

SEÑORA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 84865986 00000882 Folios: 64
Fecha (AMD): 2004-11-23 13:26:12
Tramite : 011 PCT-PATENT 370 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2008 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: Expediente No. 04.086.986

Solicitud de Patente: "UN PROCESO REACTIVO DE ALQUILACIÓN
POR DESTILACIÓN INCLUYE LA REGENERACIÓN DEL
CATALIZADOR IN SITU"

Solicitante: SASOL NORTH AMERICA, INC.

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR ELIACIÓN EN LISTA No. 295
DE FECHA 24 DE SEPTIEMBRE DE 2004, OFICIO No. 08867 (EXAMEN DE
FORMA)

ALVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C.,
identificado tal como aparece al pie de mi firma en mi carácter de apoderado de la
solicitante en referencia, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado
por ese Despacho, dentro del término para presentar respuesta:

Atiendo sus observaciones de la manera siguiente:

1. En cuanto a su primera petición me permito allegar copia del
documento de cesión de los inventores al solicitante debidamente legalizado y
traducido.

2. En cuanto a su segunda solicitud me permito presentar copia del poder debidamente otorgado junto con el documento que acredita la existencia y representación debidamente legalizados.

3. En cuanto a su tercera solicitud el solicitante desea aclarar que la presente solicitud corresponde al capítulo II. Anexo documentos adicionales sobre el trámite internacional.

4. Me permito presentar corrección voluntaria sobre el nombre de uno de los inventores el señor Wayne L. Sorensen, para lo cual presento el formato y el recibo para tal modificación.

Al haber cumplido con todos los requisitos formales le solicito, muy comedidamente, se siga con el trámite de la presente solicitud.

Atentamente,



ALVARO CORREA ORDOÑEZ

C.C. 79.143.366

T.P. 20.281

Anexo: Copia de los documentos de cesión. (9)
Documento de poder
Formulario de corrección voluntaria y tasa correspondiente.
Documentos adicionales trámite internacional.

96
-880-13

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 051104 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1224-H
Colombia

TRASPASO

Daniel P. Szura, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Texas 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que Incluye Regeneración de Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) Daniel P. Szura; septiembre 29 de 2004
Lugar, fecha y firma

ESTADO DE TEXAS)
)
CONDADO DE WILLIAMSON)

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy Daniel P. Szura, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 29 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) LAVERNE J. TONN, Notario Público para el Estado de Texas

(Sello en tinta que dice: "LAVERNE J. TONN, Notario Público, Estado de Texas. Vence el 30 de abril de 2005")

~~SECRET~~ 97

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. Ha sido firmado por LAVERNE J. TONN
3. Quien actúa en calidad de Notario Público, Estado de Texas
4. Lleva el sello de LAVERNE J. TONN, Notario Público, Estado de Texas.
Comisión vence el 30 de abril de 2005

5. En Austin, Texas

6. El 22 de octubre de 2004

7. Por el Secretario de Estado de Texas

8. Certificado N° N-434303

9. Sello (Aparece sello del Estado de Texas)

10. Firma (firmado) Geoffrey S. Connor, Secretario de Estado
ST/clk

JAIME
TRADU
Don
MIN

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B.
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 Por 034 de Enero 11 de 1983
 MINISTERIO DE JUSTICIA

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

James A. Everett B.

Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by LAVERNE J TONN

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of LAVERNE J TONN, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 04-30-05

CERTIFIED

5. at Austin, Texas

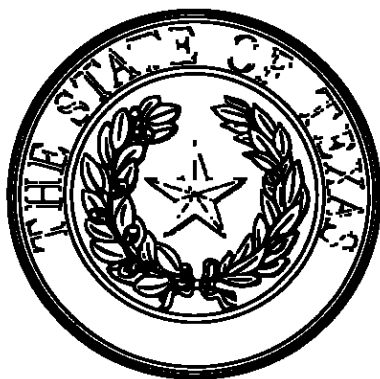
6. on October 22, 2004

7. by the Secretary of State of Texas

8. Certificate No. N-434303

9. Seal

10. Signature:



A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. Connor".

Geoffrey S. Connor
Secretary of State
ST/elk

ASSIGNMENT

CESION

Daniel P. Szura
by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylolation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

x Daniel P. Szura 9/29/04
Place, date and signature

Lugar, fecha y firma

STATE OF TEXAS §
§
COUNTY OF Williamson §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Daniel P. Szura
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 29th day of September, A.D. 2004.



Laverne J. Tonn
Notary Public for the State of Texas

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 0511041 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1224-H
Colombia

TRASPASO

John R. Schell, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Texas 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que Incluye Regeneración de Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

Austin, Texas; octubre 11, 2004 (firmado) John R. Schell;
Lugar, fecha y firma

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res. 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

ESTADO DE TEXAS)
)
CONDADO DE TRAVIS)

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy John R. Schell, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 11 de octubre de 2004 A.D.

(firmado) CHENEY L. ANDERSON, Notario Público para el Estado de Texas

(Sello en tinta que dice: "CHENEY L. ANDERSON, Notario Público, Estado de Texas. Vence el 03 de agosto de 2006")

101
2
000 - 2

(Aparece impreso sello del Estado de Texas)
Estado de Texas
Secretaría de Estado
APOSTILLA

- 1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
- 2. Ha sido firmado por CHENEY L. ANDERSON
- 3. Quien actúa en calidad de Notario Público, Estado de Texas
- 4. Lleva el sello de CHENEY L. ANDERSON, Notario Público, Estado de Texas. Comisión vence el 03 de agosto de 2006

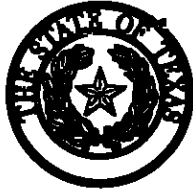
Certificado

- 5. En Austin, Texas
- 6. El 22 de octubre de 2004
- 7. Por el Secretario de Estado de Texas
- 8. Certificado N° N-434307
- 9. Sello (Aparece sello del Estado de Texas)
- 10. Firma (firmado) Geoffrey S. Connor, Secretario de Estado
ST/clk

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

Jaime A. Garavito B.
Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia



102
-2000 8

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by CHENEY L ANDERSON

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of CHENEY L ANDERSON, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 08-03-06

CERTIFIED

5. at Austin, Texas

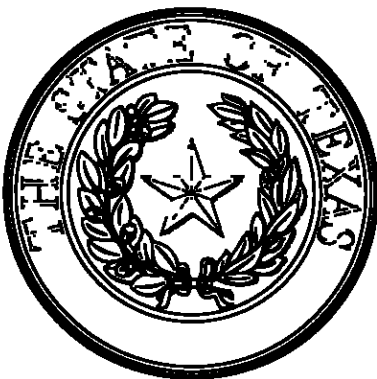
6. on October 22, 2004

7. by the Secretary of State of Texas

8. Certificate No. N-434307

9. Seal

10. Signature:



A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. S. Connor".

