

Title (en)
Mechanical locking head

Title (de)
Mechanischer Verriegelungskopf

Title (fr)
Tête de verrouillage mécanique

Publication
EP 2835336 A1 20150211 (DE)

Application
EP 13179854 A 20130809

Priority
EP 13179854 A 20130809

Abstract (en)
[origin: CA2857468A1] The invention relates to a locking head, which is configured such that it can be moved within and along the longitudinal axis of a telescope, which comprises at least two telescope sections, by means of a telescoping device (1), comprising a base body (3), at least one releasing device (4) which is configured to release a telescope section lock and at least one coupling device (5) which is configured to couple a telescope section with the telescoping device (1), wherein the locking head (2) comprises an operating member (6) which mechanically acts on the releasing device (4) and the coupling device (5) in order to operate the releasing device (4) and the coupling device (5) and which comprises a first link guide (4c) for the releasing device (4) and a second link guide (5c) for the coupling device, wherein the links for the first and second link guides (4c, 5c) extend in a single plane or in parallel planes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verriegelungskopf, der innerhalb und entlang der Längsachse eines zumindest zwei Teleskopschüsse umfassenden Teleskops mittels einer Teleskopiereinrichtung (1) verfahrbar ausgestaltet ist, mit einem Grundkörper (3), zumindest einer zum Entriegeln einer Teleskopschuss-Verriegelung ausgestalteten Entriegelungseinrichtung (4) und zumindest einer zum Koppeln eines Teleskopschusses an die Teleskopiereinrichtung (1) ausgestalteten Koppeleinrichtung (5), wobei der Verriegelungskopf (2) ein zum Betätigen der Entriegelungseinrichtung (4) und der Koppeleinrichtung (5) mechanisch auf die Entriegelungseinrichtung (4) und die Koppeleinrichtung (5) wirkendes Betätigungsglied (6) mit einer ersten Kulissenführung (4c) für die Entriegelungseinrichtung (4) und einer zweiten Kulissenführung (5c) für die Koppeleinrichtung aufweist, wobei sich die Kulissen für die erste und die zweite Kulissenführung (4c, 5c) in einer einzigen oder parallelen Ebene erstrecken.

IPC 8 full level
B66C 23/70 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66C 23/708 (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• EP 0943580 B1 20051123 - GROVE US LLC [US]
• EP 1153875 B1 20060607 - GROVE US LLC [US]
• EP 0754646 B1 20000510 - MONTAN HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE], et al
• DE 10004838 A1 20000914 - MANNESMANN AG [DE]
• DE 19824672 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102011116083 A1 20130411 - HYDROSAAR GMBH [DE]
• [AD] DE 19824672 A1 19981203 - MANNESMANN AG [DE]
• [Y] WO 2012083664 A1 20120628 - HUNAN SANY INTELLIGENT CONTROL [CN], et al

Cited by
CN111532422A; US11795039B2; US9637359B2; US2022169485A1; US11958726B2; EP3670424A1; CN111332963A; IT201800020221A1; DE102021203701B3; US11897736B2; EP2871149B1

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 2835336 A1 20150211; EP 2835336 B1 20180228; BR 102014018694 A2 20150929; CA 2857468 A1 20150209; CN 104340883 A 20150211; CN 104340883 B 20171215; ES 2667327 T3 20180510; JP 2015036344 A 20150223; JP 6192612 B2 20170906; US 10322915 B2 20190618; US 2015041422 A1 20150212

DOCDB simple family (application)
EP 13179854 A 20130809; BR 102014018694 A 20140729; CA 2857468 A 20140722; CN 201410389247 A 20140808; ES 13179854 T 20130809; JP 2014148702 A 20140722; US 201414455688 A 20140808