

Title (en)  
DEVICE FOR EXTRACTING A SEALING ELEMENT

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR EXTRAIRE UN ÉLÉMENT D'OBTURATION

Publication  
**EP 4183738 A1 20230524 (FR)**

Application  
**EP 21208767 A 20211117**

Priority  
EP 21208767 A 20211117

Abstract (fr)  
Dispositif (1) pour extraire un élément d'obturation disposé au niveau d'une ouverture d'un récipient, le dispositif (1) comprenant un corps (2) et une aiguille (3), l'aiguille (3) comprenant une extrémité proximale (8) fixée sur ledit corps (2) et une extrémité distale (9) opposée à ladite extrémité proximale (8) et agencée pour être introduite dans ledit récipient à travers ledit élément d'obturation, l'aiguille (3) comprenant un canal central (10) s'étendant entre l'extrémité proximale (8) et l'extrémité distale (9), des moyens de pression (14) agencés pour générer un fluide et introduire ledit fluide dans le récipient par l'intermédiaire de l'aiguille (3), de façon à ce que, lorsque l'aiguille (3) est introduite à travers l'élément d'obturation disposé au niveau de l'ouverture, le fluide est guidé jusqu'au canal (10) de l'aiguille (3) pour être introduit dans le récipient par le canal (10) débouchant à l'extrémité distale (9) de l'aiguille (3) et permettre l'extraction de l'élément d'obturation. Les moyens de pression (14) du dispositif comprennent un actuateur (19) pour déclencher la libération de fluide et sont configurés pour permettre une arrivée radiale de fluide sur l'actuateur (19).

IPC 8 full level  
**B67B 7/08** (2006.01); **B67B 7/04** (2006.01); **B67B 7/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67B 7/08** (2013.01); **B67B 7/44** (2013.01); **B67B 2007/0458** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 9790071 B2 20171017 - LEMPER BRIAN [US]
- [XI] GB 2468646 A 20100922 - HOP SHING METAL & PLASTIC MANU [HK]
- [XI] DE 3630650 A1 19871105 - KNOPF KARL HORST [DE]
- [X] US 2019031481 A1 20190131 - SOUSSAN NAHMAN [IL], et al
- [Y] FR 85033 E 19650528 - BRITISH OXYGEN CO LTD
- [Y] CN 2813577 Y 20060906 - WU GUOBIN [CN]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4183738 A1 20230524**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21208767 A 20211117**