

Title (en)

SAFETY DEVICE TO PREVENT TOOLS FALLING OUT FROM A QUICK CHANGE DEVICE

Title (de)

SICHERHEITSVORRICHTUNG GEGEN UNBEABSICHTIGTES HERAUSFALLEN VON WERKZEUGEN AUS EINER SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE DES CHUTES ACCIDENTELLES D'OUTILS D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE

Publication

**EP 3354800 A1 20180801 (DE)**

Application

**EP 18000077 A 20180131**

Priority

DE 102017000852 A 20170131

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsvorrichtung für einen Bagger oder ein Baugerät, mit der verhindert werden kann, dass während des Aufnahmeverganges und Kupplungsverganges eines Werkzeugs (9) mit Hilfe einer Schnellwechselvorrichtung (1) das Werkzeug (9) unbeabsichtigt aus der Schnellwechselvorrichtung (1) herausfällt.

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/3622** (2013.01); **E02F 3/365** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 08015317 A 20080829
- EP 15450039 A 20151112

Citation (search report)

- [X] DE 102005056505 B3 20070208 - RIEDLBERGER ROBERT [DE]
- [I] DE 2141482 A1 19730222 - LEY MASCHF W
- [I] WO 9731159 A1 19970828 - KOMATSU MFG CO LTD [JP], et al
- [A] DE 69514973 T2 20000727 - MORIN FRERES LAILLY EN VAL SAR [FR]
- [A] DE 202016104780 U1 20160915 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]
- [A] US 2015181744 A1 20150625 - FORDHAM MARK [US], et al

Cited by

EP3708716A1; DE102019106613B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3354800 A1 20180801**; **EP 3354800 B1 20211222**; DE 102017000852 A1 20180802; DE 102017000852 B4 20201105

DOCDB simple family (application)

**EP 18000077 A 20180131**; DE 102017000852 A 20170131