

Title (en)

Device for changing the kinematic at the tool of a hydraulic excavator

Title (de)

Einrichtung zur Änderung der Kinematik am Werkzeug eines Hydraulikbaggers

Title (fr)

Dispositif de modification de la cinématique d'un outil de pelle hydraulique

Publication

**EP 1477614 A1 20041117 (FR)**

Application

**EP 04291215 A 20040512**

Priority

FR 0305691 A 20030512

Abstract (en)

The device has a connecting rod with a jack (1) comprising two ends (10, 11). The end (10) is in pivot connection (32) with an end of a shaft (31) for activating a bucket (2), and the end (11) is in pivot connection with the bucket. Length of the connecting rod is varied by activating the jack to increase or decrease movement of the bucket. The end (10) is also in pivot connection with levers articulated on a rocking lever (4).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif permettant d'augmenter le débattement et l'effort développé par le godet ou tout autre outil d'une pelle hydraulique ou d'un chargeur, caractérisé en ce qu'il comporte une bielle de longueur variable, la bielle étant composée de deux parties en liaison glissière et formant les extrémités d'un vérin de bielle (1), l'extrémité (10) de la partie supérieure étant en liaison pivot (32) avec l'extrémité de la tige (31) du vérin actionnant le godet (2), l'extrémité (11) de la partie inférieure de la bielle étant en liaison pivot avec le godet (2), les variations de longueur de la bielle étant obtenues par l'actionnement du vérin de bielle (1), transformant son mouvement de translation en augmentation ou en diminution du débattement du godet (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**E02F 3/30**

IPC 8 full level

**E02F 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/425** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4958981 A 19900925 - UCHIHASHI MASATOSHI [JP]
- [A] US 5711096 A 19980127 - KOBAYASHI TAKESHI [JP], et al
- [A] US 3997987 A 19761221 - TOMLINSON AUDIE B
- [A] US 5486084 A 19960123 - PITMAN RAYMOND F [US], et al
- [A] GB 2008378 A 19790606 - KEENAN J, et al
- [DA] EP 0438931 A1 19910731 - MORIN FRERES [FR]
- [A] US 6439827 B1 20020827 - RATCLIFFE SIMON JOHN [GB]

Citation (examination)

US 4032025 A 19770628 - ROSS WARREN N

Cited by

CN113605473A; US11118324B2; WO2020234138A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1477614 A1 20041117**; FR 2854910 A1 20041119; FR 2854910 B1 20060512

DOCDB simple family (application)

**EP 04291215 A 20040512**; FR 0305691 A 20030512