Geoffrey S. Connor
Secretary of State
ST/clk

Vista-1224-H
Colombia

FJ 110 1/1

ASSIGNMENT**CESSION**

John R. Schell

by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USAuna
organizada bajo
las leyes deDomiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domicillada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE").(de ahora en adelante el
"CESIONARIO").all my (our) rights, title and interest in
and in my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:"A Reactive Distillation Alkylation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"So far as the Republic of Colombia is
concerned.en lo que concierne a la República de
Colombia.x Andrés J. October 11, 2004
Place, date and signature

Lugar, fecha y firma

STATE OF TEXAS

COUNTY OF Tarrant

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared John R. Schell,
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 11th day of October, A.D. 2004.
Chenail Anderson
Notary Public for the State of Texas

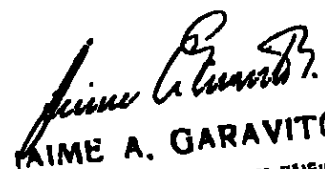
(Aparece impreso sello del Estado de Texas)

Estado de Texas
Secretaría de Estado
APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. Ha sido firmado por ANA MARÍA RAMÍREZ
3. Quien actúa en calidad de Notario Público, Estado de Texas
4. Lleva el sello de ANA MARÍA RAMÍREZ, Notario Público, Estado de Texas.
Comisión vence el 03 de noviembre de 2007

Certificado

5. En Austin, Texas
6. El 22 de octubre de 2004
7. Por el Secretario de Estado de Texas
8. Certificado N° N-434305
9. Sello (Aparece sello del Estado de Texas)
10. Firma (firmado) Geoffrey S. Connor, Secretario de Estado
ST/clk


JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Por 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina
para su confrontación.


Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



106

-344-13

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. **Country:** **United States of America**

This public document

2. **has been signed by** **ANA MARIA RAMIREZ**

3. **acting in the capacity of** **Notary Public, State of Texas**

4. **and bears the seal/stamp of** **ANA MARIA RAMIREZ, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 11-03-07**

CERTIFIED

5. **at Austin, Texas**

6. **on October 22, 2004**

7. **by the Secretary of State of Texas**

8. **Certificate No. N-434305**

9. **Seal**

10. **Signature:**



A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. S. Connor".

Geoffrey S. Connor
Secretary of State
ST/clk

ASSIGNMENT

CESION

Richard C. Howe

by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylolation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

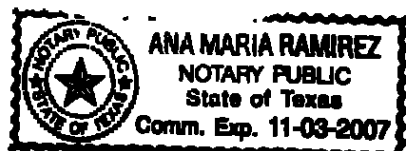
x 9-27-04 Richard C. Howe
Place, date and signature

Lugar, fecha y firma

STATE OF TEXAS §
COUNTY OF WILLIAMSON §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Richard C. Howe
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 27 day of September, A.D. 2004.



[Signature]
Notary Public for the State of Texas

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 0511044 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1224-H
Colombia

TRASPASO

Joy L. Murray, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Texas 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que Incluye Regeneración de Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) Joy L. Murray; septiembre 30 de 2004
Lugar, fecha y firma

ESTADO DE TEXAS)
)
CONDADO DE TRAVIS)

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy Joy L. Murray, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 30 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) SHANE A. CARROW, Notario Público para el Estado de Texas

(Sello en tinta que dice: "SHANE A. CARROW, Notario Público, Estado de Texas.

Vence el 04 de DICIEMBRE de 2007")

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Seg 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

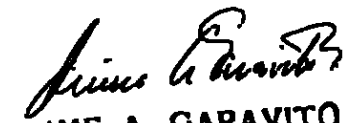
(Aparece impreso sello del Estado de Texas)

Estado de Texas
Secretaría de Estado
APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. Ha sido firmado por SHANE A. CARROW
3. Quien actúa en calidad de Notario Público, Estado de Texas
4. Lleva el sello de SHANE A. CARROW, Notario Público, Estado de Texas.
Comisión vence el 04 de DICIEMBRE de 2007

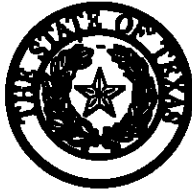
Certificado

5. En Austin, Texas
6. El 22 de octubre de 2004
7. Por el Secretario de Estado de Texas
8. Certificado N° N-434301
9. Sello (Aparece sello del Estado de Texas)
10. Firma (firmado) Geoffrey S. Connor, Secretario de Estado
ST/clk


JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL A.
Cm. 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina
para su confrontación.


Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



110
099 I7

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by SHANE A CARROW

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of SHANE A CARROW, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 12-04-07

CERTIFIED

5. at Austin, Texas

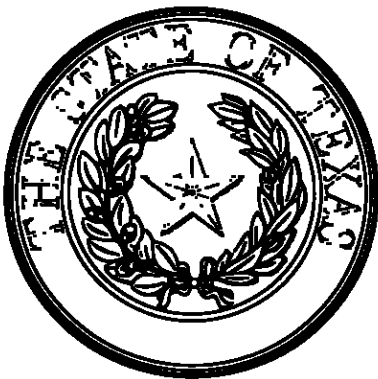
6. on October 22, 2004

7. by the Secretary of State of Texas

8. Certificate No. N-434301

9. Seal

10. Signature:



A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. S. Connor".

Geoffrey S. Connor
Secretary of State
ST/elk

ASSIGNMENT

CESION

Joy L. Murray
by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

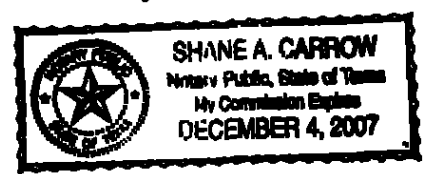
Joy L. Murray 9/30/04
Place, date and signature

Lugar, fecha y firma

STATE OF TEXAS §
COUNTY OF HOUDE §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Joy L. Murray
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 30th day of Sept, A.D. 2004.



Shane A. Carrow
Notary Public for the State of Texas

X

1140.19

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 0511043 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1223-H
Colombia

TRASPASO

J. Barry Winder, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Louisiana 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que Incluye Regeneración de Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) J. Barry Winder; septiembre 27 de 2004
Lugar, fecha y firma


JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

ESTADO DE LOUISIANA)
)
CONDADO DE CALCASIEU)

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy J. Barry Winder, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 27 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público para el Estado de Louisiana
(Sello seco que dice: "NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público, Parroquia de Calcasieu, Louisiana)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(Aparece gráfica)
ESTADO DE LOUISIANA

Fox McKeithen
SECRETARIO DE ESTADO

En calidad de Secretario de Estado, del Estado de Louisiana, por medio del presente certifico que

APOSTILLA

- 1. País: Estados Unidos de América
- Este documento público
- 2. ha sido firmado por NANCY CLIFTON TOWER
- 3. quien actúa en calidad de NOTARIO PÚBLICO
- 4. Lleva el sello de MARINUS QUIST, NOTARIO PÚBLICO, PARROQUIA DE CARCASIEU, ESTADO DE LOUISIANA

CERTIFICADO

- 5. en Baton Rouge, Louisiana
- 6. el 11 de OCTUBRE
- 7. por el Secretario de Estado, Estado de Louisiana
- 8. N° 7275
- 9. Sello (Aparece impreso sello de la Secretaría de Estado del Estado de Louisiana)

James A. Garavito
JAMES A. GARAVITO 8
ABOGADO E INTERPRETE JURADO
Lic. 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

Ha
3 114
~~009~~ 21

10. En testimonio de lo cual, he estampado mi firma y me encargado de que se coloque el sello de mi Oficina en la ciudad de Baton Rouge el 11 de octubre de 2004

(firmado) Fox McKeithen, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.



Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

UNITED STATES OF AMERICA
State of Louisiana

Box McKeithen
SECRETARY OF STATE

As Secretary of State, of the State of Louisiana, I do hereby Certify that

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NANCY CLIFTON TOWER

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp of MARINUS QUIST, NOTARY PUBLIC,
PARISH OF CAKCASIEU, STATE OF LOUISIANA

CERTIFIED

5. at Baton Rouge, Louisiana

6. the 11TH day of OCTOBER

7. by the Secretary of State, State of Louisiana

8. No. 7275

9. Seal/Stamp

10. Signature:

*In testimony whereof, I have hereunto set
my hand and caused the Seal of my Office
to be affixed at the City of Baton Rouge on,*

OCTOBER 11, 2004

Box McKeithen

Secretary of State



ASSIGNMENT

CESION

J. Barry Winder

by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

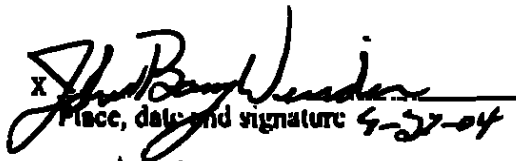
domiciliada en

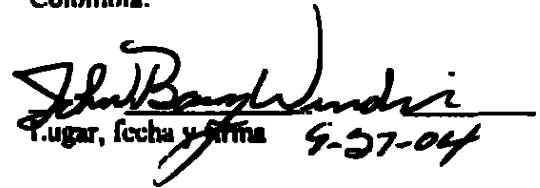
(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

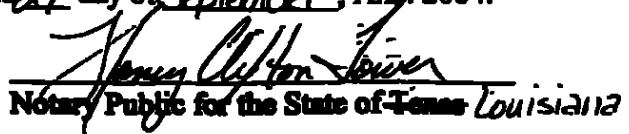
X 
Place, date and signature 9-27-04


Lugar, fecha y firma 9-27-04

STATE OF ~~TEXAS~~ Louisiana §
§
COUNTY OF Caddo §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared J. Barry Winder,
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 27 day of September, A.D. 2004.


Notary Public for the State of ~~Texas~~ Louisiana

718
162
-000-24

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 04110414 de un documento en inglés efectuada el día 04 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1223-H
Colombia

TRASPASO

Mary J. Brown, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Louisiana 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que incluye la Regeneración del Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) Mary J. Brown
Lugar, fecha y firma

ESTADO DE LOUISIANA)
)
CONDADO DE CALCASIEU)

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Por 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy Mary J. Brown, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior Instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 27 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público para el Estado de Louisiana

175
2 118
099 25

(Sello seco que dice: "NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público, Parroquia de Calcasieu, Louisiana)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(Aparece gráfica)
ESTADO DE LOUISIANA

Fox McKeithen
SECRETARIO DE ESTADO

En calidad de Secretario de Estado del Estado de Louisiana, por medio del presente certifico que

APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por NANCY CLIFTON TOWER
3. quien actúa en calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. Lleva el sello de MARINUS QUIST, NOTARIO PÚBLICO, PARROQUIA DE CARCASIEU, ESTADO DE LOUISIANA

CERTIFICADO

5. en Baton Rouge, Louisiana
6. el 11 de OCTUBRE
7. por el Secretario de Estado, Estado de Louisiana
8. N° 7277
9. Sello (Aparece impreso sello de la Secretaría de Estado del Estado de Louisiana)

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE PUBLICO
Lic. 034 de Enero 11 de 1963
MINISTERIO DE JUSTICIA

126
119
3
-1110-26

10. En testimonio de lo cual, he estampado mi firma y me encargado de que se coloque el sello de mi Oficina en la ciudad de Baton Rouge el 11 de octubre de 2004

(firmado) Fox McKeithen, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

Jaime A. Garavito B.

Jaime Armando Garavito Burgos

c.c. N° 19.130.702 de Bogotá

Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

120
127

UNITED STATES OF AMERICA
State of Louisiana

Box McKeithen
SECRETARY OF STATE

As Secretary of State, of the State of Louisiana, I do hereby Certify that

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NANCY CLIFTON TOWER

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp of MARINUS QUIST, NOTARY PUBLIC,
PARISH OF CACASIEU, STATE OF LOUISIANA

CERTIFIED

5. at Baton Rouge, Louisiana

6. the 11TH day of OCTOBER

7. by the Secretary of State, State of Louisiana

8. No. 7277

9. Seal/Stamp

10. Signature:

*In testimony whereof, I have hereunto set
my hand and caused the Seal of my Office
to be affixed at the City of Baton Rouge on,*

OCTOBER 11, 2004

Box McKeithen

Secretary of State



✓ 122
~~111~~ 29

TRASPASO

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B.
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 Rut 034 de Enero 11 de 1983
 MINISTERIO DE JUSTICIA

(firmado) NANCY CLIFTON TOWER. Notario Público para el Estado de Louisiana

12
123
-011-30

(Sello seco que dice: "NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público, Parroquia de Calcasieu, Louisiana)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(Aparece gráfica)
ESTADO DE LOUISIANA

Fox McKeithen
SECRETARIO DE ESTADO

En calidad de Secretario de Estado del Estado de Louisiana, por medio del presente certifico que

APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por NANCY CLIFTON TOWER
3. quien actúa en calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. Lleva el sello de MARINUS QUIST, NOTARIO PÚBLICO, PARROQUIA DE CARCASIEU, ESTADO DE LOUISIANA

CERTIFICADO

5. en Baton Rouge, Louisiana
6. el 11 de OCTUBRE
7. por el Secretario de Estado, Estado de Louisiana
8. N° 7274
9. Sello (Aparece impreso sello de la Secretaría de Estado del Estado de Louisiana)

Jaime A. Garavito B
JAIIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Boa 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

126
124
31

10. En testimonio de lo cual, he estampado mi firma y me encargado de que se coloque el sello de mi Oficina en la ciudad de Baton Rouge el 11 de octubre de 2004

(firmado) Fox McKeithen, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.



Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

125

UNITED STATES OF AMERICA

State of Louisiana

Box McKeithen
SECRETARY OF STATE

As Secretary of State, of the State of Louisiana, I do hereby Certify that

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NANCY CLIFTON TOWER

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp of MARINUS QUIST, NOTARY PUBLIC,
PARISH OF CAKCASIEU, STATE OF LOUISIANA

CERTIFIED

5. at Baton Rouge, Louisiana

6. the 11TH day of OCTOBER

7. by the Secretary of State, State of Louisiana

8. No. 7274

9. Seal/Stamp

10. Signature:

*In testimony whereof, I have hereunto set
my hand and caused the Seal of my Office
to be affixed at the City of Baton Rouge on,*

OCTOBER 11, 2004

Box McKeithen

Secretary of State



126
999-33

ASSIGNMENT

CESSION

Frank Gates
by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylolation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

x Frank Gates
Place, date and signature 9-27-04

Frank Gates
Lugar, fecha y firma 9-29-04

STATE OF ~~TEXAS~~ Louisiana §
§
COUNTY OF Calcasieu §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Frank Gates,
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 27 day of September, A.D. 2004.

James Clifford Jover
Notary Public for the State of Texas Louisiana

120
122
-040-34

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 0511045 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1223-H
Colombia

TRASPASO

Donald L. Wharry, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Louisiana 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que incluye la Regeneración del Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) Donald L. Wharry
Lugar, fecha y firma

ESTADO DE LOUISIANA)
)
CONDADO DE CALCASIEU)

Jaime A. Garavito B
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy Donald L. Wharry, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 27 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público para el Estado de Louisiana

131
28
35

(Sello seco que dice: "NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público, Parroquia de Calcasieu, Louisiana)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(Aparece gráfica)
ESTADO DE LOUISIANA

Fox McKeithen
SECRETARIO DE ESTADO

En calidad de Secretario de Estado del Estado de Louisiana, por medio del presente certifico que

APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por NANCY CLIFTON TOWER
3. quien actúa en calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. Lléva el sello de MARINUS QUIST, NOTARIO PÚBLICO, PARROQUIA DE CARCASIEU, ESTADO DE LOUISIANA

CERTIFICADO

5. en Baton Rouge, Louisiana
6. el 11 de OCTUBRE
7. por el Secretario de Estado, Estado de Louisiana
8. N° 7269
9. Sello (Aparece impreso sello de la Secretaría de Estado del Estado de Louisiana)

Jaime A. Garavito
JAIME A. GARAVITO 8
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Sus. 034 de fecha 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

129 132
3
-940 35

10. En testimonio de lo cual, he estampado mi firma y me encargado de que se coloque el sello de mi Oficina en la ciudad de Baton Rouge el 11 de octubre de 2004

(firmado) Fox McKeithen, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.



Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

130

FORM 37

UNITED STATES OF AMERICA

State of Louisiana

Fox McKeithen
SECRETARY OF STATE

As Secretary of State, of the State of Louisiana, I do hereby Certify that

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NANCY CLIFTON TOWER

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp of MARINUS QUIST, NOTARY PUBLIC,
PARISH OF CACASIEU, STATE OF LOUISIANA

CERTIFIED

5. at Baton Rouge, Louisiana

6. the 11TH day of OCTOBER

7. by the Secretary of State, State of Louisiana

8. No. 7269

9. Seal/Stamp

10. Signature:

*In testimony whereof, I have hereunto set
my hand and caused the Seal of my Office
to be affixed at the City of Baton Rouge on,*

OCTOBER 11, 2004

Fox McKeithen

Secretary of State



ASSIGNMENT

CESSION

Donald L. Wharry
by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

x Donald L. Wharry 9/27/04
Place, date and signature

Donald L. Wharry 9/27/04
Lugar, fecha y firma

STATE OF ~~TEXAS~~ Louisiana §
§
COUNTY OF Caldwell §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Donald L. Wharry,
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 27 day of September, A.D. 2004.

James Clifton Jowers
Notary Public for the State of ~~Texas~~ Louisiana

136
132
11/11/04
11/11/04
11/11/04

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 0511047 de un documento en inglés efectuada el día 05 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

Vista-1223-H
Colombia

TRASPASO

Wayne L. Sorensen, por medio de este documento traspasa a Sasol North America Inc., una sociedad organizada bajo las leyes de Delaware, EE.UU., domiciliada en 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Louisiana 77009, EE.UU. (en adelante la "CESIONARIA"), todos mis (nuestros) derechos, título e intereses sobre mi (nuestra) invención por una mejora nueva y útil, tal como se estipula completamente y se describe en:

"Un Proceso Reactivo de Alquilación por Destilación que incluye la Regeneración del Catalizador In Situ"

En lo que concierne a la República de Colombia.

(firmado) Wayne L. Sorensen
Lugar, fecha y firma

ESTADO DE LOUISIANA)
CONDADO DE CALCASIEU)

Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

Ante mí, la suscrita autoridad, compareció personalmente hoy Wayne L. Sorensen, a quien conozco como la persona que suscribió el anterior instrumento y reconoció ante mí que suscribió el mismo para los fines en él expresados.

DADO bajo mi firma y sello de oficina hoy 27 de septiembre de 2004 A.D.

(firmado) NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público para el Estado de Louisiana

133 187
2
-1111 40

(Sello seco que dice: "NANCY CLIFTON TOWER, Notario Público, Parroquia de Calcasieu, Louisiana)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
(Aparece gráfica)
ESTADO DE LOUISIANA

Fox McKeithen
SECRETARIO DE ESTADO

En calidad de Secretario de Estado del Estado de Louisiana, por medio del presente certifico que

APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por NANCY CLIFTON TOWER
3. quien actúa en calidad de NOTARIO PÚBLICO
4. Lleva el sello de MARINUS QUIST, NOTARIO PÚBLICO, PARROQUIA DE CARCASIEU, ESTADO DE LOUISIANA

CERTIFICADO

5. en Baton Rouge, Louisiana
6. el 11 de OCTUBRE
7. por el Secretario de Estado, Estado de Louisiana
8. N° 7276
9. Sello (Aparece impreso sello de la Secretaría de Estado del Estado de Louisiana)


JAIME A. GARAVITO B.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res. 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

138
5 134
"0111 41

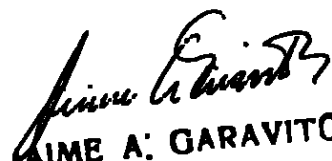
10. En testimonio de lo cual, he estampado mi firma y me encargado de que se coloque el sello de mi Oficina en la ciudad de Baton Rouge el 11 de octubre de 2004

(firmado) Fox McKeithen, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.



Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá
Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983
expedida por el Ministerio de Justicia



JAIME A. GARAVITO B
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Dec 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

UNITED STATES OF AMERICA
State of Louisiana

Box McKeithen
SECRETARY OF STATE

As Secretary of State, of the State of Louisiana, I do hereby Certify that

APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by NANCY CLIFTON TOWER

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp of MARINUS QUIST, NOTARY PUBLIC,
PARISH OF CAKASIEU, STATE OF LOUISIANA

CERTIFIED

5. at Baton Rouge, Louisiana

6. the 11TH day of OCTOBER

7. by the Secretary of State, State of Louisiana

8. No. 7276

9. Seal/Stamp

10. Signature:

*In testimony whereof, I have hereunto set
my hand and caused the Seal of my Office
to be affixed at the City of Baton Rouge on,*

OCTOBER 11, 2004

Box McKeithen

Secretary of State



ASSIGNMENT

CESION

Wayne L. Sorensen
by means of this document assign(s) to
Sasol North America Inc.

por medio de la presente cedo (cedemos) a

A corporation
organized under the laws of
Delaware, USA

una
las leyes de
organizada bajo

Domiciled in
900 Threadneedle, Suite 100
Houston, Texas 77079, USA

domiciliada en

(hereinafter referred to as the
"ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in
and to my (our) invention for a new and
useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:
"A Reactive Distillation Alkylation
Process Including In Situ Catalyst
Regeneration"

(de ahora en adelante el
"CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e
interés sobre mi (nuestra) invención tal
como describe en:

So far as the Republic of Colombia is
concerned.

en lo que concierne a la República de
Colombia.

x Wayne L. Sorensen
Place, date and signature 9-27-04

Wayne L. Sorensen
Lugar, fecha y firma 9-27-04

STATE OF ~~TEXAS~~ Louisiana §
§
COUNTY OF Calcasieu §

BEFORE me the undersigned authority, on this day personally appeared Wayne L. Sorensen
known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and
acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN under my hand and seal of office this 27 day of September, A.D. 2004.

James Clifton Towser
Notary Public for the State of ~~Texas~~ Louisiana

13X 42
-000544

TRADUCCIÓN OFICIAL N° 1011043 de un documento escrito en inglés efectuada el día 10 de noviembre de 2004 por Jaime Armando Garavito Burgos, c.c. N° 19.130.702 de Bogotá, Traductor Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia

PODER OTORGADO POR SASOL NORTH AMERICA INC.

