

Title (en)
Lifting device with form-stable clamping element

Title (de)
Hubeinrichtung mit formstabilem Klemmelement

Title (fr)
Dispositif de levage comprenant un élément de serrage indéformable

Publication
EP 2868805 A1 20150506 (DE)

Application
EP 13190962 A 20131030

Priority
EP 13190962 A 20131030

Abstract (en)
[origin: WO2015062974A1] An apparatus for clamping a device (3) to an elongate body (2) extending in a longitudinal direction (L), which apparatus is displaceable to and fro along a longitudinal extent of the elongate body and is provided with a self-locking mechanism which comprises at least one clamping element (20) which is pivotable about an associated axis of rotation (21) between at least one clamping position and a neutral position, wherein the at least one clamping element (20) has an arm running away from the axis of rotation (21) thereof, with at least one clamping surface (22, 23) arranged at an arm end facing away from the axis of rotation (21), and the at least one clamping surface (22, 23) has the same relative position with respect to the arm in the at least one clamping position and in the neutral position and in each position along the pivoting movement.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Festklemmen einer Einrichtung (3) an einem sich in einer Längsrichtung (L) erstreckenden länglichen Körper (2), die entlang einer Längsausdehnung des länglichen Körpers hin und her verschiebbar und mit einem Selbsthemmungsmechanismus ausgestattet ist, der wenigstens ein um eine zugehörige Drehachse (21) zwischen wenigstens einer Klemmstellung und einer Neutralstellung verschwenkbares Klemmelement (20) umfasst, wobei das wenigstens eine Klemmelement (20) einen von seiner Drehachse (21) weg verlaufenden Arm aufweist mit wenigstens einer an einem der Drehachse (21) abgewandten Armende angeordneten Klemmfläche (22, 23) und die wenigstens eine Klemmfläche (22, 23) in der wenigstens einen Klemmstellung und in der Neutralstellung und jeder Position entlang der Schwenkbewegung dieselbe Relativstellung zum Arm aufweist.

IPC 8 full level
E02B 17/06 (2006.01); **E02B 17/00** (2006.01); **E02B 17/02** (2006.01); **E02B 17/04** (2006.01); **E02B 17/08** (2006.01); **E21B 19/06** (2006.01); **E21B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E02B 17/021 (2013.01 - EP KR); **E02B 17/06** (2013.01 - EP KR); **E02B 17/0836** (2013.01 - EP KR); **E02B 17/0854** (2013.01 - EP); **E02B 2017/0039** (2013.01 - EP KR); **E02B 2017/0052** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
• US 2775869 A 19570101 - POINTER ROBERT W
• US 2841961 A 19580708 - LUCAS JOSEPH E
• US 2822670 A 19580211 - SUDEROW GEORGE E
• US 4002038 A 19770111 - PHARES LINDSEY J, et al
• EP 0030540 A1 19810624 - RSV GUSTO ENG BV [NL]
• US 3396945 A 19680813 - KURT SCHREIER, et al

Citation (search report)
• [XY] US 1058577 A 19130408 - GARDNER CHARLES L [US]
• [Y] WO 8505645 A1 19851219 - BETHLEHEM STEEL CORP [US]
• [Y] US 4715456 A 19871229 - POE JR FRANK E [US], et al
• [X] US 2335266 A 19431130 - ELLABY CHARLES H, et al
• [A] WO 2008034067 A1 20080320 - FRANK S INR INC [US], et al

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 2868805 A1 20150506; CN 105705703 A 20160622; KR 20160078370 A 20160704; WO 2015062974 A1 20150507

DOCDB simple family (application)
EP 13190962 A 20131030; CN 201480060306 A 20141023; EP 2014072783 W 20141023; KR 20167012424 A 20141023