

|                                                         |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |   |
|---------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|---|--------|---|
| Solicitud No.                                           |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |   |        |   |
| NC2021/0013263                                          |   | 1°                                         | - | 2°        | X | 3°                                     | - | Revoca | - |
| Solicitud Internacional No.                             |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |   |        |   |
| PCT/US2020/026176                                       |   | 01/04/2020                                 |   |           |   |                                        |   |        |   |
| Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |   |        |   |
| 02/04/2019                                              |   |                                            |   | X         |   | -                                      |   |        |   |
| Solicitante                                             |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |   |
| RAI STRATEGIC HOLDINGS, INC.                            |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |   |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:     |   |                                            |   |           |   |                                        |   |        |   |
| Art. 14                                                 | - | Art. 15                                    | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |   | -      |   |

| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1 a 25                                                                                                                                |
| Palabras clave utilizadas                   | Electronic cigarette, age verification, aerosol, optical signal, light sensor, display, light impulse, vap*, optic*, position, align* |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: H04W 48/08                                                                                                                       |

| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                                                                                                                                         | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA) | Reivindicaciones /Secuencias afectadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Citas relevantes del estado de la técnica | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                      | NC2018/0009343                                                        | 20/09/2018                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| ISA                                                                                                                                                                                                                                       | GB2522395                                                             | 29/07/2015                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2016/143361                                                        | 26/05/2016                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2018/020720                                                        | 25/01/2018                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2003/218533                                                        | 27/11/2003                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                     | US 2015/181945                                                        | 02/07/2015                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2017/103595                                                        | 13/04/2017                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2017/103647                                                        | 13/04/2017                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2019/066417                                                        | 28/02/2019                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2019/197225                                                        | 27/06/2019                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | E                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2021/011446                                                        | 14/01/2021                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | E                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CNIPA                                                                 | CN106072774                                     | 09/11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                         | -                                             |
| CN108634384                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | 12/10/2018                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| JPO                                                                                                                                                                                                                                       | JPH07222258                                                           | 18/08/1995                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2005332093                                                          | 02/12/2005                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2011170438                                                          | 01/09/2011                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2014052686                                                          | 20/03/2014                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2016148969                                                          | 18/08/2016                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | JP2017050739                                                          | 09/03/2017                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                   | CN 109288138                                                          | 01/02/2019                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 2019/000145                                                        | 03/01/2019                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| Orbit                                                                                                                                                                                                                                     | US 9439455                                                            | 13/09/2016                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US 6688313                                                            | 17/01/2002                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                                                                                                                               |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| O                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                                                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                   |                                                                       |                                                 | “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. |                                           |                                               |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. |                                                                       |                                                 | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                           |                                               |
| “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del                                                                                              |                                                                       |                                                 | “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                                                                                                                                       |                                           |                                               |



INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD  
NUEVAS CREACIONES

documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. resulta evidente para un experto en la materia.

“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional  
pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

Fecha del reporte de búsqueda 03/04/2025