



No. 11-003109- -00003-0000

Fecha: 2011-10-28 16:41:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 45

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

11-3109-3  
2020 - ACT 329  
AA. Andres

Ref.: Expediente No. 11003109

Solicitud de registro de patente de Invención PCT RELLENADOR DE RUIDO, DE CALCULADOR DE PARÁMETRO DE RELLENO DE RUIDO, MÉTODO PARA PROPORCIONAR UN PARÁMETRO RELLENO DE RUIDO, MÉTODO PARA PROPORCIONAR UNA REPRESENTACIÓN ESPECTRAL RELLENADA CON RUIDO DE UNA SEÑAL DE AUDIO, PROGRAMA DE COMPUTADORA CORRESPONDIENTE Y SEÑAL DE AUDIO CODIFICADA.

Solicitante: FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FORDERING DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V.

Juanita Acosta Gómez, identificada como aparece al pie de mi firma y obrando en mí condición de apoderada de la sociedad FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FORDERING DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V. me permito adjuntar documento donde consta la cesión del derecho al registro de la patente de invención al solicitante, debidamente traducido y legalizado, el cual no fue solicitado por la Superintendencia de Industria y Comercio previamente, publicándose en la Gaceta No 628.

Al presentar el documento mencionado entendemos se subsana cualquier nulidad derivada de la falta de requerimiento por parte de la División de Nuevas Creaciones Superintendencia de Industria y Comercio.

Sin embargo, si la Superintendencia de Industria y Comercio lo considera necesario, solicitamos se revoque la publicación en mención y se proceda a admitir el documento de cesión y se proceda a una nueva publicación.

Atentamente,

Juanita Acosta Gómez  
c.c. 52618636 de Bogotá  
t.p. 79.686 C.S.J. (V)

4455

JGA/Amg  
F. P-545

# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

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.

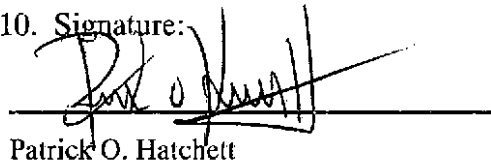
6. the first of June, 2011

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

8. No. 11032773-5

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 7294775



# THE UNITED STATES OF AMERICA

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

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

May 05, 2011

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
APRIL 8, 2009.

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

T. LAWRENCE  
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>Nikolaus Rettelbach</td><td>03/09/2009</td></tr><tr><td>Bernhard Grill</td><td>03/09/2009</td></tr><tr><td>Guillaume Fuchs</td><td>03/10/2009</td></tr><tr><td>Stefan Geyersberger</td><td>03/09/2009</td></tr><tr><td>Markus Multus</td><td>03/09/2009</td></tr><tr><td>Harald Popp</td><td>03/30/2009</td></tr><tr><td>Juergen Herre</td><td>03/09/2009</td></tr><tr><td>Stefan Wabnik</td><td>03/10/2009</td></tr><tr><td>Gerald Schuller</td><td>03/17/2009</td></tr><tr><td>Jens Hirschfeld</td><td>03/22/2009</td></tr></tbody></table> | Name                                                                  | Execution Date                                                        | Nikolaus Rettelbach | 03/09/2009       | Bernhard Grill | 03/09/2009 | Guillaume Fuchs | 03/10/2009 | Stefan Geyersberger | 03/09/2009 | Markus Multus | 03/09/2009 | Harald Popp | 03/30/2009 | Juergen Herre | 03/09/2009 | Stefan Wabnik | 03/10/2009 | Gerald Schuller | 03/17/2009 | Jens Hirschfeld | 03/22/2009 |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Execution Date                                                        |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Nikolaus Rettelbach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 03/09/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Bernhard Grill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03/09/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Guillaume Fuchs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 03/10/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Stefan Geyersberger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 03/09/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Markus Multus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03/09/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Harald Popp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 03/30/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Juergen Herre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03/09/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Stefan Wabnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03/10/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Gerald Schuller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 03/17/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Jens Hirschfeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 03/22/2009                                                            |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| <table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>Hansastrasse 27c</td></tr><tr><td>City:</td><td>Muenchen</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>GERMANY</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>80686</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Name:                                                                 | Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V. | Street Address:     | Hansastrasse 27c | City:          | Muenchen   | State/Country:  | GERMANY    | Postal Code:        | 80686      |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V. |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hansastrasse 27c                                                      |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Muenchen                                                              |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GERMANY                                                               |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80686                                                                 |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| 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>61079872</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Property Type                                                         | Number                                                                | Application Number: | 61079872         |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Number                                                                |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 61079872                                                              |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Fax Number: (650)474-8401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Phone: 650-474-8400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Email: ptomatters@glenn-law.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Correspondent Name: Glenn Patent Group                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |
| Address Line 1: 3475 Edison Way, Suite L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                       |                     |                  |                |            |                 |            |                     |            |               |            |             |            |               |            |               |            |                 |            |                 |            |  |

500830452

PATENT  
REEL: 022523 FRAME: 0641

CH \$40.00 61079872

Address Line 4: Menlo Park, CALIFORNIA 94025

ATTORNEY DOCKET NUMBER:

SCHO0504PR

NAME OF SUBMITTER:

Michael A. Glenn

Total Attachments: 8

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page1.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page2.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page3.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page4.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page5.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page6.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page7.tif

source=SCHO0504PR Signed Assignment#page8.tif

PATENT  
REEL: 022523 FRAME: 0642

5

## ASSIGNMENT

WHEREAS We/i, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geversberger, Markus Muktus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, and Jens Hirschfeld, hereinafter referred to as "ASSIGNOR(S)", have invented certain new and useful improvements, as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

TITLE: Noise Filling

Filing Date: 11 July 2008

Serial No. 61/079,872

WHEREAS, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the country of Germany, having its principal place of business at Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen, Germany, hereinafter referred to as "ASSIGNEE", is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in the said invention and application and in any Letters Patent which may be granted with regard to the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, ASSIGNOR(S) have sold, assigned, and transferred, and by these presents does sell, assign, and transfer unto the said ASSIGNEE, and ASSIGNEE'S successors and assigns, all right, title, and interest in and to said invention, said application for United States Letters Patent and any Letters Patent which may be hereafter granted on the same in the United States and all countries throughout the world, including any divisions, renewals, continuations in whole or part, substitutions, conversions, reissues, revivals, prolongation, or extensions thereof, said interest to be held and enjoyed by said ASSIGNEE as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said ASSIGNOR(S) had this assignment and transfer not been made, for all time.

