

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

Señores  
**ALCO S.A.S.**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** REJILLA DE VENTILACIÓN CON SILLAR DE CANALIZACIÓN DE AGUAS PARA IMPEDIR SU INGRESO.

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, con fundamento en el artículo 85 y atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

**1. Objeto de la invención**

El problema planteado consiste en la necesidad de proporcionar una rejilla de ventilación en aluminio con sillar de canalización de aguas para impedir su ingreso la cual pueda realizar la doble función de dejar entrar o atravesar el aire fresco en una construcción o estructura y, al mismo tiempo, mantener la lluvia fuera en caso de clima lluvioso.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea una rejilla de ventilación (1) que comprende un marco de soporte poligonal (2) que incluye jambas laterales (3), donde el marco de soporte (2) es generalmente rectangular e incluye lamas (4) inclinadas a 60° y configuradas de manera alargada, donde la rejilla de ventilación (1).

**2. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 3 de noviembre de 2021.

**3. Determinación del Estado de la Técnica**

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 3 de noviembre de 2021, que corresponde a la fecha de presentación nacional.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento    | Título                        | Fecha de publicación  |
|------|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| D1   | WO2018193373 | “Closable ventilation grille” | 25 de octubre de 2018 |

D1<sup>1</sup> divulga una rejilla de ventilación (1), que comprende un marco de rejilla (2) que delimita un paso de flujo de aire (4), que comprende dos o más lamas (3) que están dispuestas prácticamente paralelas entre sí en el paso de flujo de aire (4) en el marco de la rejilla (2), y que comprende una pantalla (6) que se prevé desplazable entre una

<sup>1</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2018193373A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20181025&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2018193373A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20181025&DB=&locale=en_EP)

Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

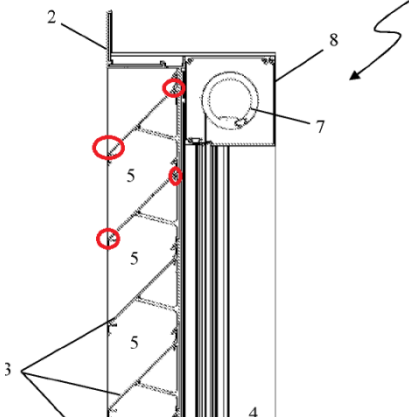
primera posición de apertura del paso de aire (4) y una segunda posición de cierre del paso de aire (4) (Resumen).

4. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

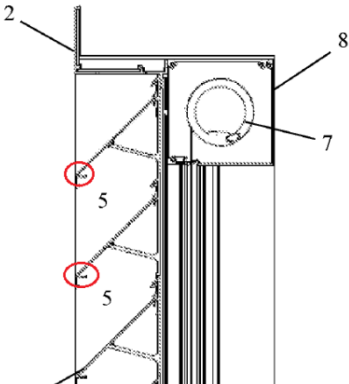
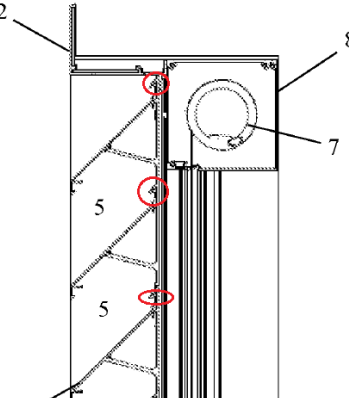
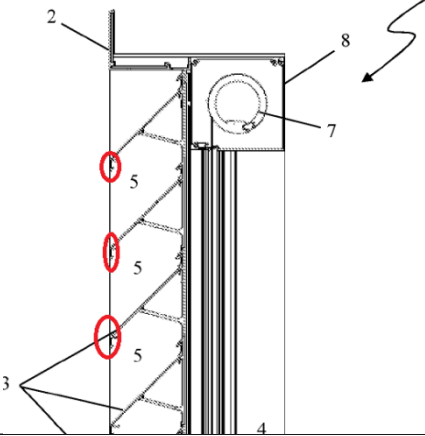
4.1. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2021/0014828 del 3 de noviembre de 2021) refiere a: “Una rejilla de ventilación (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y el documento encontrado en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                     | D1                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rejilla de ventilación (1) que comprende un marco de soporte poligonal (2) que incluye jambas laterales (3).                                                                                   | Una rejilla de ventilación que comprende un marco de rejilla que delimita un paso de flujo de aire y que comprende dos o más lamas que están dispuestas virtualmente paralelas entre sí (Fig. 1; Pág. 1, Líneas. 3 a 5). |
| Marco de soporte (2) es generalmente rectangular e incluye lamas (4) inclinadas a 60º y configuradas de manera alargada, donde la rejilla de ventilación (1) está <b>caracterizada porque:</b> | La rejilla de ventilación ilustrada (1), varias lamas (3) están dispuestas paralelas entre sí en un marco de rejilla (2) (Fig. 1; Pág. 6, Líneas. 1 a 3).                                                                |
| Dichas lamas (4) comprende un reborde superior (5) y una zona inferior (6) (...).                                                                                                              | Como se aprecia en la figura 4, cada lama comprende una reborde superior e inferior (Fig. 4).<br>                                    |
| Donde cada lama (4) termina hacia la zona inferior (6) en un sillar (7) conformando por un doblez de cada lama (4) en forma de V conformando un canal.                                         | Se ilustra que cada lama comprende un soporte en su zona inferior, el cual tiene un corte en V (Fig. 4).                                                                                                                 |

Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                                          |
| Donde por encima de cada lama (4), paralelo se proyecta una aleta superior (8) de techo para cada una. | En cada zona superior de las lamas, se encuentra ubicado una aleta (Fig. 4).<br>                                        |
| Donde los extremos de los sillares (7) están en comunicación con las jambas (3).                       | Cada soporte inferior hace parte de cada lama, por lo tanto, estos se encuentran en comunicación directa (Fig. 4).<br> |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 1 no es nueva.

5. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2018193373 | 1                          | Novedad              |

Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**



Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                                           |                                             |                                        |                                               |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                           |                                             |                                        |                                               |        |  |
| NC2021/0014828                                                                                                      |                                                                       | 1°                                              | X                                      | 2°                                                        |                                             | 3°                                     |                                               | Revoca |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | Prioridad                                                 |                                             | Presentación                           |                                               |        |  |
| 03/11/2021                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        |                                                           |                                             | X                                      |                                               |        |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                           |                                             |                                        |                                               |        |  |
| ALCO S.A.S.                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                           |                                             |                                        |                                               |        |  |
| 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                                                         |                                             |                                        |                                               |        |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | Chnneling, ventilation, grill, wáter, Closable, Apparatus |                                             |                                        |                                               |        |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        | CIP:                                                      | E06B 7/082, E03F 5/06, E03F 1/00, E03B 3/00 |                                        |                                               |        |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(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                                                                                                                | NC2016/0004975                                                        | 02/12/2016                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | NC2016/0005100                                                        | 09/12/2016                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
| Patbase                                                                                                             | WO2018193373                                                          | 25/10/2018                                      | 1                                      | Fig. 1; Pág. 6, Líneas. 1 a 3 - Fig. 1                    |                                             |                                        | X                                             |        |  |
|                                                                                                                     | EP2177704                                                             | 21/04/2010                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | EP2431680                                                             | 21/03/2012                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
| Epoquenet                                                                                                           | EP1455144                                                             | 08/09/2004                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US6138424                                                             | 31/10/2000                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | US5349799                                                             | 27/09/1994                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
| Espacenet                                                                                                           | BE1009929                                                             | 04/11/1997                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | GB1202450                                                             | 19/08/1970                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | KR20100123473                                                         | 24/11/2010                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | EP3009591                                                             | 20/04/2016                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
| Google patents                                                                                                      | FR2903474                                                             | 11/01/2008                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | EP2048318                                                             | 15/04/2009                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | A                                             |        |  |
|                                                                                                                     | JP4052264                                                             | 15/09/2005                                      | -                                      | -                                                         |                                             |                                        | 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                                   |                                                                       |                                                 |                                        |                                                           |                                             |                                        |                                               |        |  |

Oficio N° 5056 de 8 de abril de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0014828

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| http://xxxxxxx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (2) Categorías 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>“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.</p> <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O, X, O, Y o bien O, A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“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.</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> |
| Fecha del reporte de búsqueda: (04/04/2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |