

Title (en)
Kit for tightening and loosening and method for tightening a plumbing collar

Title (de)
Kit zum Spannen und Lösen, und Spannverfahren für Schlauchklemme

Title (fr)
Kit de serrage et de desserrage et procédé de serrage d'un collier de plomberie

Publication
EP 2781306 A1 20140924 (FR)

Application
EP 14160789 A 20140319

Priority
FR 1300631 A 20130319

Abstract (en)
The kit has a hook (1) comprising an end, and a rotating unit (2) comprising a tip cooperating with the end of the hook. The rotating unit is designed as a rod, and comprises first, second and third parts (21, 22, 23). The first and third parts are arranged in parallel, and the second part is arranged perpendicular to the first and third parts. The first part comprises an end provided with a handle (24). The rotating unit has an electrical unit for rotating the end of the hook, and an extension stem (5) is positioned between the first and second parts. An independent claim is also included for a method for tightening and loosening a plumbing collar.

Abstract (fr)
L'invention concerne un kit de serrage et de desserrage, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un crochet (1) constitué d'un premier embout (3), un moyen de rotation (2) constitué d'un deuxième embout (4) coopérant avec le premier embout (3), ledit moyen de rotation (2) est une tige s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité et comprenant trois parties, la première partie (21) et la troisième partie (23) étant parallèles, la deuxième partie (22) étant perpendiculaire à la première partie (21) et la troisième partie (23), la première extrémité étant constituée d'un premier embout (3) ou d'un deuxième embout (4), et la deuxième extrémité étant constituée d'une poignée (24).

IPC 8 full level
B25B 13/48 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/48 (2013.01); **B25B 21/002** (2013.01)

Citation (applicant)
GB 2421453 A 20060628 - MOBILETRON ELECTRONICS CO LTD [TW]

Citation (search report)

- [Y] DE 102004018212 A1 20051117 - FUNKE DENNIS [DE]
- [Y] DE 202007014574 U1 20071227 - MARSCH MANUEL [DE]
- [A] US 2009038081 A1 20090212 - BERTON ROY A [CA], et al
- [A] JP H08208191 A 19960813 - MARUTA SHOJI
- [A] GB 2421453 A 20060628 - MOBILETRON ELECTRONICS CO LTD [TW]
- [A] US 2166449 A 19390718 - LOUIS SHARPE
- [A] DE 4119209 C1 19920730
- [A] US 6412373 B1 20020702 - HSIAO CHIEH-JEN [TW]
- [A] DE 7616675 U1 19760930
- [A] US 2384525 A 19450911 - BEVERLY CHARLES S
- [A] US 2706921 A 19550426 - PAULSON JOHN T
- [A] US 1446988 A 19230227 - OSBURN ROBERT A

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 2781306 A1 20140924; FR 3003497 A1 20140926

DOCDB simple family (application)
EP 14160789 A 20140319; FR 1300631 A 20130319