

Title (en)  
CONNECTOR FOR ASSEMBLING TWO SECTIONS OF A RISER WITH INTERNAL LOCKING RING

Title (de)  
VERBINDUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER STEIGLEITUNG MIT EINEM INNEREN VERRIEGELUNGSRING

Title (fr)  
CONNECTEUR POUR ASSEMBLER DEUX TRONÇONS DE COLONNE MONTANTE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE INTERNE

Publication  
**EP 3663507 A1 20200610 (FR)**

Application  
**EP 19211411 A 20191126**

Priority  
FR 1872305 A 20181204

Abstract (en)  
[origin: US2020173239A1] The present invention relates to a compact connector design with an internal locking ring (11). The connector according to the invention comprises a locking ring (11) allowing bayonet type connection on either side with two riser sections. Furthermore, the connector comprises at least one removable pin (12) for translationally blocking locking ring (11), notably upon locking and unlocking. Removable pin (12) therefore cooperates with locking ring (11) by being arranged in a connector element (8, 9).

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une conception compacte d'un connecteur au moyen d'une bague de verrouillage interne (11). Le connecteur selon l'invention comporte une bague de verrouillage (11) permettant une connexion de type à baïonnette de part et d'autre avec deux tronçons de colonne montante. En outre, le connecteur comporte au moins un pion démontable (12) pour bloquer la bague de verrouillage (11) en translation, notamment lors du verrouillage et du déverrouillage. Pour cela, le pion démontable (12) coopère avec la bague de verrouillage (11) en étant agencé dans un élément connecteur (8, 9).

IPC 8 full level  
**E21B 17/046** (2006.01); **E21B 17/08** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)  
**E21B 17/04** (2013.01 - BR); **E21B 17/0465** (2020.05 - EP); **E21B 17/06** (2013.01 - BR); **E21B 17/085** (2013.01 - BR CN US); **E21B 17/0853** (2020.05 - EP)

Citation (applicant)  
• FR 2925105 A1 20090619 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]  
• FR 2956693 A1 20110826 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]  
• FR 2956694 A1 20110826 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]  
• WO 2015071411 A2 20150521 - MHWIRTH AS [NO]  
• WO 2015169560 A1 20151112 - IFP ENERGIES NOUVELLES [FR]  
• WO 2015169559 A1 20151112 - IFP ENERGIES NOUVELLES [FR]  
• FR 3045708 A1 20170623 - IFP ENERGIES NOW [FR]  
• WO 2017102220 A1 20170622 - IFP ENERGIES NOW [FR]

Citation (search report)  
• [Y] WO 2017102219 A1 20170622 - IFP ENERGIES NOW [FR]  
• [YD] WO 2017102220 A1 20170622 - IFP ENERGIES NOW [FR]  
• [A] KR 20160085881 A 20160718 - MARITIME PROMECO AS [NO]  
• [AD] WO 2015169559 A1 20151112 - IFP ENERGIES NOUVELLES [FR]

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 3663507 A1 20200610**; BR 102019025119 A2 20200616; CN 111271005 A 20200612; FR 3089245 A1 20200605; FR 3089245 B1 20201120; US 11035182 B2 20210615; US 2020173239 A1 20200604

DOCDB simple family (application)  
**EP 19211411 A 20191126**; BR 102019025119 A 20191128; CN 201911226182 A 20191204; FR 1872305 A 20181204; US 201916702037 A 20191203