ASSIGNOR(S) further agrees that they will, without charge to said ASSIGNEE, but at ASSIGNEE'S expense, cooperate with ASSIGNEE in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge, and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as ASSIGNEE may lawfully request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said ASSIGNEE, or ASSIGNEE'S successors and assigns.

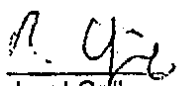
ASSIGNOR(S) grants the attorney of record the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

This Assignment may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed an original and all of which may be taken together as one and the same Assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, ASSIGNOR(S) has hereunto signed his name to the assignment on the date indicated below.

  
\_\_\_\_\_  
Nikolaus Rettelbach

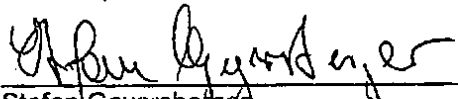
9.3.2009  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Bernhard Grill

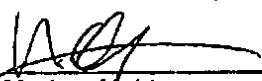
9.3.05  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Guillaume Fuchs

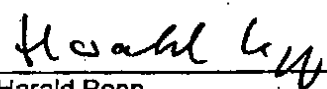
10.03.2003  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Stefan Geyersberger

9.3.09  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Markus Muktrus

9.3.1005  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Harald Popp

30.3.2009  
DATE

  
\_\_\_\_\_  
Juergen Herre

9.3.2009  
DATE

\_\_\_\_\_  
Stefan Wabnik

\_\_\_\_\_  
DATE

\_\_\_\_\_  
Gerald Schuller

\_\_\_\_\_  
DATE

\_\_\_\_\_  
Jens Hirschfeld

\_\_\_\_\_  
DATE

## ASSIGNMENT

WHEREAS Weil, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Muktrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, and Jens Hirschfeld, hereinafter referred to as "ASSIGNOR(S)", have invented certain new and useful improvements, as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

TITLE: Noise Filling

Filing Date: 11 July 2008

Serial No. 61/079,872

WHEREAS, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the country of Germany, having its principal place of business at Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen, Germany, hereinafter referred to as "ASSIGNEE", is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in the said invention and application and in any Letters Patent which may be granted with regard to the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, ASSIGNOR(S) have sold, assigned, and transferred, and by these presents does sell, assign, and transfer unto the said ASSIGNEE, and ASSIGNEE'S successors and assigns, all right, title, and interest in and to said invention, said application for United States Letters Patent and any Letters Patent which may be hereafter granted on the same in the United States and all countries throughout the world, including any divisions, renewals, continuations in whole or part, substitutions, conversions, reissues, revivals, prolongation, or extensions thereof, said interest to be held and enjoyed by said ASSIGNEE as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said ASSIGNOR(S) had this assignment and transfer not been made, for all time.

ASSIGNOR(S) further agrees that they will, without charge to said ASSIGNEE, but at ASSIGNEE'S expense, cooperate with ASSIGNEE in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge, and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as ASSIGNEE may lawfully request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said ASSIGNEE, or ASSIGNEE'S successors and assigns.

ASSIGNOR(S) grants the attorney of record the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

This Assignment may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed an original and all of which may be taken together as one and the same Assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, ASSIGNOR(S) has hereunto signed his name to the assignment on the date indicated below.

Nikolaus Rettelbach

DATE

Bernhard Grill

DATE

Guillaume Fuchs

DATE

Stefan Geyersberger

DATE

Markus Muktrus

DATE

Harald Popp

DATE

Juergen Herre

DATE



Stefan Wabnik

2009-03-10

DATE

Gerald Schuller

DATE

Jens Hirschfeld

DATE

## ASSIGNMENT

WHEREAS We/I, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Miktrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, and Jens Hirschfeld, hereinafter referred to as "ASSIGNOR(S)", have invented certain new and useful improvements, as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

TITLE: Noise Filling

Filing Date: 11 July 2008

Serial No. 61/079,872

WHEREAS, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the country of Germany, having its principal place of business at Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen, Germany, hereinafter referred to as "ASSIGNEE", is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in the said invention and application and in any Letters Patent which may be granted with regard to the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, ASSIGNOR(S) have sold, assigned, and transferred, and by these presents does sell, assign, and transfer unto the said ASSIGNEE, and ASSIGNEE'S successors and assigns, all right, title, and interest in and to said invention, said application for United States Letters Patent and any Letters Patent which may be hereafter granted on the same in the United States and all countries throughout the world, including any divisions, renewals, continuations in whole or part, substitutions, conversions, reissues, revivals, prolongation, or extensions thereof, said interest to be held and enjoyed by said ASSIGNEE as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said ASSIGNOR(S) had this assignment and transfer not been made, for all time.

ASSIGNOR(S) further agrees that they will, without charge to said ASSIGNEE, but at ASSIGNEE'S expense, cooperate with ASSIGNEE in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge, and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as ASSIGNEE may lawfully request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said ASSIGNEE, or ASSIGNEE'S successors and assigns.

