

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2017/0007032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | Match, voice, natural language, classif*, slot, intent*, model, domain |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | CIP: G10L 15/22                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| 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 6300818                  | 21/07/2011                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| IEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A. Rogowski                 | 27/09/2010                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| WIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | WO 2014/204659              | 24/12/2014                                                             | 1, 6 y 10<br>(Pág. 4, Fl. 6, Párr. 021)<br>(Pág. 5, Fl. 7, Párr. 025)<br>(Pág. 6, Fl. 8, Párr. 030)<br>(Pág. 6, Fl. 8, Párr. 032)<br>(Pág. 7, Fl. 9, Párr. 037)<br>(Pág. 8, Fl. 10, Párr. 044)<br>(Pág. 10, Fl. 12, Párr. 055)<br>(Pág. 12, Fl. 14 a Pág. 13, Fl. 15, Párr. 078)<br>(Pág. 13, Fl. 15, Párr. 079)<br>(Pág. 15, Fl. 17, Párr. 093)<br>(Pág. 18, Fl. 20, Párr. 099)<br>(Pág. 20, Fl. 22, Párr. 106)                                                              | Y                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2015/032443              | 29/01/2015                                                             | 1<br>(Pág. 2, Fl. 12, Párr. 020)<br>(Pág. 2, Fl. 12, Párr. 021)<br>(Pág. 3, Fl. 13, Párr. 031)<br>(Pág. 5, Fl. 15, Párr. 041)<br>(Pág. 6, Fl. 16, Párr. 051)<br>(Pág. 8, Fl. 18, Párr. 062)<br>(Pág. 10, Fl. 20, Párr. 081)                                                                                                                                                                                                                                                   | Y                                                              |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US 2014/164476              | 12/06/2014                                                             | 6 y 9<br>(Pág. 2, Fl. 13, Párr. 018)<br>(Pág. 2, Fl. 13, Párr. 022)<br>(Pág. 9, Fl. 20, Párr. 068)<br>(Pág. 10, Fl. 21, Párr. 073)<br>(Pág. 17, Fl. 28, Párr. 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Y                                                              |
| EPOQUE NET*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KR 2007/0090642             | 06/09/2007                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ORBIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CN 101604312                | 16/12/2009                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ECUACIÓN EPOQUE: natural_language and voice and classif+ and slot+                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| “A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.<br>“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de 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. |                             |                                                                        | “X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.<br>“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>         | <p>Artículo IEEE:</p> <p>A. Rogowski, "Robotized cell remote control using voice commands in natural language," 2010 15th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Miedzyzdroje, 2010, pp. 383-386.</p> |
| <b>Fecha del reporte de búsqueda:</b> | 09 de mayo de 2018                                                                                                                                                                                                                        |