

Title (en)

Device for automatic coupling of tool for earth-moving machine or similar.

Title (de)

Automatische Werkzeugkupplungsvorrichtung für Erdbewegungsmaschinen oder dgl.

Title (fr)

Dispositif pour prise automatique d'outil pour engin de terrassement ou analogue.

Publication

**EP 0637649 A2 19950208 (FR)**

Application

**EP 94420225 A 19940802**

Priority

FR 9309880 A 19930806

Abstract (en)

The coupling incorporates studs (11) on the tool (3) which engage with recesses (38) in the tool carrier (32), while a surface (4) of the tool has a horizontal cross-member (10) at the bottom equipped with two studs, and a pair of lugs (15) at the top. The lugs are parallel with one another and with the working plane of the tool, and each one has an aperture (18) which is open towards the bottom. The tool holder has a cross-member (37) with recesses for the studs, and a horizontal axle (40) at the top to engage with the lugs. The lower ends of the lugs are extended in the form of two divergent plates located on either side of the cross-piece to act as guides for the upper end (41) of similar plates on the tool holder. The apertures in the lugs have sides which are parallel or converge slightly.

Abstract (fr)

Dispositif de prise automatique d'outil (1), formé sur le bas d'un assemblage par tétons (11,12) et logements (38,39), et sur le haut, par un axe (40) venant s'engager dans des lumières (18) prévues à cet effet, respectivement sur l'outil (1) et sur le porte-outil (32) (ou vice-versa). Grâce à la rampe (17) et à la butée de guidage (80), la prise de l'outil (1) se fait en un seul mouvement du porte-outil (32), qui se décompose de la manière suivante: tout d'abord l'axe horizontal (40) est amené à l'entrée des lumières (18), puis, toujours dans le même mouvement du porte outil (32), la butée de guidage (80) du porte-outil atteint la rampe de guidage (17) de l'outil, forçant l'outil (1) à pivoter pour aligner les axes des tétons (11,12,38,39) et des logements (38,39), et enfin, les portions (71,81) de la rampe et de la butée qui sont parallèles aux axes des éléments coopérants glissent l'un sur l'autre jusqu'à l'encastrement desdits éléments coopérants. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02F 3/36**

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/364** (2013.01)

Cited by

US5983535A; US6163989A; EP0864697A1; US5974706A; US6154989A; EP2241680A1; FR2944533A1; WO9840569A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0637649 A2 19950208; EP 0637649 A3 19960103**; FR 2708679 A1 19950210; FR 2708679 B1 19950901

DOCDB simple family (application)

**EP 94420225 A 19940802**; FR 9309880 A 19930806