

Title (en)
CRANE TELESCOPE LOCKING DEVICE

Title (de)
KRANTELESKOP-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE FLÈCHE TÉLESCOPIQUE

Publication
EP 3597584 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19181090 A 20190619

Priority
DE 102018117630 A 20180720

Abstract (en)
[origin: US2020024111A1] A crane telescope locking device includes a control device which is hydraulically in contact with a telescoping cylinder of a crane telescope and, for the purpose of actuating, with at least one cylinder lock hydraulic cylinder and includes a valve which is open in its inactivated resting state and thus opens a fluidic connection between the telescoping cylinder and the at least one cylinder lock hydraulic cylinder. A telescoping cylinder (6) of a crane includes such a crane telescope locking device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kranteleskop-Verriegelungsvorrichtung umfassend eine mit einem Teleskopierzylinder (6) eines Kranteleskops (4) und zur Ansteuerung mit zumindest einem Zylinderverriegelungs-Hydraulikzylinder (7) hydraulisch in Kontakt stehende Steuerungseinrichtung (8) mit einem im unbetätigten Ruhezustand offenen und somit eine fluidische Verbindung zwischen dem Teleskopierzylinder (6) und dem zumindest einen Zylinderverriegelungs-Hydraulikzylinder (7) freigebenden Ventil (9). Die Erfindung betrifft ferner einen Kran-Teleskopierzylinder (6) mit einer solchen Kranteleskop-Verriegelungsvorrichtung.

IPC 8 full level
B66C 23/70 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/708 (2013.01 - EP US); **F15B 15/16** (2013.01 - US); **F15B 15/261** (2013.01 - US); **F15B 2211/7057** (2013.01 - US); **F15B 2211/72** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 0943580 A2 19990922 - GROVE US LLC [US]

Citation (search report)
• [XA] EP 3138805 A1 20170308 - XUZHOU HEAVY MACHINERY CO LTD [CN]
• [XA] CN 104773653 B 20170315
• [XA] EP 2210853 A2 20100728 - MANITOWOC CRANE GROUP F SAS [FR]

Cited by
CN111056445A

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 3597584 A1 20200122; **EP 3597584 B1 20220608**; DE 102018117630 A1 20200123; DE 102018117630 B4 20200709; US 11629034 B2 20230418; US 2020024111 A1 20200123

DOCDB simple family (application)
EP 19181090 A 20190619; DE 102018117630 A 20180720; US 201916517062 A 20190719