

|                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                               |                                                       | <b>SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</b><br><b>DIVISION DE NUEVAS CREACIONES</b><br><b>EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN</b><br><b>SOLICITUD FASE NACIONAL PCT</b> |                                   |
| (21) N° de solicitud:                                                                                                          |                                                       | (51) Int Cl: C12Q 001/068                                                                                                                                         |                                   |
| 22) Fecha de solicitud:                                                                                                        |                                                       | (71) Solicitante(s) DOW AGROSCIENCES LLC                                                                                                                          |                                   |
| (30) Prioridad                                                                                                                 | (31) <i>Prioridad</i><br>61/390,526<br>13/244,049     | (32) <i>Fecha</i><br>2010/10/06<br>2011/09/23                                                                                                                     | (33) <i>País</i><br>US<br>US      |
|                                                                                                                                |                                                       | (72) Inventor(es) RUIHUA REN<br>Y OTROS                                                                                                                           |                                   |
|                                                                                                                                |                                                       | (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ                                                                                                                             |                                   |
| (85)                                                                                                                           | Fecha limite inicio fase nacional: 2013/05/06         |                                                                                                                                                                   | (87) Publicación internacional    |
| (86)                                                                                                                           | Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT |                                                                                                                                                                   | Fecha: 2012/04/12                 |
|                                                                                                                                | Fecha de presentación de la solicitud: 2011/09/26     |                                                                                                                                                                   | N° publicación: WO 2012/047595 A3 |
|                                                                                                                                | No. de solicitud PCT/US2011/053304                    |                                                                                                                                                                   |                                   |
| (54) Título: GEN RESTAURADOR RF4 TIPO C DE ESTERILIDAD CITOPLASMÁTICA MASCULINA EN MAÍZ (CMS), MARCADORES MOLECULARES Y SU USO |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                   |

#### Resumen:

Esta descripción se relaciona con mapeo de alta resolución y clonación del gen candidato de Rf4, un restaurador de maíz del gen de fertilidad que restaura la fertilidad para esterilidad citoplasmática masculina tipo C. La descripción también se relaciona con marcadores moleculares que se ligan estrechamente con, o residen dentro del gen Rf4. En algunas realizaciones, se proporcionan métodos por los cuales se pueden producir semillas de cruces de una planta masculina que comprende marcadores moleculares de ácido nucleico que se ligan a o que residen dentro del gen Rf4 y un CMS tipo C que lleva planta hembra.



