein expressed.

Carole Brumley  
Notary or Consular Officer

[SEAL]



4125280-1

Page 1 of 3

PATENT  
REEL: 023429 FRAME: 0949

15

(Signature): K. C. Jayaratne  
Name: KUMUDINI C. JAYARATNE

Date: 10/2/2009

STATE OF Finland §  
COUNTY OF Helsinki § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this 2nd day of October, 2009, personally appeared KUMUDINI C. JAYARATNE, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that she executed the same of her own free will for the purposes and consideration therein expressed.

[SEAL]



Notary or Consular Officer  
TONI RUOTSALAINEN  
Notary Public

**HELSINGIN MAISTRAATTI**  
ALBERTINKATU 25  
PL 309  
00181 HELSINKI  
PUH. 071 873 1222

(Signature): \_\_\_\_\_  
Name: QING YANG

Date: \_\_\_\_\_

STATE OF \_\_\_\_\_ §  
COUNTY OF \_\_\_\_\_ § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 2009, personally appeared QING YANG, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same of his own free will for the purposes and consideration therein expressed.

[SEAL]

Notary or Consular Officer

16

(Signature): \_\_\_\_\_  
Name: KUMUDINI C. JAYARATNE

Date: \_\_\_\_\_

STATE OF \_\_\_\_\_ §  
COUNTY OF \_\_\_\_\_ § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 2009, personally appeared KUMUDINI C. JAYARATNE, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that she executed the same of her own free will for the purposes and consideration therein expressed.

\_\_\_\_\_  
Notary or Consular Officer

[SEAL]

(Signature): \_\_\_\_\_  
Name: QING YANG

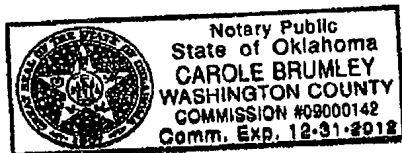
Date: 9/22/09

STATE OF Oklahoma §  
COUNTY OF Washington § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this 22 day of September, 2009, personally appeared QING YANG, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same of his own free will for the purposes and consideration therein expressed.

Carole Brumley  
Notary or Consular Officer

[SEAL]



h

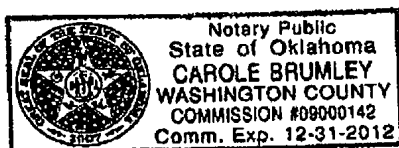
(Signature): [Signature]  
Name: JOEL L. MARTIN

Date: September 21, 2009

STATE OF Oklahoma §  
COUNTY OF Washington § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this 21 day of September, 2009, personally appeared JOEL L. MARTIN, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same of his own free will for the purposes and consideration therein expressed.

[SEAL]



[Signature]  
Notary or Consular Officer

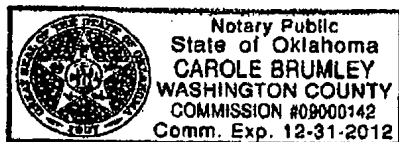
(Signature): [Signature]  
Name: GARY L. GLASS

Date: 9/18/2009

STATE OF Oklahoma §  
COUNTY OF Washington § ss.  
§

BEFORE ME, the undersigned authority, on this 18 day of September, 2009, personally appeared GARY L. GLASS, known to me to be the person whose name subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same of his own free will for the purposes and consideration therein expressed.

[SEAL]



[Signature]  
Notary or Consular Officer