Texto en inglés y en español mediante el cual **SASOL NORTH AMERICA INC.**, ubicada en **900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Texas 77079, Estados Unidos de América**, otorga poder a **ALVARO CORREA ORDOÑEZ y/o JUAN PABLO CONCHA DELGADO y/o OLGA GEORGETTE OTERO y/o RICARD METKE**

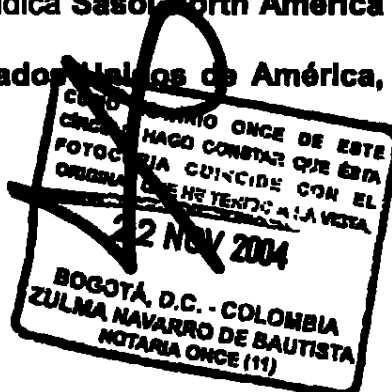
Dado y suscrito en Houston, Texas, el día 17 de septiembre de 2004
(firmado) Lynn L. Zimmerman

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

A los 02 días del mes de diciembre de 2003, el suscrito Notario

DA FE

1. Que Lynn Zimmerman, mayor y domiciliado en Houston, Texas, suscribió de su puño y letra el documento que antecede.
2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de **Secretario Corporativo y Asesor Legal** de la persona jurídica **Sasol North America Inc.**
4. Que la persona jurídica **Sasol North America Inc.** tiene sede en Houston, Texas 77079, Estados Unidos de América, está legalmente constituida,



Jaime A. Garavito B.
JAIME A. GARAVITO B.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 034 de Enero 11 de 1983
MINISTERIO DE JUSTICIA

138 AS
"am" 45
2

que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se otorga la cesión está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:
Certificado de Constitución de fecha octubre 4 de 1983 presentado en Delaware EE.UU.

(Sello en tinta que dice: "Stephanie Shakour – Notario Público – Estado de Texas – Mi comisión vence el 05 de septiembre de 2007")

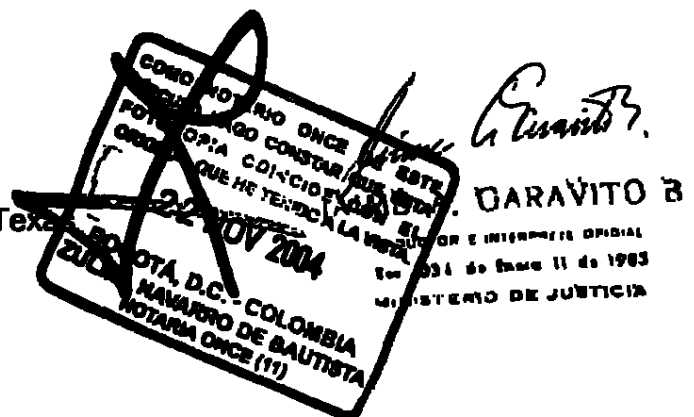
(Aparece impreso sello del Estado de Texas)

Estado de Texas
Secretaría de Estado
APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. Ha sido firmado por STEPHANIE SHAKOUR
3. Quien actúa en calidad de Notario Público, Estado de Texas
4. Lleva el sello de STEPHANIE SHAKOUR, Notario Público, Estado de Texas, Comisión vence: El 05 de septiembre de 2007

Certificado

5. En Austin, Texas
6. El 22 de octubre de 2004
7. Por el Secretario del Estado de Texas
8. Certificado N° N-434299



139
-104-46
3

9. Sello (Aparece impreso sello del Estado de Texas)

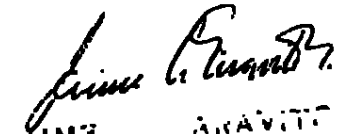
10. Firma (firmado) Geoffrey S. Connor, Secretario de Estado

La anterior es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

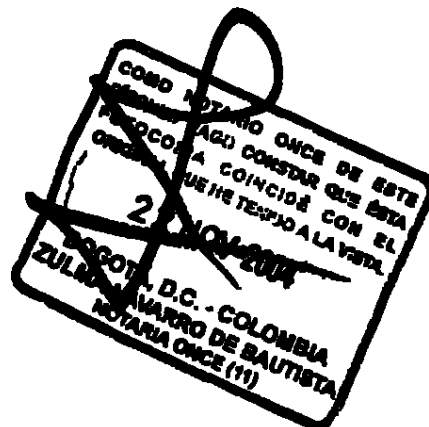


Jaime Armando Garavito Burgos
c.c. N° 19.130.702 de Bogotá

Traductor e Intérprete Oficial según Resolución N° 034 de enero 11 de 1983 expedida por el Ministerio de Justicia



JAIME A. GARAVITO B.
C.C. 19.130.702
BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
MINISTERIO DE JUSTICIA





140 195
1000 47

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
- This public document
2. has been signed by STEPHANIE SHAKOUR
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of STEPHANIE SHAKOUR, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 09-05-07

CERTIFIED

5. at Austin, Texas
6. on October 22, 2004
7. by the Secretary of State of Texas
8. Certificate No. N-434299
9. Seal
10. Signature:



Geoffrey S. Connor
Secretary of State



Raisbeck, Lara, Rodríguez & Rueda
Av. 82 No. 10 - 82 Piso 6
Bogotá, Colombia

NIT: 860.088.840-3
Tel: +57 1 634 1900
Fax: +57 1 378 2211
www.bakernet.com

-004-48

141

POWER OF ATTORNEY**PODER**

The undersigned.

La abajo firmada,

Name of the Company

Nombre de la Compañía

Sasol North America Inc.

Sasol North America Inc.

domiciled in

domiciliada en

Address, city, state, country

Dirección, ciudad, estado, país

900 Threadneedle, Suite 100, Houston, TX 77079, USA

declares that it hereby grants to

declara por el presente que otorga a

ALVARO CORREA-ORDOÑEZ and/or OLGA
GEORGETTE OTERO and/or RICARDO METKE and/or
JUAN PABLO CONCHA

ALVARO CORREA-ORDOÑEZ and/or OLGA GEORGETTE
OTERO and/or RICARDO METKE and/or JUAN PABLO
CONCHA

with domicile at Av. 82 No. 10 - 82th floor, of Bogotá D. C., Colombia, a full and sufficient power of attorney to obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, especially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models, industrial designs, integrated circuits, layout-designs and vegetal varieties; the registration of trademarks, denominations of origin, commercial names, trade emblems, slogans and domain names; its renewal, assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Processes of protection to the consumer, unfair competition, oppositions, cancellations, nullity, precautionary injunctions, infringement, granting of licenses, writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, an administrative processes relating to those rights. And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

I hereby ratify all actions previously taken on behalf of this company by the aforementioned attorneys with respect to the mentioned matters.

con domicilio en la Av. 82 No. 10 - 82 Piso 6 en Bogotá D. C., Colombia, poder especial amplio y suficiente, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera autoridades o personas, ejorran o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados y variedades vegetales; el registro de marcas, denominaciones de origen, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales y nombres de dominio; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Los procesos para la protección del consumidor, competencia desleal, oposiciones, cancelaciones, nulidades, medidas cautelares, infracciones, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general procesos civiles, penales, administrativos relacionados con estos derechos. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del caso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agencias oficiales.

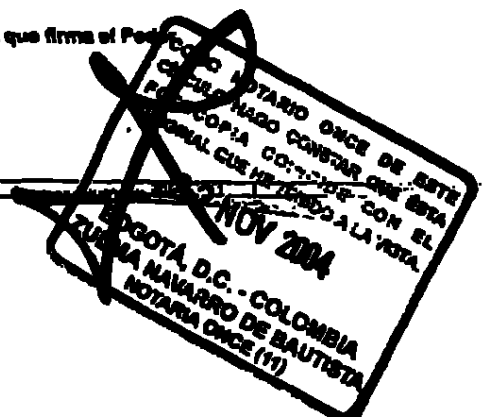
Iguualmente, ratifico todo lo actuado hasta el momento en los mismos asuntos, por cualquiera de los mencionados apoderados en representación de esta sociedad.

