

Title (en)
SERVICE INTERVENTION

Title (de)
SERVICEEINGRIFF

Title (fr)
INTERVENTION DE MAINTENANCE

Publication
EP 3705823 A1 20200909 (DE)

Application
EP 20160552 A 20200303

Priority
DE 102019105522 A 20190305

Abstract (de)

Verfahren zur Öffnung eines Gehäuses, in dem sich ein entzündliches Arbeitsfluid eines linksdrehenden Kreisprozesses befindet, wobei das Gehäuse (6) einen, durch ein Adsorbens (12) für Arbeitsfluid geschützten, offenen Gasweg zur Umgebung aufweist, das Gehäuse (6) eine Serviceöffnung (14) besitzt, die durch eine Entriegelungsvorrichtung (16) gegen Öffnen geschützt ist, die Serviceöffnung (14) einen Serviceanschluss (15) für eine Servicepatrone (13) aufweist, die Servicepatrone (13) ein unter Druck stehendes Inertgas in einer Menge enthält, welches im entspannten Zustand mindestens dem Volumen des Behälters (6) entspricht, die Servicepatrone (13) einen Patronenhals (19) mit einer Verbindungsleitung im Patronenhals (19) und einem Außengewinde (25) auf dem Patronenhals (19) aufweist, der Serviceanschluss (15) ein Innengewinde (26) besitzt, welches zu dem Außengewinde (25) des Patronenhalses(19) passt, der Serviceanschluss (15) eine Verschlusskappe (21) aufweist, wobei die Verschlusskappe (21) ein zur Außenseite des Gehäuses (6) gerichtetes Dichtsiegel (20) umfasst, ferner eine zur Innenseite des Gehäuses (6) gerichtete Dichtmembran (23), auf der ein Dorn (22) in Richtung zur Außenseite des Gehäuses (6) angeordnet ist, ferner eine Dichtfläche (27) auf dem Innengewinde (26), gekennzeichnet durch die folgenden Arbeitsschritte: Eindrehen des Patronenhalses(19) in den Serviceanschluss (15), Weiterdrehen, bis der Dorn (22) der Dichtmembran (23) die Verbindungsleitung (24) der Servicepatrone (13) aufstößt, Weiterdrehen, bis der Patronenhals (19) die Dichtmembran (23) aufstößt, Entleeren der Servicepatrone (13) in das Gehäuse, Weiterdrehen, bis der Patronenhals (19) die Entriegelungsvorrichtung (16) betätigt, Öffnen der Serviceöffnung (14).

IPC 8 full level
F25D 29/00 (2006.01); **F25B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 15/12 (2022.01); **F25B 45/00** (2013.01); **F25B 49/005** (2013.01); **F25D 29/008** (2013.01); **F25B 25/005** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F25B 2345/005** (2013.01); **F25B 2400/12** (2013.01); **F25B 2500/22** (2013.01); **F25D 2700/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2015032905 A1 20150312 - KÖNIG HOLGER [DE]
• DE 102011116863 A1 20130425 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• DE 19525064 C1 19960801 - PAUL JOACHIM DR ING [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102011116863 A1 20130425 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [A] EP 2918987 A1 20150916 - ERRECOM S R L [IT]
• [A] JP 2001174109 A 20010629 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
• [A] DE 102014112545 A1 20160303 - DENSO AUTOMOTIVE DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Cited by
EP4339529A1; EP4382824A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3705823 A1 20200909; **EP 3705823 B1 20220216**; DE 102019105522 A1 20200910; DK 3705823 T3 20220321; ES 2909205 T3 20220505; PL 3705823 T3 20220419

DOCDB simple family (application)
EP 20160552 A 20200303; DE 102019105522 A 20190305; DK 20160552 T 20200303; ES 20160552 T 20200303; PL 20160552 T 20200303