

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/052720 A1

(43) Date de la publication internationale
06 avril 2023 (06.04.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F16L 57/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2022/051813

(22) Date de dépôt international :
27 septembre 2022 (27.09.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2110233 28 septembre 2021 (28.09.2021) FR

(71) Déposant : VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE
[FR/FR] ; 54 rue Anatole France, 59620 AULNOYE-AY-
MERIES (FR).

(72) Inventeurs : GALLOIS, Yann ; c/o Vallourec Tubes Dé-
partement Propriété Industrielle 12 rue de la Verrerie, 92190
MEUDON (FR). DAVID, Didier ; c/o Vallourec Tubes Dé-
partement Propriété Industrielle 12 rue de la Verrerie, 92190
MEUDON (FR).

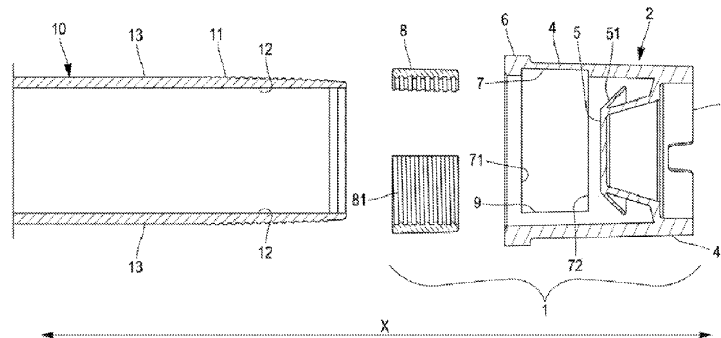
(74) Mandataire : DELPRAT, Olivier et al. ; CASALONGA,
31 Rue de Fleurus, 75006 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,

(54) Title: PROTECTOR FOR A THREADED END OF A TUBULAR COMPONENT

(54) Titre : PROTECTEUR D'UNE EXTRÉMITÉ FILETÉE D'UN COMPOSANT TUBULAIRE

[Fig. 1]



(57) Abstract: The invention relates to a protector (1) for protecting a male (11) or female threaded end of a tubular component (10) for drilling, exploiting hydrocarbon wells, transporting oil and gas, transporting or storing hydrogen, carbon capture or geothermy, the male or female threaded end being provided with at least one external or internal thread (14), the protector comprising: - a main body (2) intended to receive the male or female threaded end, the main body comprising a peripheral side wall (4) extending in an axial direction (X), in which a housing (7) is provided in a thickness of the peripheral side wall, the housing extending around the peripheral side wall, - at least one threaded ring removably housed in the housing, the threaded ring having a thread intended to be screwed onto the external or internal thread of the male or female threaded end.

[Suite sur la page suivante]

RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(57) **Abrége** : L'invention concerne un protecteur (1) pour protéger une extrémité fileté mâle (11) ou femelle d'un composant tubulaire (10) pour le forage, l'exploitation des puits hydrocarbures, le transport de pétrole et de gaz, le transport ou le stockage d'hydrogène, la captation carbone ou la géothermie, l'extrémité fileté mâle ou femelle étant munie d'au moins un filetage externe ou interne (14), le protecteur comprenant : - un corps principal (2) destiné à recevoir l'extrémité fileté mâle ou femelle, le corps principal comprenant une paroi latérale périphérique (4) s'étendant selon une direction axiale (X), dans lequel un logement (7) est aménagé dans une épaisseur de la paroi latérale périphérique, ledit logement s'étendant autour de la paroi latérale périphérique, - au moins une bague fileté logée dans ledit logement de manière amovible, la bague fileté présentant un filetage destinée à se visser sur le filetage externe ou interne de l'extrémité fileté mâle ou femelle.