

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 16-000846

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 Top, Nozzle, Cap, Liquid, Dispenser, Container, Assembly, Valve, Tongue.

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP: B 65 D 41/32, B 65 D 41/48.

CPC:

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)

Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)	CO030009472	31/03/2004	--	A
	CO20140189948	2902/2016	--	A
	CO20160041607	11/09/2017	--	P
ISA/IPEA (****) EPO USPTO	US2002195414	26/12/2002	--	A
	WO14086612	12/06/2014	--	A
	EP3028955	08/06/2016	--	P
	US5123555	23/06/1992	--	A
Patbase* Espacenet Google Patents	US4874023	17/10/1989	--	A
	US4066180	03/01/1978	--	A
	WO03070587	28/08/2003	--	A
	US4991635	12/02/1991	--	A
EPOQUE NET*	US5370270	06/12/1994	--	A
IEEE	Min Xu	18/07/2017	--	A

Referencias consultadas por el examinador: WO03070587, US4991635, EP3028955, US20140216958, US20110163119, GB190327197, US2003071089, US7281636, FI62505, GB2297081, US5123555, JP2002019815, US2005189379, EP0763721, TWM548137.

Ecuación de Búsqueda Epoque: ((nozzle and top and bottle and water) and (/IC B 65 D 41/32))

*** 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.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8079052/>
10.1109/ICInfA.2017.8079052

Fecha del reporte de búsqueda:

28/02/2018