

Title (en)

Device for connecting a bucket, or the like, to the boom end of a loader.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbinden einer Schaufel, oder dergleichen, am Auslegerende eines Laders.

Title (fr)

Dispositif pour fixer un godet, ou analogue, à l'extrémité du bras d'un chargeur.

Publication

EP 0438931 A1 19910731 (FR)

Application

EP 90403313 A 19901123

Priority

FR 9000911 A 19900126

Abstract (en)

Device comprising an attachment member (5) and locking cams (9). The attachment member (5) is connected to the boom (1) by the usual rods, is articulated directly on the end of the said boom, forms an L- shape and comprises, at the end of its lower branch (5a), a hook (8) capable of engaging under a beam (16) joining the upper part of the sides of the bucket. The branch (5b) of the attachment member comprises at its upper part a shaft (10) on which is mounted at least one pivoting cam (9) subjected to the action of a spring (12) which tends to cause the said cam to pivot towards the hook (8). The rear part (15c) of the bucket has two flanges (17) connected by a shaft (18), the said flanges forming, below the shaft (18), a cradle (19) in which shaft (10) of the attachment member (5) rests when the hook (8) is engaged with the beam (16), in this position the cam (9) being supported under the said shaft (17). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif pour fixer un godet, ou analogue, à l'extrémité d'un bras d'un chargeur comportant un organe d'accrochage (5) et des cames de verrouillage (9). L'organe d'accrochage (5) est relié au bras (1) par les biellettes usuelles, s'articule directement sur l'extrémité dudit bras, affecte la forme d'un L et comporte à l'extrémité de sa branche inférieure (5a) un crochet (8) susceptible de venir prendre appui sous une poutre (16) réunissant la partie supérieure des flans du godet. La branche (5b) de l'organe d'accrochage comporte à sa partie supérieure un arbre (10) sur lequel est montée, au moins, une came pivotante (9) soumise à l'action d'un ressort (12) qui tend à faire pivoter ladite came vers le crochet (8). La partie arrière (15c) du godet présente deux oreilles (17), réunies par un arbre (18), lesdites oreilles formant, en dessous de l'arbre (18), un berceau (19) dans lequel peut venir reposer l'arbre (10) de l'organe d'accrochage (5) lorsque le crochet (8) est en prise avec la poutre (16), dans cette position, la came (9) venant prendre appui sous ledit arbre (17). <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/40; E02F 3/96

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/40** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 9/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2436743 A1 19800418 - LAAN ROELOF [NL]
- [X] US 4836741 A 19890606 - ST LOUIS PAUL T [US], et al
- [X] WO 8801322 A1 19880225 - OWEN JONES PAUL [AU]
- [X] DE 3832266 A1 19890406 - WINKELBAUER FRANZ [AT]

Cited by

FR2785951A1; EP0704577A1; US6629811B1; EP2902548A1; FR2725223A1; FR2708679A1; EP0637649A3; EP2128345A1; EP1475481A1; FR2854644A1; BE1012100A4; EP0950767A3; FR2900168A1; FR2734872A1; EP0745777A3; US6688801B2; FR2725224A1; FR3017139A1; EP1477614A1; FR2854910A1; FR2785952A1; US5984618A; EP3502356A1; DE102017130437A1; WO0029680A1; WO2007122317A1; US6227792B1; US6860706B2; WO2010103557A1; EP2241680A1; EP2243883A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0438931 A1 19910731; EP 0438931 B1 19940504; AT E105353 T1 19940515; DE 69008700 D1 19940609; DE 69008700 T2 19941013; DK 0438931 T3 19940905; ES 2052215 T3 19940701; FR 2657596 A1 19910802; FR 2657596 B1 19920424

DOCDB simple family (application)

EP 90403313 A 19901123; AT 90403313 T 19901123; DE 69008700 T 19901123; DK 90403313 T 19901123; ES 90403313 T 19901123; FR 9000911 A 19900126