Done and subscribed in *Houston, Texas*Dado y firmado en *Houston, Texas*On the *17th* day of *September* of 200 *4*A los *17* días del mes de *Septiembre* de 200 *4*

Signature of the person issuing the Power

Firma de la persona que firma el Poder

Lynn E. Zimmer
Lynn E. Zimmer



147
49, 142

NOTARIAL CERTIFICATION

2

CERTIFICACION NOTARIAL

On this 17th day of September
2004, the undersigned Notary

A los 17 días del mes de Septiembre
de 2004, el suscrito Notario

CERTIFIES

1. That Lynn L. Zimmerman
of legal age and domiciled in Houston, Texas, USA
sent his hand on the foregoing document.
2. That the grantor is to me personally known and that he/she has legal capacity to execute the instrument.
3. That the grantor has executed the foregoing document as
General Counsel and Corporate Secretary

of the judicial person Sasol North America Inc.

4. That the judicial person Sasol North America Inc.
having its home office in Houston, Texas

is duly organized, has present legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. That the grantor has in fact the referred to authority and that his/her representation is legal.
6. That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purpose exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source:

Certificate of Incorporation dated
October 4, 1983 filed in Delaware USA



Notary Public

DA FE

1. Que Lynn L. Zimmerman
mayor y domiciliado en Houston, Texas, USA
suscribió de su puño y letra el documento que antecede.
2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de Secretario General de Consejo y Corporativo

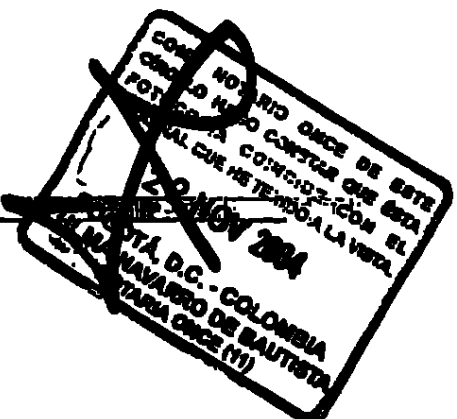
de la persona jurídica Sasol North America Inc.

4. Que la persona jurídica Sasol North America Inc.
con sede en Houston, Texas

está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se otorga el poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:

Certificado de Constotución de Sociedad
de fecha Octubre 4 de 1983 presentado en
Delaware USA





Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

①

SOLICITUD DE

☒

Corrección de Error Material

☐

Modificación de una solicitud

②

SOLICITANTE

Nombre: SASOL NORTH AMERICA, INC.

Dirección: 900 Threadneedle, Suite 100, Houston, Texas 77079

Nacionalidad o Domicilio: ESTADOUNIDENSE

Houston, Texas, Estados Unidos de América

Lugar de Constitución:

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6o.

Teléfono: 634 1500

Fax: 376 2211

E-Mail: patents.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

79.143.366 de
Usaquén

TP 20.281

④

Número de expediente

04.086.986

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada: Corrección voluntaria, por error mecanográfico en el nombre de uno
los inventores: De SORENSON, Wayne L. corregido por SORENSEN, Wayne L.

⑥

Comprobante de Pago No. 04-54,395

Fecha JULIO 9 DE 2004

⑦

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☒

Poderes, si fuere el caso.

☒

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA

C.C. 79.143.366
Usaquén

de

T.P. 20.281

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

2000-F03

20 100
144
722 51

KIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 54,395
FECHA : JULIO 9 DE 2004

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 84806986 80000002
Fecha (AMD): 2004-11-23 13:26:12
Tramite : 011 PCT-PATENT 378 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 64

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Gr. PAGO
ALVARO CORREA BORDONEZ	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	28008255	09/07/2004	98,739,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE NUBALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	87,000.00
		TOTAL :	9 87,000.00

SIN: OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

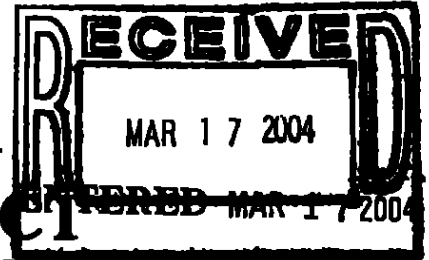
RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
C. JAMES BUSHMAN
BROWNING BUSHMAN, PC
5718 WESTHERIMER, SUITE 1800
HOUSTON, MA 77057

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of Mailing
(day/month/year)

15 MAR 2004

Applicant's or agent's file reference

VISTA-1224-A ✓

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US03/01432 ✓

International filing date (day/month/year)

16 January 2003 (16.01.2003)

Priority date (day/month/year)

05 March 2002 (05.03.2002)

Applicant

SASOL NORTH AMERICA, INC.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices)(Article 39(1))(see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

Name and mailing address of the IPEA/US

Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

Jonas N. Strickland

Telephone No. 571-272-1700

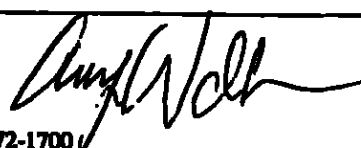
Form PCT/IPEA/416 (July 1992)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference VISTA-1224-A	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPBA/416)	
International application No. PCT/US03/01432	International filing date (day/month/year) 16 January 2003 (16.01.2003)	Priority date (day/month/year) 05 March 2002 (05.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7): B01J 20/34, 38/50, 38/56, 38/58 and US Cl.: 502/29-31; 585/447		
Applicant SASOL NORTH AMERICA, INC.		
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>0</u> sheets.		
3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the report II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of report with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 02 October 2003 (02.10.2003)	Date of completion of this report 08 March 2004 (08.03.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Jonas N. Strickland  Telephone No. 571-272-1700	

Form PCT/IPBA/409 (cover sheet)(July 1998)

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description:
pages 1-22 as originally filed
pages NONE, filed with the demand
pages NONE, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims:
pages 23 and 24 as originally filed
pages NONE, as amended (together with any statement) under Article 19
pages NONE, filed with the demand
pages NONE, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings:
pages 1-6 as originally filed
pages NONE, filed with the demand
pages NONE, filed with the letter of _____.
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages NONE as originally filed
pages NONE, filed with the demand
pages NONE, filed with the letter of _____.

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in printed form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages NONE
- ☐ the claims, Nos. NONE
- ☐ the drawings, sheets/fig NONE

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. STATEMENT**

Novelty (N)

Claims 1-7

YES

Claims NONE

NO

Inventive Step (IS)

Claims 1-7

YES

Claims NONE

NO

Industrial Applicability (IA)

Claims 1-7

YES

Claims NONE

NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claims 1-7 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest a process for the regeneration of a solid acid alkylation catalyst in a reactive distillation alkylation process taking place in a pressurized distillation column, including an intermediate reactive catalyst zone, wherein the internal pressure in the catalyst zone is maintained above 1 atmosphere and the temperature maintained at reflux of the aromatic hydrocarbon feedstock comprising: periodically ceasing the introduction of the olefin-containing feedstock while continuing the flow of aromatic hydrocarbon feedstock and introducing a paraffin feedstock at a point such that the paraffin feedstock intermixes in a counter-current flow with the un-reacted aromatic hydrocarbon feedstock; adjusting the reflux rate of the aromatic hydrocarbon at a desired temperature above 175°C at a column operating pressure within the range of from about 125 to about 370 psig; separating the by-products from the paraffin and aromatic hydrocarbon in the second rectification zone, and removing by-products from the rectification zone.