ASSIGNOR(S) grants the attorney of record the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

This Assignment may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed an original and all of which may be taken together as one and the same Assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, ASSIGNOR(S) has hereunto signed his name to the assignment on the date indicated below.

Nikolaus Rettelbach

DATE

Bernhard Grill

DATE

Guillaume Fuchs

DATE

Stefan Geyersberger

DATE

Markus Muktrus

DATE

Harald Popp

DATE

Juergen Herre

DATE

Stefan Wabnik

DATE

  
Gerald Schuller

17.3.09  
DATE

Jens Hirschfeld

DATE

## ASSIGNMENT

WHEREAS Weil, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Miktrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, and Jens Hirschfeld, hereinafter referred to as "ASSIGNOR(S)", have invented certain new and useful improvements, as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

TITLE: Noise Filling

Filing Date: 11 July 2008

Serial No. 61/079,872

WHEREAS, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the country of Germany, having its principal place of business at Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen, Germany, hereinafter referred to as "ASSIGNEE", is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in the said invention and application and in any Letters Patent which may be granted with regard to the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, ASSIGNOR(S) have sold, assigned, and transferred, and by these presents does sell, assign, and transfer unto the said ASSIGNEE, and ASSIGNEE'S successors and assigns, all right, title, and interest in and to said invention, said application for United States Letters Patent and any Letters Patent which may be hereafter granted on the same in the United States and all countries throughout the world, including any divisions, renewals, continuations in whole or part, substitutions, conversions, reissues, revivals, prolongation, or extensions thereof, said interest to be held and enjoyed by said ASSIGNEE as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said ASSIGNOR(S) had this assignment and transfer not been made, for all time.

ASSIGNOR(S) further agrees that they will, without charge to said ASSIGNEE, but at ASSIGNEE'S expense, cooperate with ASSIGNEE in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge, and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as ASSIGNEE may lawfully request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said ASSIGNEE, or ASSIGNEE'S successors and assigns.

ASSIGNOR(S) grants the attorney of record the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

This Assignment may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed an original and all of which may be taken together as one and the same Assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, ASSIGNOR(S) has hereunto signed his name to the assignment on the date indicated below.

Nikolaus Rettelbach

DATE

Bernhard Grill

DATE

Guillaume Fuchs

DATE

Stefan Geyersberger

DATE

Markus Muktrus

DATE

Harald Popp

DATE

Juergen Herre

DATE

Stefan Wabnik

DATE

Gerald Schuller

DATE

Jens Hirschfeld

DATE

22.03.2009

**APOSTILLA***(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)*

1. País: *Estados Unidos de América*
2. Este documento público  
ha sido firmado por *T. Lawrence*
3. actuando en calidad de *Funcionario Certificador*
4. y lleva el sello/timbre de *Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos*

**CERTIFICA**

5. en Washington, D.C.
6. el día primero de junio, 2011
7. por *El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos*
8. No. 11032773-5
9. Sello/Timbre
10. Firma

*(aparece firma)**Patrick O. Hatchett*

NO SE ASUME  
RESPONSABILIDAD  
DEL TEXTO

080944

*Patrick O. Hatchett*

COPIA FIRMADA EN EL  
DEPARTAMENTO DE ESTADO DE  
LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

MINISTERIO DE  
RELACIONES EXTERIORES

2011 JUL 11 A 10:51

JEFE DE LEGALIZACIONES  
BOGOTA D.C.

*Sergio Clemente Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991



# LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Mayo 05, 2011

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA  
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO  
REGISTRADO EN ABRIL 08, 2009.



Por la Autoridad del  
De conformidad con la Secretaría de Comercio  
para la Propiedad Intelectual y el Director de la  
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados  
Unidos

(Aparece firma ilegible)  
T. LAWRENCE  
Funcionario Certificador

*Sergio Eleuterio Platorre Mendoca*  
Traductor e interprete Oficial  
Resol. No. 2539 Minjusticia 1991

15

**CESIÓN DE PATENTE**

Versión Electrónica v1.1

Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE PRESENTACIÓN:</b>              | <b>NUEVA CESIÓN</b>                                                       |
| <b>NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN</b>       | <b>CESIÓN</b>                                                             |
| <b>DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN</b> |                                                                           |
| <b>NOMBRE</b>                             | <b>FECHA DE LEGALIZACIÓN</b>                                              |
| Nikolaus Rettelbach                       | 03/09/2009                                                                |
| Bernhard Grill                            | 03/09/2009                                                                |
| Guillaume Fuchs                           | 03/10/2009                                                                |
| Stefan Geyersberger                       | 03/09/2009                                                                |
| Markus Multrus                            | 03/09/2009                                                                |
| Harald Popp                               | 03/30/2009                                                                |
| Juergen Herre                             | 03/09/2009                                                                |
| Stefan Wabnik                             | 03/10/2009                                                                |
| Gerald Schuller                           | 03/17/2009                                                                |
| Jens Hirschfeld                           | 03/22/2009                                                                |
| <b>DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN</b>    |                                                                           |
| Nombre:                                   | Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten<br>Forschung e. V. |
| Dirección:                                | Hansastrasse 27c                                                          |
| Ciudad:                                   | Múnich                                                                    |
| Estado/País                               | Alemania                                                                  |
| Código Postal:                            | 80686                                                                     |
| <b>NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1</b>       |                                                                           |

*Sergio Eleuterio Laporte Mendoza*  
 Traductor e Interpreté Oficial  
 Resol. No. 2839 / Minjusticia 1991

| Tipo de Propiedad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Número     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Número de Solicitud:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61079872   |
| <b>DATOS DE CORRESPONDENCIA</b><br>Número de Fax (650) 474-8401<br><i>Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso</i><br>Teléfono: 650-474-8400<br>Correo electrónico: ptomatters@glenn-law.com<br>Nombre del Corresponsal: Glenn Patent Group<br>Dirección Línea 1: 3475 Edison Way, Suite L<br>Dirección Línea 4: Menlo Park, CALIFORNIA 94025 |            |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SCHO0504PR |

