

Title (en)

METHOD AND TOOL FOR PLACING AN ATTACHMENT ELEMENT IN AN THROUGH OPENING

Title (de)

VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS IN EINER DURCHGANGSÖFFNUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET OUTILLAGE DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DANS UN ORIFICE TRAVERSANT

Publication

EP 4052853 A1 20220907 (FR)

Application

EP 22157377 A 20220218

Priority

FR 2102144 A 20210305

Abstract (en)

[origin: US2022281097A1] A method for installing a screw in at least one through-orifice of a box-type structure, including inserting a body of a first tool into the through-orifice from an external region of the box-type structure, moving the body in an internal region of the box-type structure, towards an end of the box-type structure, securing the screw to the body, the first tool comprising a link connected to the body which remains accessible from the external region during the inserting, moving and securing steps, pulling on the link from the external region until the shank of the screw is positioned in the through-orifice, and separating the body from the screw.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de mise en place d'une vis dans au moins un orifice traversant (52) d'une structure en caisson, caractérisé en ce que le procédé comprend :- une étape d'insertion d'un corps (66) d'un premier outil (64) dans l'orifice traversant (52) depuis une zone externe (48.2) de la structure en caisson,- une étape de déplacement du corps (66) dans une zone interne (48.1) de la structure en caisson en direction d'une extrémité de la structure en caisson,- une étape de solidarisation de la vis au corps (66), le premier outil (64) comprenant un lien (68) relié au corps (66) toujours accessible depuis la zone externe (48.2) pendant les étapes d'insertion, de déplacement et de solidarisation,- une étape de traction sur le lien (68) depuis la zone externe (48.2) jusqu'à ce que la tige (60) de la vis soit positionnée dans l'orifice traversant (52),- une étape de désolidarisation du corps (66) de la vis.

IPC 8 full level

B25B 27/14 (2006.01); **B25B 23/08** (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 11/002 (2013.01 - US); **B25B 23/0021** (2013.01 - US); **B25B 23/08** (2013.01 - EP); **B25B 27/14** (2013.01 - EP); **B25B 31/00** (2013.01 - EP); **B25G 1/04** (2013.01 - US); **B25G 3/02** (2013.01 - US); **Y10T 29/49948** (2015.01 - US)

Citation (applicant)

US 10328568 B1 20190625 - SCIBILIO STEPHEN [US]

Citation (search report)

- [XII] US 10328568 B1 20190625 - SCIBILIO STEPHEN [US]
- [XII] US 2014230612 A1 20140821 - SUN SHIYU [CN]
- [XYI] GB 2415683 A 20060104 - EV OFFSHORE LTD [GB]
- [XYI] GB 883661 A 19611206 - TELEFLEX PROD LTD

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 4052853 A1 20220907; FR 3120405 A1 20220909; US 2022281097 A1 20220908

DOCDB simple family (application)

EP 22157377 A 20220218; FR 2102144 A 20210305; US 202217684646 A 20220302