

## INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0001871

**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** SENSOR, SENSING, MEASURING, CONCRETE, MORTAR, DRUM, MIXER, DUCT, CHANNEL, PIPE, WATER, CHEMICAL, LIQUID, GAS, FLUID, INTROD\*, INJECT\*

**CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA** CIP: B28C 7/02/, B28C 7/12, B18C 7/04.

**CPC (Opcional):**

### 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<br>las partes relevantes o números de secuencias) | Categorías<br>especiales de<br>los<br>documentos<br>citados*** |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| SIPI                   | CO 04129792                 | 29/12/2004                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
| ISA                    | US 4900154                  | 24/09/1987                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | CA 2896786                  | 17/07/2014                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | WO 2014055099               | 10/04/2014                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 2011/0077778             | 21/03/2011                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 6227039                  | 08/05/2001                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
| EPO                    | DE 3005596                  | 20/08/1981                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | DE 19511585                 | 02/10/1996                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | JPH 0622074                 | 22/03/1994                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | JPH 0384108                 | 27/08/1991                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | JPS 6038712                 | 18/03/1985                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
| PATBASE                | US 2012/0250446             | 04/10/2012                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 2012/0004790             | 05/01/2012                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 2009/0171595             | 02/07/2009                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 6036352                  | 14/03/2000                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 4900154                  | 13/02/1990                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 2537585                  | 09/01/1951                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | US 4544275                  | 01/10/1985                                           | -                                                                                                 | A                                                              |
|                        | DE 102015004123             | 06/10/2016                                           | -                                                                                                 | A, P                                                           |
| EPOQUEnet              | CN 202462619                | 03/10/2012                                           | -                                                                                                 | A                                                              |

\*\*\* Categorías especiales de documentos citados:

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

“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.

“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.

#### Literatura no patente

\*\*Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

**Fecha del reporte de búsqueda:**

18/05/2018