500830452

**PATENTE**  
**CARRETE: 022523 CUADRO: 0641**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
 Traductor e Interprete Oficial  
 Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Michael A. Glenn |
| <b>Total de anexos : 8</b><br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page1.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page2.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page3.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page4.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page5.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page6.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page7.tif<br>Source=SCHO0504PR Signed Assignment#page8.tif |                  |

**PATENTE**  
**CARRETE: 022523 CUADRO: 0642**

*Clotilde Platorre Mendoza*  
Traductor e interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991 *BP*

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

## CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Multus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, Jens Hirschfeld, en lo sucesivo denominados como los "CEDENTE(S)" han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles, como se describe y establece en la solicitud identificada adelante, para los Títulos de Patente de los Estados Unidos

### TÍTULO: RUIDO DE LLENADO

Fecha de Presentación: Julio 11, 2008 Serie No. 61/079,872

CONSIDERANDO QUE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., una corporación debidamente organizada en virtud y de conformidad con las leyes del país de Alemania, que tiene su domicilio comercial principal en Hansastraße 27c 80686 Múnich, Alemania, en lo sucesivo denominada como el "CESIONARIO", está deseosa de adquirir todos los derechos, títulos e intereses en la dicha invención y solicitud y en cualquier Título de Patente que se pueda otorgar con respecto a la misma.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS LOS QUE CONCIERNA: Sépase que, por Un Dólar (\$1.00) y a título oneroso, los CEDENTES han vendido, cedido, y transferido, y por la presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO y sucesores del CESIONARIO, y ceden, todo los derechos, títulos e intereses en y para dicha invención, dicha solicitud para títulos de patente de los Estados Unidos y cualquier Título de Patente que pueda ser otorgado después sobre la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo, que incluyen cualesquiera divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones,

*Sergio Elauterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991 19

conversiones, republicaciones, reposiciones, prolongaciones, o extensiones de la misma, dicho interés va a ser poseído y disfrutado por dicho CESIONARIO total y completamente en forma permanente como si la misma hubiera sido poseída y disfrutada por dichos CEDENTES y no se hubiera hecho esta cesión y transferencia.

Los CEDENTES acuerdan adicionalmente que ellos, sin cargo a dicho CESIONARIO, pero a expensas del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en el proceso de dicha solicitud o solicitudes, legalizarán, verificarán, reconocerán, y entregarán todos tales documentos adicionales, que incluyen las solicitudes de tales Títulos de Patente y de la republicación de las mismas, e instrumentos de cesión y transferencia de los mismos, y realizarán tales otros actos como lo pueda solicitar legalmente el CESIONARIO, para obtener o mantener Títulos de Patente para dicha invención y mejorar en cualquiera y todos los países, y para conferir título a la misma en dicho CESIONARIO, o sucesores de los CESIONARIOS y cedentes.

Los CEDENTES otorgan al abogado de registro la facultad de insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento.

Esta Cesión se puede legalizar en uno o más duplicados, cada uno de los cuales será considerado como un original y todos los cuales se pueden tomar como una y la misma Cesión.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los CEDENTES han firmado aquí con su nombre para la cesión en la fecha indicada adelante.

**PATENTE**  
**CARRETE: 022523 CUADRO: 0643**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor / Interprete Oficial  
Resol. No. 7839 Minjusticia 1991 20

Solitud de Patente Provisional Estadounidense No.: 61/079,872

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

|                        |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>9.3.2009</u>  |
| Nikolaus Rettelbach    |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>9.3.09</u>    |
| Bernhard Grill         |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>10.3.2009</u> |
| Guillaume Fuchs        |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>9.3.09</u>    |
| Stefan Geyersberger    |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>9.3.2009</u>  |
| Markus Multrus         |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>30.3.2009</u> |
| Harald Popp            |  | FECHA            |
| <u>(Aparece firma)</u> |  | <u>9.3.2009</u>  |
| Juergen Herre          |  | FECHA            |
| <u>Stefan Wabnik</u>   |  | <u>FECHA</u>     |
| <u>Gerald Schuller</u> |  | <u>FECHA</u>     |
| <u>Jens Hirschfeld</u> |  | <u>FECHA</u>     |

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0644**

*Sergio Euterpe Latorre Mendoza*  
Traductor e/Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991 22

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

## CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Multrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, y Jens Hirschfeld, en lo sucesivo denominados como los "CEDENTE(S)" han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles, como se describe y establece en la solicitud identificada adelante, para los Títulos de Patente de los Estados Unidos

### TÍTULO: RUIDO DE LLENADO

Fecha de Presentación: Julio 11, 2008 Serie No. 61/079,872

CONSIDERANDO QUE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., una corporación debidamente organizada en virtud y de conformidad con las leyes del país de Alemania, que tiene su domicilio comercial principal en Hansastraße 27c 80686 Múnich, Alemania, en lo sucesivo denominada como el "CESIONARIO", está deseosa de adquirir todos los derechos, títulos e intereses en y la dicha invención y solicitud y en cualquier Título de Patente que se pueda otorgar con respecto a la misma.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS LOS QUE CONCIERNA: Sépase que, por Un Dólar (\$1.00) y a título oneroso, los CEDENTES han vendido, cedido, y transferido, y por la presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO y sucesores del CESIONARIO, y ceden, todo los derechos, títulos e intereses en y para dicha invención, dicha solicitud para títulos de patente de los Estados Unidos y cualquier Título de Patente que pueda ser otorgado después sobre la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo, que incluyen cualesquiera divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones,

*Sergio Esteban Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991  
23

conversiones, republicaciones, reposiciones, prolongaciones, o extensiones de la misma, dicho interés va a ser poseído y disfrutado por dicho CESIONARIO total y completamente en forma permanente como si la misma hubiera sido poseída y disfrutada por dichos CEDENTES y no se hubiera hecho esta cesión y transferencia.