The process taught by Joly et al. (US Patent 5,712,213) is the alkylation with C₃-C₄ olefins to produce gasoline range hydrocarbons. Although the patent refers to rejuvenation that is effected by a wash with C₃-C₄ paraffins, there is absolutely no mention in the Joly et al. reference wherein an aromatic is required to effect rejuvenation. Furthermore, in the instant application the paraffin is present to assist in adjusting the regeneration temperature but does not regenerate the catalyst.

With respect to Zhang et al., this reference is also directed towards the regeneration of a catalyst used for C₃-C₄ olefin alkylation using primarily isobutene, which employs a slurry phase alkylation and regeneration is not effected in the reaction vessel, but the slurry phase catalyst is regenerated in a separate vessel and then fed back into the process, which is not required in the instantly claimed invention. There is no mention of an aromatic compound used to effect the regeneration.

Claims 1-7 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus exhibit industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry. The present invention provides a unified reactive distillation process and system useful in the preparation of mono-alkylated aromatic compounds by the solid acid-catalyzed reaction of light aromatic compounds with low molecular weight, straight chain olefins, which allows for the periodic in-situ regeneration of the catalyst in the distillation column.

NEW CITATIONS

PATENT COOPERATION TREATY

ENTERED DEC 0 1 2003

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

2002 10 15 156

To:

C. JAMES BUSHMAN
BROWNING BUSHMAN, PC
5718 WESTHERIMER, SUITE 1800
HOUSTON, MASSACHUSETTS 77057

NOTIFICATION OF RECEIPT
OF DEMAND BY COMPETENT INTERNATIONAL
PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

(PCT Rules 59.3(e) and 61.1(b), first sentence
and Administrative Instructions, Section 601(a))

Date of mailing
(day/month/year) 25 NOV 2003

Applicant's or agent's file reference

VISTA-1224-A

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US03/01432

International filing date (day/month/year)

18 Jan 2003

Priority date (day/month/year)

05 Mar 2002

Applicant

SASOL NORTH AMERICA, INC.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority considers the following date as the date of receipt of the demand for international preliminary examination of the international application:

02 October 2003 (02-10-03)

2. That date of receipt is:

- ☒ the actual date of receipt of the demand by this Authority (Rule 61.1(b)).
☐ the actual date of receipt of the demand on behalf of this Authority (Rule 59.3(e)).
☐ the date on which this Authority has, in response to the invitation to correct defects in the demand (Form PCT/IPEA/404), received the required corrections.

3. ☐ ATTENTION: That date of receipt is AFTER the expiration of 19 months from the priority date. Consequently, the election(s) made in the demand does (do) not have the effect of postponing the entry into the national phase until 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)). Therefore, the acts for entry into the national phase must be performed within 20 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 22). For details, see the PCT Applicant's Guide, Volume II.

- ☐ (If applicable) This notification confirms the information given by telephone, facsimile transmission or in person on:

4. Only where paragraph 3 applies, a copy of this notification has been sent to the International Bureau.

Name and mailing address of the IPEA/
Assistant Commissioner for Patent, Box PCT
Washington, D.C. 20231 Attn: RO/US

Facsimile No. 703-305-3230

Form PCT/IPEA/402 (July 1998)

Authorized officer

Keta Dozier

Telephone No.

703. 305-3459

155 150
The demand must be filed directly in the competent International Preliminary Examining Authority or, if two or more Authorities are with the one chosen by the applicant. The full name or two-letter code of that Authority may be indicated by the applicant on the line
IPEA/ US

PCT

000 57
CHAPTER II

DEMAND

under Article 31 of the Patent Cooperation Treaty:
The undersigned requests that the international application specified below be the subject of international preliminary examination according to the Patent Cooperation Treaty and hereby elects all eligible States (except where otherwise indicated).

For International Preliminary Examining Authority use only		
Identification of IPEA		Date of receipt of DEMAND
Box No. I IDENTIFICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION		Applicant's or agent's file reference VISTA-1224-A
International application No. PCT/US03/01432	International filing date (day/month/year) 16 January 2003 (16.01.03)	(Earliest) Priority date (day/month/year) 05 March 2002 (05.03.02)
Title of invention REACTIVE DISTILLATION ALKYLATION PROCESS INCLUDING IN SITU CATALYST REGENERATION		
Box No. II APPLICANT(S)		
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.) SASOL NORTH AMERICA, INC. 800 Threadneedle, Suite 100 Houston, Texas 77079 United States of America		Telephone No. 281-588-3541
		Facsimile No. 281-588-3118
		Teleprinter No.
		Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US		State (that is, country) of residence: US
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)		
State (that is, country) of nationality:		State (that is, country) of residence:
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)		
State (that is, country) of nationality:		State (that is, country) of residence:
☐ Further applicants are indicated on a continuation sheet.		

Box No. III AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The following person is ☒ agent ☐ common representative
and ☒ has been appointed earlier and represents the applicant(s) also for international preliminary examination.
☐ is hereby appointed and any earlier appointment of (an) agent(s)/common representative is hereby revoked.
☐ is hereby appointed, specifically for the procedure before the International Preliminary Examining Authority, in addition to the agent(s)/common representative appointed earlier.

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official
The address must include postal code and name of country.)

BUSHMAN, C. James., Agent
BROWNING BUSHMAN P.C.
5718 Westheimer, Suite 1800
Houston, Texas 77057
United States of America

Telephone No.
713-266-5593

Facsimile No.
713-266-5189

Teleprinter No.

Agent's registration No. with the Office
24,810

☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Box No. IV BASIS FOR INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION

Statement concerning amendments:*

1. The applicant wishes the international preliminary examination to start on the basis of:

- ☒ the international application as originally filed
- the description ☒ as originally filed
☐ as amended under Article 34
- the claims ☒ as originally filed
☐ as amended under Article 19 (together with any accompanying statement)
☐ as amended under Article 34
- the drawings ☒ as originally filed
☐ as amended under Article 34

2. ☐ The applicant wishes any amendment to the claims under Article 19 to be considered as reversed.

3. ☐ The applicant wishes the start of the international preliminary examination to be postponed until the expiration of 20 months from the priority date unless the International Preliminary Examining Authority receives a copy of any amendments made under Article 19 or a notice from the applicant that he does not wish to make such amendments (Rule 69.1(d)). (This check-box may be marked only where the time limit under Article 19 has not yet expired.)

* Where no check-box is marked, international preliminary examination will start on the basis of the international application as originally filed or, where a copy of amendments to the claims under Article 19 and/or amendments of the international application under Article 34 are received by the International Preliminary Examining Authority before it has begun to draw up a written opinion or the international preliminary examination report, as so amended.

Language for the purposes of international preliminary examination: ENGLISH

- ☒ which is the language in which the international application was filed.
☐ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search.
☐ which is the language of publication of the international application.
☐ which is the language of the translation (to be) furnished for the purposes of international preliminary examination.

Box No. V ELECTION OF STATES

The applicant hereby elects all eligible States (that is, all States which have been designated and which are bound by Chapter II of the PCT)

excluding the following States which the applicant wishes not to elect:

Box No. VI CHECK LIST

The demand is accompanied by the following elements, in the language referred to in Box No. IV, for the purposes of international preliminary examination:

			For International Preliminary Examining Authority use only	
			received	not received
1.	translation of international application	sheets	☐	☐
2.	amendments under Article 34	sheets	☐	☐
3.	copy (or, where required, translation) of amendments under Article 19	sheets	☐	☐
4.	copy (or, where required, translation) of statement under Article 19	sheets	☐	☐
5.	letter	sheets	☐	☐
6.	other (specify)	sheets	☐	☐

The demand is also accompanied by the item(s) marked below:

- | | |
|--|---|
| 1. ☒ fee calculation sheet | 5. ☐ statement explaining lack of signature |
| 2. ☐ original separate power of attorney | 6. ☐ sequence listings in computer readable form |
| 3. ☐ original general power of attorney | 7. ☐ tables in computer readable form related to sequence listings |
| 4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: | 8. ☐ other (specify): |

Box No. VII SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the demand).


