

Title (en)

Crane arm with connecting device for a working implement

Title (de)

Kranarm mit einer Befestigungsvorrichtung für Arbeitsgeräte

Title (fr)

Flèche articulée avec dispositif de fixation pour une machine de travail

Publication

EP 1889808 A1 20080220 (DE)

Application

EP 06007069 A 20060403

Priority

EP 06007069 A 20060403

Abstract (en)

The arm (1) has a fixing device (2) with a crane arm sided swivel joint (4) and a tool sided swivel joint (5) spaced along a vertical axis according to a type of a cardan joint spaced along a vertical axis (x). Hose lines are guided to connections at a rotator arranged between a tool and the tool sided swivel joint. The connections are horizontally directed away from the vertical axis. The crane arm sided swivel joint exhibits two spaced pivot bearings along its rotational axis, and the hose lines run from the crane arm to the connections between the pivot bearings.

Abstract (de)

Kranarm (1) mit einer Befestigungsvorrichtung (2) für Arbeitsgeräte (3), wobei die Befestigungsvorrichtung (2) entlang einer vertikalen Achse (z) beabstandete Drehgelenke (4, 5) mit einem kranarmseitigen Drehgelenk (4) und einem arbeitsgeräteseitigen Drehgelenk (5) nach Art eines Kardangelenks aufweist, deren Drehachsen (x, y) im Wesentlichen senkrecht zueinander angeordnet sind, wobei vom Kranarm (1) Schlauchleitungen (7) zu Anschlüssen (8) an einem zwischen Arbeitsgerät (3) und arbeitsgeräteseitigem Drehgelenk (5) angeordneten Rotator (6) führen, wobei die Anschlüsse (8) etwa horizontal von der vertikalen Achse (z) weggerichtet sind und wobei das kranarmseitige Drehgelenk (4) entlang seiner Drehachse (x) zwei beabstandete Drehlager (4a, 4b) aufweist und die Schlauchleitungen (7) vom Kranarm (1) zu den Anschlüssen (8) zwischen den beiden Drehlagern (4a, 4b) verlaufen.

IPC 8 full level

B66C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B66C 1/28 (2013.01 - KR); **B66C 3/005** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2005017528 A1 20050127 - EKMAN TOMMY [SE]
- [A] US 4239273 A 19801216 - DODEMONT GERARD P [FR], et al
- [A] FR 2211571 A1 19740719 - RHEINSTAHL AG HANOMAG BAUMASCH [DE]

Cited by

EP2460758A1; EP2789565A1; WO2011142704A1; WO2014092656A1; US10100487B2; CN109071185A; FR3123909A1; EP3441531A1; IT201700091689A1; US9708165B2; CN103052589A; EP2558399A4; EP2974990A1; GB2550891A; WO2014129954A1; WO2014081378A1; EP3640514A1; US11028552B2; US11167958B2; EP2570379A1; EP3165494A1; US10156255B2; WO2017191357A1; WO2017217917A1; WO2023041560A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1889808 A1 20080220; **EP 1889808 B1 20090909**; AT E442339 T1 20090915; DE 502006004800 D1 20091022; DK 1889808 T3 20091207; ES 2330770 T3 20091215; KR 101024512 B1 20110331; KR 20070099448 A 20071009; RU 2007112098 A 20081010; RU 2362725 C2 20090727; SI 1889808 T1 20100129

DOCDB simple family (application)

EP 06007069 A 20060403; AT 06007069 T 20060403; DE 502006004800 T 20060403; DK 06007069 T 20060403; ES 06007069 T 20060403; KR 20070031696 A 20070330; RU 2007112098 A 20070402; SI 200630478 T 20060403