Los CEDENTES acuerdan adicionalmente que ellos, sin cargo a dicho CESIONARIO, pero a expensas del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en el proceso de dicha solicitud o solicitudes, legalizarán, verificarán, reconocerán, y entregarán todos tales documentos adicionales, que incluyen las solicitudes de tales Títulos de Patente y de la republicación de las mismas, e instrumentos de cesión y transferencia de los mismos, y realizarán tales otros actos como lo pueda solicitar legalmente el CESIONARIO, para obtener o mantener Títulos de Patente para dicha invención y mejorar en cualquiera y todos los países, y para conferir título a la misma en dicho CESIONARIO, o sucesores de los CESIONARIOS y cedentes.

Los CEDENTES otorgan al abogado de registro la facultad de insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento.

Esta Cesión se puede legalizar en uno o más duplicados, cada uno de los cuales será considerado como un original y todos los cuales se pueden tomar como una y la misma Cesión.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los CEDENTES han firmado aquí con su nombre para la cesión en la fecha indicada adelante.

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0645**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor / Interprete Oficial  
Resol. No. 7839 Minjusticia 1991 *14*

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

\_\_\_\_\_  
Nikolaus Rettelbach

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Bernhard Grill

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Guillaume Fuchs

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Stefan Geyersberger

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Markus Multrus

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Harald Popp

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Juergen Herre

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
(Aparece firma)

\_\_\_\_\_  
2009-03-10

\_\_\_\_\_  
Stefan Wabnik

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Gerald Schuller

\_\_\_\_\_  
FECHA

\_\_\_\_\_  
Jens Hirschfeld

\_\_\_\_\_  
FECHA

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0646**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991 26

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

## CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Multrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, y Jens Hirschfeld, en lo sucesivo denominados como los "CEDENTE(S)" han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles, como se describe y establece en la solicitud identificada adelante, para los Títulos de Patente de los Estados Unidos

### TÍTULO: RUIDO DE LLENADO

Fecha de Presentación: Julio 11, 2008 Serie No. 61/079,872

CONSIDERANDO QUE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., una corporación debidamente organizada en virtud y de conformidad con las leyes del país de Alemania, que tiene su domicilio comercial principal en Hansastrasse 27c 80686 Múnich, Alemania, en lo sucesivo denominada como el "CESIONARIO", está deseosa de adquirir todos los derechos, títulos e intereses en y la dicha invención y solicitud y en cualquier Título de Patente que se pueda otorgar con respecto a la misma.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS LOS QUE CONCIERNA: Sépase que, por Un Dólar (\$1.00) y a título oneroso, los CEDENTES han vendido, cedido, y transferido, y por la presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO y sucesores del CESIONARIO, y ceden, todo los derechos, títulos e intereses en y para dicha invención, dicha solicitud para títulos de patente de los Estados Unidos y cualquier Título de Patente que pueda ser otorgado después sobre la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo, que incluyen cualesquiera divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones,

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
 Traductor e Interpreté Oficial  
 Resol. No. 7839 Minjusticia 1991 26

conversiones, republicaciones, reposiciones, prolongaciones, o extensiones de la misma, dicho interés va a ser poseído y disfrutado por dicho CESIONARIO total y completamente en forma permanente como si la misma hubiera sido poseída y disfrutada por dichos CEDENTES y no se hubiera hecho esta cesión y transferencia.

Los CEDENTES acuerdan adicionalmente que ellos, sin cargo a dicho CESIONARIO, pero a expensas del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en el proceso de dicha solicitud o solicitudes, legalizarán, verificarán, reconocerán, y entregarán todos tales documentos adicionales, que incluyen las solicitudes de tales Títulos de Patente y de la republicación de las mismas, e instrumentos de cesión y transferencia de los mismos, y realizarán tales otros actos como lo pueda solicitar legalmente el CESIONARIO, para obtener o mantener Títulos de Patente para dicha invención y mejorar en cualquiera y todos los países, y para conferir título a la misma en dicho CESIONARIO, o sucesores de los CESIONARIOS y cedentes.

Los CEDENTES otorgan al abogado de registro la facultad de insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento.

Esta Cesión se puede legalizar en uno o más duplicados, cada uno de los cuales será considerado como un original y todos los cuales se pueden tomar como una y la misma Cesión.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los CEDENTES han firmado aquí con su nombre para la cesión en la fecha indicada adelante.

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0647**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2879 Minjusticia 1991

23

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

Nikolaus Rettelbach

FECHA

Bernhard Grill

FECHA

Guillaume Fuchs

FECHA

Stefan Geyersberger

FECHA

Markus Multrus

FECHA

Harald Popp

FECHA

Juergen Herre

FECHA

Stefan Wabnik

FECHA

(Aparece firma)

17.3.09

Gerald Schuller

FECHA

Jens Hirschfeld

FECHA

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0648**

*Sergio Cloutier Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

28

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

## CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Nikolaus Rettelbach, Bernhard Grill, Guillaume Fuchs, Stefan Geyersberger, Markus Multrus, Harald Popp, Juergen Herre, Stefan Wabnik, Gerald Schuller, y Jens Hirschfeld, en lo sucesivo denominados como los "CEDENTE(S)" han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles, como se describe y establece en la solicitud identificada adelante, para los Títulos de Patente de los Estados Unidos