C. James Bushman, Agent

For International Preliminary Examining Authority use only

- Date of actual receipt of DEMAND:
- Adjusted date of receipt of demand due to CORRECTIONS under Rule 60.1(b):
- ☐ The date of receipt of the demand is AFTER the expiration of 19 months from the priority date and item 4 or 5, below, does not apply.
 ☐ The applicant has been informed accordingly.
- ☐ The date of receipt of the demand is WITHIN the period of 19 months from the priority date as extended by virtue of Rule 80.5.
- ☐ Although the date of receipt of the demand is after the expiration of 19 months from the priority date, the delay in arrival is EXCUSED pursuant to Rule 82.

For International Bureau use only

Demand received from IPEA on:

PCT

FEE CALCULATION SHEET

Annex to the Demand

International application No. PCT/U803/01432 Applicant's or agent's file reference VISTA-1224-A Applicant SASOL NORTH AMERICA, INC.	For International Preliminary Examining Authority use only Date stamp of the IPEA								
CALCULATION OF PRESCRIBED FEES 1. Preliminary examination fee 490.00 P 2. Handling fee (<i>Applicants from certain States are entitled to a reduction of 75% of the handling fee. Where the applicant is (or all applicants are) so entitled, the amount to be entered at H is 25% of the handling fee.</i>) 172.00 H 3. Total of prescribed fees Add the amounts entered at P and H and enter total in the TOTAL box 662.00 TOTAL									
MODE OF PAYMENT <table style="width: 100%;"> <tr> <td>☐ authorization to charge deposit account with the IPEA (see below)</td> <td>☐ cash</td> </tr> <tr> <td>☒ cheque</td> <td>☐ revenue stamps</td> </tr> <tr> <td>☐ postal money order</td> <td>☐ coupons</td> </tr> <tr> <td>☐ bank draft</td> <td>☐ other (specify):</td> </tr> </table>		☐ authorization to charge deposit account with the IPEA (see below)	☐ cash	☒ cheque	☐ revenue stamps	☐ postal money order	☐ coupons	☐ bank draft	☐ other (specify):
☐ authorization to charge deposit account with the IPEA (see below)	☐ cash								
☒ cheque	☐ revenue stamps								
☐ postal money order	☐ coupons								
☐ bank draft	☐ other (specify):								
AUTHORIZATION TO CHARGE (OR CREDIT) DEPOSIT ACCOUNT (This mode of payment may not be available at all IPEAs) <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ Authorization to charge the total fees indicated above. ☒ (This check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts of the IPEA so permit) Authorization to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above. </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> IPEA/ <u>US</u> Deposit Account No.: <u>02-4345</u> Date: <u>02 October 2003</u> Name: <u>C. James Bushman, Agent</u> Signature: <u>[Signature]</u> </td> </tr> </table>		☐ Authorization to charge the total fees indicated above. ☒ (This check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts of the IPEA so permit) Authorization to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above.	IPEA/ <u>US</u> Deposit Account No.: <u>02-4345</u> Date: <u>02 October 2003</u> Name: <u>C. James Bushman, Agent</u> Signature: <u>[Signature]</u>						
☐ Authorization to charge the total fees indicated above. ☒ (This check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts of the IPEA so permit) Authorization to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above.	IPEA/ <u>US</u> Deposit Account No.: <u>02-4345</u> Date: <u>02 October 2003</u> Name: <u>C. James Bushman, Agent</u> Signature: <u>[Signature]</u>								

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

134
61

Applicant's or agent's file reference VISTA-1224-A	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. PCT/US03/01432	International filing date (day/month/year) 16 January 2003 (16.01.2003)	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 05 March 2002 (05.03.2002)
Applicant SASOL NORTH AMERICA, INC.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 4 sheets.



It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the Report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.



the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing:



contained in the international application in written form.



filed together with the international application in computer readable form.



furnished subsequently to this Authority in written form.



furnished subsequently to this Authority in computer readable form.



the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.



the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

2.



Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3.



Unity of invention is lacking (See Box II).

4.



With regard to the title,



the text is approved as submitted by the applicant.



the text has been established by this Authority to read as follows:

5.

With regard to the abstract,



the text is approved as submitted by the applicant.



the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6.

The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1



as suggested by the applicant.



because the applicant failed to suggest a figure.



because this figure better characterizes the invention.



None of the figures

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US03/01432

160
155
and 155

Box III TEXT OF THE ABSTRACT (Continuation of Item 5 of the first sheet)

NEW ABSTRACT

A unified process which couples a unique in-situ catalyst regeneration process with a continuous reactive distillation under pressure for the alkylation of light aromatic hydrocarbons such as benzene with C₃-C₁₀ olefins using a solid acid alkylation catalyst supported in the reflux zone (21) of a distillation column (section A). Periodic regeneration of the catalyst (sections E, F and G) is carried out with a countercurrent injection of a C₄-C₁₆ paraffin (33) below the benzene rectification zone at the top of the column, but above the catalyst zone while the aromatic hydrocarbon reaction feedstock (17) is injected continuously at a point above a rectification zone at the base of the column where the aromatic compound is separated from the paraffin and by-products washed from the catalyst. The use of the C₄-C₁₆ paraffin with the aromatic at a mole fraction in the range of 40 to 90% enables a regeneration temperature of about 175-250°C, to be achieved and maintained by adjusting the column pressure and aromatic reflux rate. Significantly lower pressures, on the order of 125 to 370 psig, are required to achieve regeneration temperature than would be otherwise required with the use only of the aromatic hydrocarbon to dilute and wash the by-products from the catalyst surfaces.

761 6
15
53

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US03/01432

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : B01J 38/50, 38/56; C07C 5/22

US CL : 502/29-31; 585 447

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 502/29-31; 585 447

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
NONE

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
Please See Continuation Sheet

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5,672,798 A (ZHANG et al) 30 September 1997 (30.09.1997), see entire patent.	1-7
Y	US 5,712,213 A (JOLY et al) 27 January 1998 (27.01.1998), see abstract.	1-7
A	US 5,811,626 A (JOLY et al) 22 September 1998 (22.09.1998), see abstract.	1
A	US 5,326,923 A (COOPER et al) 05 July 1994 (05.04.1994), see abstract.	1
A	US 5,648,579 A (KULPRATHIPANJA et al) 15 July 1997 (15.07.1997), see abstract.	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

*

Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"B" earlier application or patent published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T"

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"A"

document number of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 June 2003 (13.06.2003)

Date of mailing of the international search report

09 JUL 2003

Name and mailing address of the ISA/US

Commissioner of Patents and Trademarks

Box PCT

Washington, D.C. 20231

Facsimile No. (703)305-3230

Authorized officer

Stanley Silverman

Telephone No. 703-305-0661

162
779-64

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/US03/01432

152

Continuation of B. FIELDS SEARCHED Item 3:

EAST, WEST

search terms: solid alkylation catalyst, regeneration, olefin, aromatic, paraffin

158

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
ALVARO CORREA ORDOÑEZ.
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación N°	04-86986
	Solicitud Internacional	PCT/US03/01432
	Fecha límite fase nacional	05/10/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	1500
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486.

Cúmplase
Dado en Bogotá D C,

02 DIC. 2005


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones

202051