

Title (en)

Device for rotably assembling an arm or similar to two branches of a fork formed element.

Title (de)

Gerät zum rotationsfähigen Einbau eines Arms oder dergleichen zwischen zwei Teilen eines gabelförmigen Elementes.

Title (fr)

Dispositif d'assemblage en rotation d'un bras ou analogue avec et entre deux branches d'une pièce en forme de fourche.

Publication

EP 0615023 A1 19940914 (FR)

Application

EP 94400509 A 19940309

Priority

FR 9302751 A 19930310

Abstract (en)

The present invention relates to devices for rotational assembly of an arm 1 comprising a hole 5 with and between two branches 2, 3 of a fork 4. The device according to the invention is essentially characterised in that it comprises two cages 10, 11 which are mounted on each branch 2, 3 of the fork 4, each cage comprising two flanges 12, 13, means 14 for rotationally mounting the two flanges on one another, the flange 13 comprising a first part 15 of the two parts of a male-female connection 16, a shaft 20 mounted in the hole 5, comprising two end adaptors 21, 22, each end adaptor comprising the second part 23 of the connection 16, a linkage rod 30 connected, via its two ends 31, 32 to the two end adaptors 21, 22, and means 40 for controlling the displacement of at least one of the two end adaptors 21, 22 with respect to the rod 30 so as to bring the two parts 15, 23 of the connection 16 into cooperation with one another. Application, in particular, for making axle assemblies in public work machines, for example mechanical shovel loaders. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne les dispositifs d'assemblage en rotation d'un bras 1 comportant une percée 5 avec et entre deux branches 2, 3 d'une fourche 4. Le dispositif selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comporte deux cages 10, 11 montées sur chaque branche 2, 3 de la fourche 4, chaque cage comportant deux flasques 12, 13, des moyens 14 pour monter les deux flasques en rotation l'un sur l'autre, le flasque 13 comportant une première 15 des deux parties d'un emboîtement 16 mâle-femelle, un arbre 20 monté dans la percée 5 comportant deux embouts 21, 22, chaque embout comportant la seconde partie 23 d'emboîtement 16, une tige de liaison 30 reliée, par ses deux extrémités 31, 32 aux deux embouts 21, 22, et des moyens 40 pour commander le déplacement d'au moins l'un des deux embouts 21, 22 par rapport à la tige 30 de façon à amener les deux parties 15, 23 de l'emboîtement 16 en coopération l'une dans l'autre. Application, notamment, à la réalisation d'assemblages d'axes dans les engins de travaux publics, par exemple les pelleteuses. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/36; **E02F 9/00**

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01); **E02F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3609 (2013.01); **E02F 9/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] NL 7900631 A 19800729 - INTERPARTS B V
- [A] US 3589780 A 19710629 - THOMPSON JOSEPH ARTHUR
- [A] DE 4102370 A1 19910814 - FRITZEL WALTER [DE]
- [A] EP 0448788 A1 19911002 - PORSCHE AG [DE]

Cited by

EP1258567A1; EP1672126A3; US5802753A; NL2007954C2; EP2824243A1; EP3312350A1; EP1672126A2; WO9521969A1; WO0049233A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0615023 A1 19940914; FR 2702526 A1 19940916; FR 2702526 B1 19950524

DOCDB simple family (application)

EP 94400509 A 19940309; FR 9302751 A 19930310