

Title (en)
ELECTRIC HANDLE FOR A WINCH

Title (de)
ELEKTRISCHE KURBEL FÜR EINE WINDE

Title (fr)
MANIVELLE ELECTRIQUE DE WINCH

Publication
EP 3718949 A1 20201007 (FR)

Application
EP 20176335 A 20160115

Priority
• FR 1550438 A 20150120
• EP 16703579 A 20160115
• FR 2016050081 W 20160115

Abstract (en)
[origin: WO2016116685A1] The invention relates to an electric winch crank (1) comprising a main body (3) which includes an electric motor (32); a gripping handle (2) arranged at one end of the main body (3) and able to pivot on same with respect to said main body (3); coupling means (4) to a winch (100), arranged at the opposite end of said main body (3); a transmission mechanism driven by the output shaft of the motor (32) and enabling rotation of the coupling means (4); a mechanical reducer (34) interposed between the output shaft of the motor (32) and the coupling means (4), said crank further comprising a braking system (35) mounted on the output shaft of the motor (32); a control member (23) located on said gripping handle (2) for actuating said braking system (35) via said electronic circuit (31) and a rotating collector (29) comprising a first portion (291) rigidly attached to the gripping handle, connected to said control member, and a second portion (292) rigidly attached to the main body electrically connected to an electronic circuit.

Abstract (fr)
L'invention concerne une manivelle électrique de winch comportant un mécanisme de verrouillage comportant :- un arbre rotatif (40) traversant un renvoi d'angle (36), un réducteur mécanique (34) et des moyens d'accouplement (4), ledit arbre rotatif (40) comportant une première portion (401) formée par une roue dentée et une seconde portion (402) mobile entre deux positions :- une position « ouverte », dans laquelle ladite seconde portion est alignée avec des dents desdits moyens d'accouplement ; et- une position « fermée », dans laquelle ladite seconde portion est décalée angulairement par rapport aux dents :- une crémaillère (432) configurée pour engrainer ladite roue dentée de ladite première portion (401) sous l'action d'une commande de sorte à déplacer ladite seconde portion dans ladite position « ouverte » ; et- un ressort de rappel (403) configurée pour déplacer ladite seconde portion dans ladite position « fermée ».

IPC 8 full level
B66D 1/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66D 1/7473 (2013.01 - EP); **B66D 1/7478** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2848201 A1 20040611 - REDOUX JEAN LUC [FR]
• FR 2833252 A1 20030613 - SADOUL MARYAN NICOLAS ROBERT [FR]

Citation (search report)
• [A] ES 2311321 A1 20090201 - ANGULO FUSTER JAVIER [ES], et al
• [A] US 5833217 A 19981110 - GOLDSBY ALAN T [US]
• [A] WO 2008119108 A1 20081009 - GOODCART PTY LTD [AU], et al
• [A] WO 9403390 A1 19940217 - DIEBLER HERMAN G [US]
• [AD] FR 2848201 A1 20040611 - REDOUX JEAN LUC [FR]

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

DOCDB simple family (publication)
FR 3031737 A1 20160722; FR 3031737 B1 20170113; EP 3247668 A1 20171129; EP 3247668 B1 20200527; EP 3247668 B8 20200805; EP 3718949 A1 20201007; US 10358324 B2 20190723; US 10858226 B2 20201208; US 2018016123 A1 20180118; US 2019292027 A1 20190926; WO 2016116685 A1 20160728

DOCDB simple family (application)
FR 1550438 A 20150120; EP 16703579 A 20160115; EP 20176335 A 20160115; FR 2016050081 W 20160115; US 201615544787 A 20160115; US 201916437149 A 20190611