

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| N° de solicitud: 16144412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               | Braille, perkins, vibrat*, keyboard, space bar, spacebar, packet*, wireless, delete, button*, key*, transm*, Bluetooth, vibrat*                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | CIP: H04M 1/247                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| 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 6590213                    | 02/01/2013                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| IEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Y. M. Kumar and<br>T. Theepan | 16/09/2010                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| GOOGLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Manual de usuario             | 06/2013                                                                                                                                                                     | 8<br>(Pág. 9)<br>(Pág. 10)<br>(Pág. 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                             | 1, 7 y 9<br>(Pág. 10)<br>(Pág. 12)<br>(Pág. 16)<br>(Pág. 25)<br>(Pág. 29)<br>(Pág. 34)<br>(Pág. 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                              |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US 2015/262509                | 17/09/2015                                                                                                                                                                  | 1 a 6 y 9<br>(Pág. 2, Fl. 10, Párr. 028)<br>(Pág. 3, Fl. 11, Párr. 038)<br>(Pág. 5, Fl. 13, Párr. 054)<br>(Pág. 5, Fl. 13, Párr. 060)<br>(Pág. 6, Fl. 14, Párr. 065)<br>(Pág. 6, Fl. 14, Párr. 071)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                              |
| EPOQUE NET*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WO 2015/156744                | 15/10/2015                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ORBIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2016034180                 | 04/02/2016                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ECUACIÓN EPOQUE: braille and keyboard and spacebar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| *** 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. |                                                                |
| Literatura no patente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | Artículo IEEE:<br><br>Y. M. Kumar and T. Theepan, "Blind's vision an innovative braille system keyboard for the visually impaired," CCECE 2010, Calgary, AB, 2010, pp. 1-4. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Fecha del reporte de búsqueda: | 06 de julio de 2018 |
|--------------------------------|---------------------|