

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2016/0006071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Vacuum impregnation, pump, tank, chamber, pressure sensor, plc, touch, screen, control panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                                                                |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        | CIP: H01J 37/00; A23L 3/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                                |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
| Informes/Base de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N° de solicitud/<br>Autor**            | Fecha de<br>Publicación/Presentación<br>(DD/MM/AAAA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reiv. afectadas                                                                                                  | Categorías<br>especiales de<br>los<br>documentos<br>citados*** |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CO 7040215                             | 29/08/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                | A                                                              |
| IEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yu Chen, H. Chen,<br>L. Guo and J. Shi | 04/03/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                | A                                                              |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO 2012/119774                         | 13/09/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1<br>(Pág. 4, Fl. 6)<br>(Pág. 6, Fl. 8)<br>(Pág. 11, Fl. 13)<br>(Pág. 12, Fl. 14)<br>(Pág. 17, Fl. 19)           | Y                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US 4,479,986                           | 30/10/1984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 y 4<br>(Pág. 5, Col. 4, líneas 37 a 41)<br>(Pág. 7, Col. 8, líneas 7 a 14)<br>(Pág. 7, Col. 8, líneas 23 a 40) | Y                                                              |
| EPOQUE NET*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CN 203694849                           | 09/07/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                | A                                                              |
| ORBIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DE 202011110399                        | 16/01/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                | A                                                              |
| ECUACIÓN EPOQUE: vacuum impregnation and pump and tank and chamber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                |
| <p>“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> |                                        | <p>“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |                                                                                                                  |                                                                |
| Literatura no patente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | <p>Artículo:</p> <p>Yu Chen, H. Chen, L. Guo and J. Shi, "Magnetic hollow mesoporous silica nanospheres with large pore sizes: Vacuum impregnation technique, superparamagnetic property and ultrafast immobilization of enzymes," <i>2010 3rd International Nanoelectronics Conference (INEC)</i>, Hong Kong, 2010, pp. 959-960.</p>                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                |
| Fecha del reporte de búsqueda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | 27 de junio de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                |