### TÍTULO: RUIDO DE LLENADO

Fecha de Presentación: Julio 11, 2008 Serie No. 61/079,872

CONSIDERANDO QUE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., una corporación debidamente organizada en virtud y de conformidad con las leyes del país de Alemania, que tiene su domicilio comercial principal en Hansastrasse 27c 80686 Múnich, Alemania, en lo sucesivo denominada como el "CESIONARIO", está deseosa de adquirir todos los derechos, títulos e intereses en y la dicha invención y solicitud y en cualquier Título de Patente que se pueda otorgar con respecto a la misma.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS LOS QUE CONCIERNA: Sépase que, por Un Dólar (\$1.00) y a título oneroso, los CEDENTES han vendido, cedido, y transferido, y por la presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO y sucesores del CESIONARIO, y ceden, todo los derechos, títulos e intereses en y para dicha invención, dicha solicitud para títulos de patente de los Estados Unidos y cualquier Título de Patente que pueda ser otorgado después sobre la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo, que incluyen cualesquiera divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones,

*Sergio Cloutier Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

29

conversiones, republicaciones, reposiciones, prolongaciones, o extensiones de la misma, dicho interés va a ser poseído y disfrutado por dicho CESIONARIO total y completamente en forma permanente como si la misma hubiera sido poseída y disfrutada por dichos CEDENTES y no se hubiera hecho esta cesión y transferencia.

Los CEDENTES acuerdan adicionalmente que ellos, sin cargo a dicho CESIONARIO, pero a expensas del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en el proceso de dicha solicitud o solicitudes, legalizarán, verificarán, reconocerán, y entregarán todos tales documentos adicionales, que incluyen las solicitudes de tales Títulos de Patente y de la republicación de las mismas, e instrumentos de cesión y transferencia de los mismos, y realizarán tales otros actos como lo pueda solicitar legalmente el CESIONARIO, para obtener o mantener Títulos de Patente para dicha invención y mejorar en cualquiera y todos los países, y para conferir título a la misma en dicho CESIONARIO, o sucesores de los CESIONARIOS y cedentes.

Los CEDENTES otorgan al abogado de registro la facultad de insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento.

Esta Cesión se puede legalizar en uno o más duplicados, cada uno de los cuales será considerado como un original y todos los cuales se pueden tomar como una y la misma Cesión.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los CEDENTES han firmado aquí con su nombre para la cesión en la fecha indicada adelante.

**PATENTE**  
**RIEL: 022523 CARRETE 0649**

*Sergio Cleutonio Platero Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2837 Minjusticia 1991 30

Expediente de Abogado No.: SCHO0504PR

Nikolaus Rettelbach

FECHA

Bernhard Grill

FECHA

Guillaume Fuchs

FECHA

Stefan Geyersberger

FECHA

Markus Multrus

FECHA

Harald Popp

FECHA

Juergen Herre

FECHA

Stefan Wabnik

FECHA

Gerald Schuller

FECHA

(Aparece firma)

22.03.2009

Jens Hirschfeld

FECHA

REGISTRADO: 04/08/2009

PATENTE  
RIEL: 022523 CARRETE 0650

*Sergio Eleuterio Salazar Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 7839 Minjusticia 1991 31

# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

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.

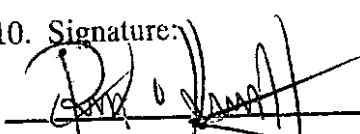
6. the first of June, 2011

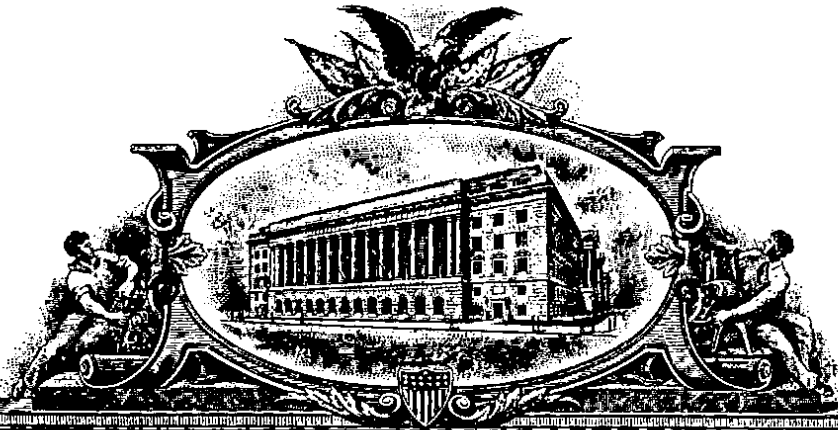
7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 11032773-7

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

  
Patrick O. Hatchett



# THE UNITED STATES OF AMERICA

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

**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office**

May 12, 2011

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
NOVEMBER 4, 2009.**

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

**T. LAWRENCE  
Certifying Officer**



# PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.1

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| SUBMISSION TYPE:      | NEW ASSIGNMENT |
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT     |

## CONVEYING PARTY DATA

| Name                | Execution Date |
|---------------------|----------------|
| Max Neuendorf       | 10/20/2008     |
| Stefan Bayer        | 10/13/2008     |
| Jeremie Lecomte     | 10/13/2008     |
| Guillaume Fuchs     | 10/13/2008     |
| Julien Robilliard   | 10/13/2008     |
| Nikolaus Rettelbach | 10/20/2008     |
| Frederik Nagel      | 10/20/2008     |
| Ralf Geiger         | 10/27/2008     |
| Markus Multrus      | 10/10/2008     |
| Bernhard Grill      | 10/20/2008     |

## RECEIVING PARTY DATA

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Name:           | Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V. |
| Street Address: | Hansastrasse 27c                                                      |
| City:           | Muenchen                                                              |
| State/Country:  | GERMANY                                                               |
| Postal Code:    | 80686                                                                 |

## PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type       | Number   |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 61103820 |

## CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (650)474-8401  
*Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.*  
 Phone: 650-474-8400  
 Email: ptomatters@glenn-law.com  
 Correspondent Name: Glenn Patent Group  
 Address Line 1: 3475 Edison Way, Suite L

**500695092**

**PATENT**  
**REEL: 021784 FRAME: 0667**

CH \$40.00 61103820

|                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Address Line 4: Menlo Park, CALIFORNIA 94025                                                                           |                  |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                | SCHO0521PR       |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                     | Michael A. Glenn |
| Total Attachments: 2<br>source=SCHO0521PR Signed Assignment#page1.tif<br>source=SCHO0521PR Signed Assignment#page2.tif |                  |

PATENT  
REEL: 021784 FRAME: 0668

35

## ASSIGNMENT

WHEREAS, We/I, Max Neuendorf, Stefan Bayer, Jeremie Lecomte, Guillaume Fuchs, Julien Robilliard, Nikolaus Rettelbach, Frederik Nagel, Ralf Geiger, Markus Multus, and Bernhard Grill, hereinafter referred to as "ASSIGNOR(S)", have invented certain new and useful improvements, as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent entitled:

### AUDIO ENCODING/DECODING ALGORITHM – PART 1

Filing Date: October 8, 2008 Serial No. 61/103,820

WHEREAS, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the country of Germany, having its principal place of business at Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen, Germany, hereinafter referred to as "ASSIGNEE", is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in the said invention and application and in any Letters Patent which may be granted with regard to the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, ASSIGNOR(S) have sold, assigned, and transferred, and by these presents does sell, assign, and transfer unto the said ASSIGNEE, and ASSIGNEE'S successors and assigns, all right, title, and interest in and to said invention, said application for United States Letters Patent and any Letters Patent which may be hereafter granted on the same in the United States and all countries throughout the world, including any divisions, renewals, continuations in whole or part, substitutions, conversions, reissues, revivals, prolongation, or extensions thereof, said interest to be held and enjoyed by said ASSIGNEE as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said ASSIGNOR(S) had this assignment and transfer not been made, for all time.

ASSIGNOR(S) further agrees that they will, without charge to said ASSIGNEE, but at ASSIGNEE'S expense, cooperate with ASSIGNEE in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge, and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as ASSIGNEE may lawfully request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said ASSIGNEE, or ASSIGNEE'S successors and assigns.

ASSIGNOR(S) grants the attorney of record the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

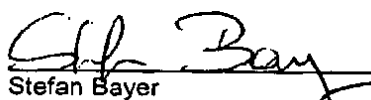
This Assignment may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed an original and all of which may be taken together as one and the same Assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, ASSIGNOR(S) has hereunto signed his name to the assignment on the date indicated below.

PATENT  
REEL: 021784 FRAME: 0669

  
Max Neuendorf

20.10.2008  
Date

  
Stefan Bayer

13.10.2008  
Date

  
Jeremie Lecomte

13-10-2008  
Date

  
Guillaume Fuchs

13.10.2008  
Date

  
Julien Robilliard

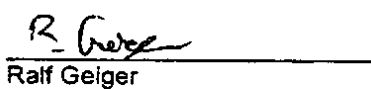
13.10.2008  
Date

  
Nikolaus Rettelbach

20.10.2008  
Date

  
Frederik Nagel

20.10.2008  
Date

  
Ralf Geiger

27.10.2008  
Date

  
Markus Murtus

20.10.2008  
Date

  
Bernhard Grill

20.10.2008  
Date

**APOSTILLA***(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)*

1. País: *Estados Unidos de América*
2. Este documento público  
ha sido firmado por *T. Lawrence*
3. actuando en calidad de *Funcionario Certificador*
4. y lleva el sello/timbre de *Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos*

**CERTIFICA**

5. en Washington, D.C.
6. el día primero de junio, 2011
7. por *El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos*
8. No. 11032773-7
9. Sello/Timbre
10. Firma

(aparece firma)

Patrick O. Hatchett

CUYA FIRMA APARECE EN EL  
DOCUMENTO QUE SE PRESENTA  
LAS FUNCIONES INDICADAS

JEFE DE LEGALIZACIONES

BOGOTA D.C.

080944

2011 JUL 11 A LAS 10:01

NO SE ASUME  
RESPONSABILIDAD  
DEL TEXTO

MINISTERIO DE  
RELACIONES EXTERIORES

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

38



# LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Mayo 12, 2011

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA  
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO  
REGISTRADO EN NOVIEMBRE 04, 2009.



Por la Autoridad del  
De conformidad con la Secretaría de Comercio  
para la Propiedad Intelectual y el Director de la  
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados  
Unidos

(Aparece firma ilegible)  
**T. LAWRENCE**  
Funcionario Certificador

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991 39

**CESIÓN DE PATENTE**

Versión Electrónica v1.1

Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE PRESENTACIÓN:</b>              | <b>NUEVA CESIÓN</b>                                                       |
| <b>NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN</b>       | <b>CESIÓN</b>                                                             |
| <b>DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN</b> |                                                                           |
| <b>NOMBRE</b>                             | <b>FECHA DE LEGALIZACIÓN</b>                                              |
| Max Neuendorf                             | 10/20/2008                                                                |
| Stefan Bayer                              | 10/13/2008                                                                |
| Jeremie Lecompte                          | 10/13/2008                                                                |
| Guillaume Fuchs                           | 10/13/2008                                                                |
| Julien Robilliard                         | 10/13/2008                                                                |
| Nikolaus Rettelbach                       | 10/20/2008                                                                |
| Frederik Nagel                            | 10/20/2008                                                                |
| Ralf Geiger                               | 10/27/2008                                                                |
| Markus Multrus                            | 10/10/2008                                                                |
| Bernhard Grill                            | 10/20/2008                                                                |
| <b>DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN</b>    |                                                                           |
| Nombre:                                   | Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten<br>Forschung e. V. |
| Dirección:                                | Hansastraße 27c                                                           |
| Ciudad:                                   | Múnich                                                                    |
| Estado/País                               | Alemania                                                                  |
| Código Postal:                            | 80686                                                                     |
| <b>NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1</b>       |                                                                           |

