

Title (en)

Coupling device for attaching an implement to an arm of an excavator.

Title (de)

Vorrichtung zum auswechselbaren Befestigen eines werkzeugartigen Anbauteils am vorderen Ende eines Baggerstiels eines Baggers.

Title (fr)

Dispositif d'attelage pour attacher un outil au bras d'une excavatrice.

Publication

EP 0625613 A1 19941123 (DE)

Application

EP 94106371 A 19940423

Priority

DE 9307473 U 19930521

Abstract (en)

The invention relates to a device for interchangeably attaching an implement to the front end of an arm 3 of an excavator. The implement is provided with a first, transversely running rod 12 as well as with a first locking element. The exchange device 1 is provided with a first recess 7, by means of which the exchange device 1 can be slipped onto the first rod 12, as well as with a second, displaceable locking element which can be brought into engagement with the first locking element and as a result the implement is held by positive locking on the exchange device 1. In order to provide a technically simple and universally usable device for interchangeably attaching an implement to the front part of an arm of an excavator, it is proposed with the invention that the first locking element of the implement be a second rod 12' parallel to the first rod 12, that the exchange device 1 be capable of being slipped onto the second rod 12', and that the second, displaceable locking element block the escape of the second rod 12' from the second recess 7' in a positive-locking manner in the locking state. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum auswechselbaren Befestigen eines werkzeugartigen Anbauteils am vorderen Ende eines Baggerstiels 3 eines Baggers, das Anbauteil mit einer ersten, querverlaufenden Stange 12 sowie mit einem ersten Verriegelungselement, die Auswechselvorrichtung 1 mit einer ersten Ausnehmung 7, mittels der die Auswechselvorrichtung 1 auf die erste Stange 12 aufschibar ist, sowie mit einem zweiten, verschiebbaren Verriegelungselement, welches in Eingriff mit dem ersten Verriegelungselement bringbar ist und dabei das Anbauteil durch Formschiuß an der Auswechselvorrichtung 1 gehalten ist. Um eine technisch einfache und universell einsetzbare Vorrichtung zum auswechselbaren Befestigen eines werkzeugartigen Anbauteils am vorderen Ende eines Baggerstiels eines Baggers zu schaffen, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß das erste Verriegelungselement des Anbauteils eine zur ersten Stange 12 parallele zweite Stange 12' ist, daß die Auswechselvorrichtung 1 auf die zweite Stange 12' aufschibar ist, und daß das zweite, verschiebbare Verriegelungselement im Verriegelungszustand den Austritt der zweiten Stange 12' aus der zweiten Ausnehmung 7' formschlüssig versperrt. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/36

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0506604 A1 19920930 - METALLBAU UND SPEZIALKONSTRUKT [CH]
- [Y] WO 8504440 A1 19851010 - SPENCER DARYL JOHN, et al
- [X] GB 1602951 A 19811118 - SPENCE ENG LTD

Cited by

DE10335667B3; FR2875519A1; AT410333B; WO2005017267A1; WO2006083172A1; US7004712B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0625613 A1 19941123; **EP 0625613 B1 19960828**; AT E141982 T1 19960915; DE 59400543 D1 19961002; DE 9307473 U1 19930916

DOCDB simple family (application)

EP 94106371 A 19940423; AT 94106371 T 19940423; DE 59400543 T 19940423; DE 9307473 U 19930521