

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                              |                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2016/0003896                                                                                              |                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                   |                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                    |                             | Circuit breaker, gas, temperature, insulat*, deionizing cell, chamber, contact*, arc, extinguishing, pole* |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                  |                             | CIP: H01H 71/02; H01H 83/22; H01H 9/32                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| 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 6341679                  | 21/11/2011                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                        | A                                                              |
| IEEE                                                                                                                         | B. O. Austin                | 02/1946                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                        | A                                                              |
| WIPO                                                                                                                         | EP 0193440                  | 03/09/1986                                                                                                 | 1 a 8, 10 y 13<br>(Pág. 3, Fl. 4, línea 36 a Pág. 4, Fl. 5, línea 5)<br><br>(Pág. 7, Fl. 8, líneas 17 a 20)<br>(Pág. 8, Fl. 9, líneas 5 a 11)<br>(Pág. 8, Fl. 9, líneas 25 a 32)<br>(Pág. 12, Fl. 13, líneas 18 a 22)<br>(Pág. 14, Fl. 15, líneas 1 a 7) | X                                                              |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                            | 11 y 12<br>1 a 8, 10 y 13<br>(Pág. 3, Fl. 4, línea 36 a Pág. 4, Fl. 5, línea 5)<br><br>(Pág. 7, Fl. 8, líneas 17 a 20)<br>(Pág. 8, Fl. 9, líneas 5 a 11)<br>(Pág. 8, Fl. 9, líneas 25 a 32)<br>(Pág. 14, Fl. 15, líneas 1 a 7)                           | Y                                                              |
|                                                                                                                              | US 2014/048513              | 20/02/2014                                                                                                 | 1, 9, 15 y 16<br>(Pág. 1, Fl. 6, Párr. 010)<br>(Pág. 2, Fl. 7, Párr. 023)<br>(Pág. 2, Fl. 7, Párr. 024)<br>(Pág. 3, Fl. 8, Párr. 033)<br>(Pág. 3, Fl. 8, Párr. 037)<br>(Pág. 3, Fl. 8 a Pág. 4, Fl. 9, Párr. 038)<br>(Pág. 4, Fl. 9, Párr. 042).         | X                                                              |
| Patbase*                                                                                                                     | US 6,573,815                | 03/06/2003                                                                                                 | 11<br>(Pág. 17, Col. 6, línea 66 a Pág. 18, Col. 7, línea 9)                                                                                                                                                                                             | Y                                                              |
|                                                                                                                              | US 5,796,061                | 18/08/1998                                                                                                 | 12<br>(Pág. 5, Col. 1, líneas 42 a 47)<br>(Pág. 6, Col. 3, líneas 23 a 32)                                                                                                                                                                               | Y                                                              |
| EPOQUE NET*                                                                                                                  | JPH 08195147                | 30/07/1996                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                        | A                                                              |
| ORBIT                                                                                                                        | ITMI 942126                 | 17/10/1997                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                        | A                                                              |
| ECUACIÓN EPOQUE: circuit_breaker and insulat+ and temperature and gas and arc and exting+ and chamber and contact+ and pole+ |                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                             |                             |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| “A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                      |                             |                                                                                                            | “X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por                                                                                                                |                                                                |
| “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de                                                    |                             |                                                                                                            | referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                                                        |                                                                |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| presentación internacional o en fecha posterior.<br>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. | "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. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura no patente:</b> | Artículo:<br><br>B. O. Austin, "Pressure-arc-interruption circuit breakers for 400-cycle aircraft electric-power system," in Electrical Engineering, vol. 65, no. 2, pp. 58-60, Feb. 1946. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Fecha del reporte de búsqueda:</b> | 23 de marzo de 2018 |
|---------------------------------------|---------------------|