

Title (en)
SCREWING SOCKET FOR HOLDING AT LEAST ONE BOLT ELEMENT

Title (de)
SCHRAUBHÜLSE MIT HALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN BOLZENELEMENT

Title (fr)
DOUILLE DE VISSAGE À MAINTIEN D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE BOULON

Publication
EP 4265374 A1 20231025 (FR)

Application
EP 22305573 A 20220419

Priority
EP 22305573 A 20220419

Abstract (fr)
Cette douille de vissage (52) comporte un corps (54) présentant un axe longitudinal de vissage (56) et deux faces opposées dont une première face (58) aménagée pour recevoir une extrémité (60) d'instrument de vissage. Au moins un évidement (66, 68, 70) est creusé dans le corps (54) de la douille (52) à partir de sa deuxième face (62) qui est alors ouverte pour recevoir la totalité d'au moins un élément de boulon (42, 44, 46). Un organe de maintien élastique (72), prévu pour maintenir l'élément de boulon (42, 44, 46) dans l'évidement (66, 68, 70), est disposé autour de l'axe longitudinal (56), à une position longitudinale établie en dehors d'un volume intérieur (V) destiné à recevoir la totalité de l'élément de boulon (42, 44, 46), de manière à réduire l'ouverture (64) de la deuxième face (62) dans une première disposition de repos et à se rétracter élastiquement dans une deuxième disposition de repli pour permettre le passage de l'élément de boulon (42, 44, 46) par l'ouverture (64) sous contrainte longitudinale.

IPC 8 full level
B25B 13/06 (2006.01); **B25B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/06 (2013.01); **B25B 23/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2652027 B1 19940819 - PEUGEOT [FR], et al
• JP 2019155495 A 20190919 - CHUGOKU ELECTRIC POWER
• WO 2015167503 A1 20151105 - ABB TECHNOLOGY LTD [CH]
• JP H10309676 A 19981124 - KYOEI IND
• CN 203853922 U 20141001 - CHINA ELEVENTH CHEMICAL CONSTRUCTION CO LTD
• US 6098504 A 20000808 - HU BOBBY [TW]

Citation (search report)
• [XAYI] US 11045930 B2 20210629 - DIETZE ROBERT H [US], et al
• [Y] EP 1256418 A2 20021113 - FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH [DE]
• [A] US 4777853 A 19881018 - BAUER ARLEN E [US]
• [A] US 11077538 B2 20210803 - LARES ALAN M [US]
• [A] EP 2062690 A1 20090527 - MAGE AG [CH]

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 4265374 A1 20231025

DOCDB simple family (application)
EP 22305573 A 20220419