

Title (en)
EXCAVATOR BUCKET ASSEMBLY

Title (de)
BAGGERSCHAUFEL-BAUGRUPPE

Title (fr)
MODULE DE GODET D'EXCAVATION

Publication
EP 3685896 A3 20200812 (DE)

Application
EP 19215864 A 20191213

Priority
DE 102019201054 A 20190128

Abstract (en)
[origin: US2020238187A1] An excavator shovel assembly has an excavator shovel and a shovel arm. A shovel swivel locking device locks the excavator shovel relative to the shovel arm. It has a shovel connecting lever, a shovel arm connecting lever and a rocker connecting lever. The shovel connecting lever is connected to the excavator shovel via a shovel connecting joint. The shovel arm connecting lever is connected to the shovel arm via a shovel arm connecting joint. The rocker connecting lever is connected to the shovel connecting lever via a shovel rocker connecting joint and to the shovel arm connecting lever via a shovel arm rocker connecting joint. The shovel connecting joint and the rocker connecting joints are arranged such that the rocker connecting lever is displaceable between a shovel lifting position and a shovel delivery position through a dead center position, defined by the shovel connecting joint and a rocker connecting joint.

Abstract (de)
Eine Baggerschaufel-Baugruppe (15) hat eine Baggerschaufel (2) und einen Schaufelarm (3). Eine Schaufel-Schwenkarretierungs-Einrichtung (5) dient zur Arretierung der Baggerschaufel (2) relativ zum Schaufelarm (3). Die Schaufel-Schwenkarretierungseinrichtung (5) hat einen Schaufel-Verbindungshebel (6), einen Schaufelarm-Verbindungshebel (9) und einen Wipp-Verbindungshebel (11). Der Schaufel-Verbindungshebel (6) ist mit der Baggerschaufel (2) über ein Schaufel-Verbindungsgelenk (7) verbunden. Der Schaufelarm-Verbindungshebel (9) ist mit dem Schaufelarm (3) über ein Schaufelarm-Verbindungsgelenk verbunden. Der Wipp-Verbindungshebel (11) ist mit dem Schaufel-Verbindungshebel (6) über ein Schaufel-Wipp-Verbindungsgelenk (12) und mit dem Schaufelarm-Verbindungshebel (9) über ein Schaufelarm-Wipp-Verbindungsgelenk (13) verbunden. Das Schaufel-Verbindungsgelenk (7) und die Wipp-Verbindungsgelenke (12, 13) sind so angeordnet, dass der Wipp-Verbindungshebel (11) über eine Totpunktstellung, die über das Schaufel-Verbindungsgelenk (7) und eines Wipp-Verbindungsgelenke (12) vorgegeben ist zwischen einer Schaufel-Anhebestellung und einer Schaufel-Abgabestellung verlagerbar ist. Es resultiert eine Baggerschaufel-Baugruppe, bei der verschiedene Grundpositionen der Baggerschaufel sicher, dabei aber gleichzeitig einfach wechselbar fixiert werden können.

IPC 8 full level
A63H 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63H 17/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 29800336 U1 19980319 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 202005001824 U1 20050512 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 1121965 B1 20040908 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 3047887 B1 20180718 - BRUDER SPIELWAREN GMBH CO KG [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)
DE 102019201054 B3 20200213; EP 3685896 A2 20200729; EP 3685896 A3 20200812; EP 3685896 B1 20210407; PL 3685896 T3 20211018; US 11135524 B2 20211005; US 2020238187 A1 20200730

DOCDB simple family (application)
DE 102019201054 A 20190128; EP 19215864 A 20191213; PL 19215864 T 20191213; US 202016752927 A 20200127