

Title (en)

Quick coupling device for earthmoving machines.

Title (de)

Schnellkupplungsvorrichtung für Erdbewegungsmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'attache rapide pour équipement d'engin de génie civil et de manutention.

Publication

**EP 0594486 A1 19940427 (FR)**

Application

**EP 93402546 A 19931015**

Priority

FR 9212763 A 19921023

Abstract (en)

The invention relates to a quick coupling device for equipping civil engineering works machinery. The equipment is mounted on a clevis (5) articulated at the end of an arm, by a rotation spindle (6) defining the centre of gyration of the equipment and an operating rod. The clevis is formed of two parallel flanges (9) each exhibiting a semicircular recess (12) forming a hook intended to engage with a boss (2) of the equipment, and a bolt (18) opposite the hooks coming into engagement in a locking tab (19) carried by the equipment; it includes, on the opposite side from the hook, a first surface element (14) coming to bear on a second plane surface element (14') carried by the equipment, the said surface elements being inclined towards the equipment, and the lock is a finger (20), the end of which has two chamfers, a lower one (23) for clipping the lock into the locking tab, and the other, an upper one (24), intended to participate in taking up play. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'attache rapide pour équipement d'engin de génie civil. L'équipement est monté sur une chape (5) articulée à l'extrémité d'un bras, par un axe de rotation (6) définissant le centre de giration de l'équipement et une bielle de commande. La chape est formée de deux flasques (9) parallèles, chacun présentant un évidement semi-circulaire (12) formant crochet destiné à faire prise avec un bossage (2) de l'équipement, et un verrou (18) à l'opposé des crochets venant en prise dans une patte de verrouillage (19) portée par l'équipement; elle comporte du côté opposé au crochet un premier élément de surface (14) venant en appui sur un second élément de surface plan (14') porté par l'équipement, lesdits éléments de surface étant inclinés vers l'équipement et le verrou est un doigt (20), dont l'extrémité présente deux chanfreins, l'un inférieur (23) pour l'encliquetage du verrou dans la patte de verrouillage, l'autre supérieur (24) destiné à coopérer au rattrapage du jeu. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02F 3/36**

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/3627** (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01); **E02F 3/3645** (2013.01)

Citation (search report)

- [XDAY] EP 0143074 A1 19850529 - STURY FREDI AG [CH]
- [YDA] EP 0273828 A1 19880706 - PONCIN GILLES

Cited by

AT2322U3; EP2363536A3; US6629811B1; FR3014125A1; EP1033447A3; EP2107166A3; EP2241680A1; FR2944533A1; WO2008111917A1; WO2008138932A3; WO2008000097A1; US6688801B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0594486 A1 19940427**; **EP 0594486 B1 19970115**; DE 69307455 D1 19970227; DE 69307455 T2 19970821; FR 2697302 A1 19940429; FR 2697302 B1 19941230

DOCDB simple family (application)

**EP 93402546 A 19931015**; DE 69307455 T 19931015; FR 9212763 A 19921023