*Sergio Eleuterio Lafonté Mendoza*  
 Traductor e Interpreté Oficial  
 Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

| Tipo de Propiedad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Número     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Número de Solicitud:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61103820   |
| <b>DATOS DE CORRESPONDENCIA</b><br>Número de Fax (650) 474-8401<br><i>Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso</i><br>Teléfono: 650-474-8400<br>Correo electrónico: ptomatters@glenn-law.com<br>Nombre del Corresponsal: Glenn Patent Group<br>Dirección Línea 1: 3475 Edison Way, Suite L<br>Dirección Línea 4: Menlo Park, CALIFORNIA 94025 |            |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SCHO0521PR |

**PATENTE**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
 Traductor e Interprete Oficial  
 Resol. No. 2869 Minjusticia 1991

|                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                                  | Michael A. Glenn |
| Total de anexos : 2<br>Source=SCHO0521PR Signed Assignment#page1.tif<br>Source=SCHO0521PR Signed Assignment#page2.tif |                  |

PATENTE

*Sergio Eleuterio Salazar Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

42

Solitud de Patente Provisional Estadounidense No.: 61/103,820

Expediente de Abogado No.: SCHO0521PR

### CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Max Neuendorf, Stefan Bayer, Jeremie Lecompte, Guillaume Fuchs, Julien Robilliard, Nikolaus Rettelbach, Frederik Nagel, Ralf Geiger, Markus Multrus, Bernhard Grill, en lo sucesivo denominados como los "CEDENTE(S)" han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles, como se describe y establece en la solicitud identificada adelante, para los Títulos de Patente de los Estados Unidos

### TÍTULO: ALGORITMO DE CODIFICACIÓN/DECODIFICACIÓN DE AUDIO - PARTE 1

Fecha de Presentación: Octubre 8, 2008 Serie No. 61/103,820

CONSIDERANDO QUE, Fraunhofer-Gesellschaft zur Foerderung der angewandten Forschung e.V., una corporación debidamente organizada en virtud y de conformidad con las leyes del país de Alemania, que tiene su domicilio comercial principal en Hansastrasse 27c 80686 Múnich, Alemania, en lo sucesivo denominada como el "CESIONARIO", está deseosa de adquirir todos los derechos, títulos e intereses en la dicha invención y solicitud y en cualquier Título de Patente que se pueda otorgar con respecto a la misma.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS LOS QUE CONCIERNA: Sépase que, por Un Dólar (\$1.00) y a título oneroso, los CEDENTES han vendido, cedido, y transferido, y por la presente venden, ceden y transfieren a dicho CESIONARIO y sucesores del CESIONARIO, y ceden, todo los derechos, títulos e intereses en y para dicha invención, dicha solicitud para títulos de patente de los Estados Unidos y cualquier Título de Patente que pueda ser otorgado después sobre la misma en

*Tengio Eleuterio Latonne Mendona*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

43

los Estados Unidos y todos los países del mundo, que incluyen cualesquiera divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones, conversiones, republicaciones, reposiciones, prolongaciones, o extensiones de la misma, dicho interés va a ser poseído y disfrutado por dicho CESIONARIO total y completamente en forma permanente como si la misma hubiera sido poseída y disfrutada por dichos CEDENTES y no se hubiera hecho esta cesión y transferencia.

Los CEDENTES acuerdan adicionalmente que ellos, sin cargo a dicho CESIONARIO, pero a expensas del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en el proceso de dicha solicitud o solicitudes, legalizarán, verificarán, reconocerán, y entregarán todos tales documentos adicionales, que incluyen las solicitudes de tales Títulos de Patente y de la republicación de las mismas, e instrumentos de cesión y transferencia de los mismos, y realizarán tales otros actos como lo pueda solicitar legalmente el CESIONARIO, para obtener o mantener Títulos de Patente para dicha invención y mejorar en cualquiera y todos los países, y para conferir título a la misma en dicho CESIONARIO, o sucesores de los CESIONARIOS y cedentes.

Los CEDENTES otorgan al abogado de registro la facultad de insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento.

Esta Cesión se puede legalizar en uno o más duplicados, cada uno de los cuales será considerado como un original y todos los cuales se pueden tomar como una y la misma Cesión.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los CEDENTES han firmado aquí con su nombre para la cesión en la fecha indicada adelante.

#### PATENTE

*Sergio Eleuterio Galarraga Mendon*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2879 Minjusticia 199

44

Solitud de Patente Provisional Estadounidense No.: 61/103,820

Expediente de Abogado No.: SCHO0521PR

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>20.10.2008</u> |
| Max Neuendorf          | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>13.10.2008</u> |
| Stefan Bayer           | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>13.10.2008</u> |
| Jeremie Lecompte       | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>13.10.2008</u> |
| Guillaume Fuchs        | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>13.10.2008</u> |
| Julien Robilliard      | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>20.10.2008</u> |
| Nikolaus Rettelbach    | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>20.10.2008</u> |
| Frederik Nagel         | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>21.10.2008</u> |
| Ralf Geiger            | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>20.10.2008</u> |
| Markus Multrus         | FECHA             |
| <u>(Aparece firma)</u> | <u>20.10.2008</u> |
| Bernhard Grill         | FECHA             |

## PATENTE

*Sergio Eleuterio Latourre Mendonça*  
 Traductor e Interprete Oficial  
 Resol. No. 2839 Minjusticia 199

45