

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2016/0005509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | Drain, grate, webbing, opening, brass, cast iron, plastic, stainless steel, reinforcement |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | CIP: E03F 5/06                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| 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 (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Categorías especiales de los documentos citados*** |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO11063857                  | 20/09/2011                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO13249826                  | 28/04/2014                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
| ISA/IPEA (EPO)<br>Patbase<br>EPOQUE NET<br>USPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US5130016                   | 14/07/1992                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
| ISA/IPEA (EPO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US4515498                   | 07/05/1985                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US4423527                   | 03/01/1984                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US6908256                   | 21/06/2005                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US8337694                   | 25/12/2012                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2269522                   | 13/01/1942                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US2889928                   | 09/06/1959                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE7603672                   | 16/06/1976                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SE466806                    | 06/04/1992                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2004200162                | 04/10/2010                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2012047643                | 01/03/2012                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2013126406                | 23/05/2013                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
| EPOQUE NET*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CN20324766                  | 23/10/2013                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN202370083                 | 08/08/2012                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN202370083                 | 06/04/2011                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US6294095                   | 25/09/2001                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                  |
| *** 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. |                                                    |
| **** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura no patente</b><br>**Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente. | <a href="http://www.prier.com/products/drainage-products.html">http://www.prier.com/products/drainage-products.html</a><br><a href="http://galvinconcrete.com.au/new-catalogue/cast-iron/circular-cast-iron-access-cover-frame/">http://galvinconcrete.com.au/new-catalogue/cast-iron/circular-cast-iron-access-cover-frame/</a><br><a href="https://www.plumbingsupply.com/drain_and_floor_covers.html">https://www.plumbingsupply.com/drain_and_floor_covers.html</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Fecha del reporte de búsqueda: | 04/09/2018 |
|--------------------------------|------------|

