

Title (en)

Attachment device for loader tools.

Title (de)

Befestigungseinrichtung für Zusatzgeräte eines Laders.

Title (fr)

Dispositif de fixation pour outils de travail d'un chargeur.

Publication

**EP 0398110 A2 19901122 (DE)**

Application

**EP 90108520 A 19900507**

Priority

US 35200089 A 19890515

Abstract (en)

An attachment device for attaching supplementary tools (50) in a tiltable manner to at least one boom (22) of a loader (10), in which means for a permanent attachment by assembly or means for rapid coupling can alternatively be exchanged one for the other, has a tilting axis, formed by a pivot (32), between boom (22) and supplementary tool (50), the relative position of which is roughly maintained irrespective of the choice between a permanent attachment or quick coupling. Irrespective of the type of attachment, certain points of the supplementary tool (50) thus maintain their position relative to the boom (22) so that the effective dimensions and characterising constructional features of loader (10) and supplementary tool (50) remain unchanged. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Befestigungseinrichtung zur verkippbaren Anbringung von Zusatzgeräten (50) an wenigstens einem Auslegerarm (22) eines Laders (10), bei der wahlweise Mittel für eine permanente Befestigung durch Montage oder Mittel für eine Schnellkupplung gegeneinander austauschbar sind, weist eine durch einen Drehzapfen (32) gebildete Kippachse zwischen Auslegerarm (22) und Zusatzgerät (50) auf, deren relative Lage, unabhängig von der Wahl zwischen einer permanenten Befestigung oder einer Schnellkupplung, in etwa beibehalten wird. Unabhängig von der Art der Befestigung behalten damit bestimmte Punkte des Zusatzgerätes (50) ihre relative Lage zum Auslegerarm (22) bei, so daß die wirksamen Abmessungen und kennzeichnenden Konstruktionsmerkmale von Lader (10) und Zusatzgerät (50) unverändert bleiben.

IPC 1-7

**E02F 3/40; E02F 3/627; E02F 3/96**

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02F 3/3622** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3645** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3672** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106988372A; USD1026968S; EP1167634A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0398110 A2 19901122; EP 0398110 A3 19910814; EP 0398110 B1 19950726**; CA 2013542 A1 19901115; CA 2013542 C 19940726; DE 59009427 D1 19950831; US 4986722 A 19910122

DOCDB simple family (application)

**EP 90108520 A 19900507**; CA 2013542 A 19900330; DE 59009427 T 19900507; US 35200089 A 19890515