

Title (en)

TELESCOPIC MAINTENANCE FRIENDLY PIVOTING ARM AND METHOD OF OPERATION OR WORK

Title (de)

WARTUNGSFREUNDLICHER TELESKOPIERBARER SCHWENKARM UND ARBEITS- ODER BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)

BRAS PIVOTANT TELESCOPIQUE FACILE A ENTRETENIR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ET DE TRAVAIL

Publication

EP 2995583 A1 20160316 (DE)

Application

EP 15184765 A 20150910

Priority

- DE 102014113106 A 20140911
- DE 102015100439 A 20150113

Abstract (de)

Bei einem Wipp- oder Knickarm für ein kranähnliches Gerät, welcher Arm seine Hydraulik-Leitungen innerhalb des Arms angeordnet hat, sollen zumindest einzelne Leitungen und Schläuche einfach und schnell am Einsatzort ausgetauscht werden können. Der dies erreichende teleskopierbare Schwenkarm umfasst einen Knickarm (10), der mit dem kranähnlichen Gerät verbindbar ist und ein Teleskop (20,21), das aus dem Knickarm (10) heraus und in den Knickarm (10) hinein teleskopierbar ist. Eine Antriebsvorrichtung (30) bewegt (T) das Teleskop (20,21) aus und in den Knickarm (10). Eine Leitung (33,34), die innerhalb des Knickarms (10) angeordnet ist, leitet ein Hydraulik-Medium zur freien Spitze des Teleskops (20,21). Die Leitung (33, 34) ist bei in dem Wipp- oder Knickarm (10) eingefahrenen Teleskop (20,21) entgegen der Ausfahr-Teleskopierrichtung relativ zum Teleskop (20, 21) aus dem Knickarm bewegungsfähig und am Montageende des Wipp- oder Knickarms (10) aus selbigem herausziehbar.

IPC 8 full level

B66C 23/70 (2006.01); **E02F 3/30** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/705 (2013.01); **E02F 3/306** (2013.01); **E02F 9/2275** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2135836 B1 20101013 - EPSILON KRAN GMBH [AT]
- EP 1507735 B1 20070718 - CLARK EQUIPMENT CO [US]
- DE 60315019 T2 20080410 - CLARK EQUIPMENT CO [US]

Citation (search report)

- [XDYI] EP 1507735 B1 20070718 - CLARK EQUIPMENT CO [US]
- [XA] US 3623501 A 19711130 - REIMBOLD JAMES J
- [YA] GB 2091679 A 19820804 - MARK IND
- [A] DE 1807341 A1 19700115 - JEFFREY GALION INC

Cited by

EP3456679A1; WO2021099683A1

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)

DE 102015100439 B3 20151224; EP 2995583 A1 20160316

DOCDB simple family (application)

DE 102015100439 A 20150113; EP 15184765 A 20150910