

Title (en)
Z-SHAPED FOLDABLE CRANE

Title (de)
Z-FÖRMIG ZUSAMMENLEGBARER KRAN

Title (fr)
GRUE REPLIABLE EN FORME DE Z

Publication
EP 3248928 A1 20171129 (DE)

Application
EP 16171100 A 20160524

Priority
EP 16171100 A 20160524

Abstract (en)
[origin: JP2017210373A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a foldable crane which is reachable in a wider range.SOLUTION: The present invention relates to a crane foldable in Z-shape, comprising: a crane column 9; a lifting arm 3 hinged at one end to the crane column 9 and having at the other end a fork-shaped mounting portion for an articulated gib 1; the articulated gib 1 designed as a tube-shaped portion and having a first end (distal end) and a second end (proximal end); a hinge connection 8 arranged in a region of the second end of the gib 1 to hinge the gib 1 to the lifting arm 3; and a telescopic arm 2 provided inside the gib 1 and extendable from the first end of the gib 1. The hinge connection 8 is arranged outside the tube-shaped portion of the gib 1 so that the telescopic arm 2 can pass through the hinge connection 8. The telescopic arm 2 in a retracted state extends beyond the hinge connection 8 in a direction away from the first end of the gib 1.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Z-förmig zusammenlegbarer Kran, mit - einer Kransäule (9) - einem Hubarm (3), der an einem Ende gelenkig mit der Kransäule (9) verbunden ist und am anderen Ende einen gabelförmigen Aufnahmeabschnitt für einen Knickarm (1) aufweist - einem Knickarm (1), wobei der Knickarm (1) als Formrohr ausgebildet ist und ein erstes Ende und ein zweites Ende aufweist, - einer Gelenkverbindung (8), welche den Knickarm (1) gelenkig mit dem Hubarm (3) verbindet, wobei die Gelenkverbindung (8) im Bereich des zweiten Endes des Knickarms (1) angeordnet ist - einem im Knickarm (1) gelagerten Teleskoparm (2), welcher aus einem eingefahrenen Zustand im Knickarm (1) aus dem ersten Ende des Knickarms (1) ausfahrbar ist, wobei - die Gelenkverbindung (8) außerhalb des Formrohrs des Knickarms (1) angeordnet ist, sodass der Teleskoparm (2) die Gelenkverbindung (8) passieren kann und - sich der Teleskoparm (2) im eingefahrenen Zustand in einer vom ersten Ende des Knickarms (2) weg weisenden Richtung über die Gelenkverbindung (8) mit dem Hubarm (3) hinaus erstreckt.

IPC 8 full level
B66C 23/00 (2006.01); **B66C 23/68** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
B66C 23/00 (2013.01 - RU); **B66C 23/54** (2013.01 - EP); **B66C 23/68** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1770050 B1 20091223 - STEINDL KRANTECHNIK GES M B H [AT]
• US 3032306 A 19620501 - YAW RONALD D
• EP 2789566 A1 20141015 - HMF GROUP AS [DK]

Citation (search report)
• [AD] EP 1770050 B1 20091223 - STEINDL KRANTECHNIK GES M B H [AT]
• [AD] EP 2789566 A1 20141015 - HMF GROUP AS [DK]
• [A] DE 202009013049 U1 20100107 - PFANZELT MASCHB GMBH [DE]

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 3248928 A1 20171129; EP 3248928 B1 20181107; BR 102017010652 A2 20171212; BR 102017010652 B1 20230110;
ES 2710507 T3 20190425; JP 2017210373 A 20171130; JP 6538752 B2 20190703; PL 3248928 T3 20190731; RU 2656803 C1 20180606;
SI 3248928 T1 20190329

DOCDB simple family (application)
EP 16171100 A 20160524; BR 102017010652 A 20170522; ES 16171100 T 20160524; JP 2017100633 A 20170522; PL 16171100 T 20160524;
RU 2017117577 A 20170522; SI 201630174 T 20160524