

Title (en)
Quick-change device.

Title (de)
Schnellwechsellvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de changement rapide.

Publication
EP 0122547 A1 19841024 (DE)

Application
EP 84103761 A 19840405

Priority
DE 3312442 A 19830407

Abstract (en)
[origin: US4632595A] A quick-change coupler for the work implements of an excavator beam with an adjustable support frame (4) at the beam, said support frame receiving by means of a hook jaw a cross-pipe fixed to the tool. The hook (6) widens starting at its tip and is provided on its backside with a slanted surface (7) cooperating with a corresponding bevel (23) at the tool in order that, after the engagement between hook and cross-pipe (21) and further pivoting of the support frame (4), this support frame be automatically centered until it is locked with respect to the tool.

Abstract (de)
Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitswerkzeuge an einem Baggerausleger mit einem am Ausleger einstellbaren Halterahmen (4), der mit einem Hakenmaul ein am Werkzeug festes Querrohr aufnimmt. Von seiner Spitz ausgehend, verbreitert sich der Haken (6) und weist an seiner Rückseite eine Schrägfläche (7) auf, die mit einer entsprechenden Schrägfläche (23) am Werkzeug zusammenwirkt, um nach Beginn des Eingriffvorgangs zwischen Haken und Querrohr (21) bei weiterer Schwenkung des Halterahmens (4) diesen bis zur Verriegelung relativ zum Werkzeug automatisch zu zentrieren.

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 US)
E02F 3/3622 (2013.01 - EP US); **E02F 3/3645** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3672** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0959** (2015.04 - EP US); **Y10T 403/32327** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/593** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/608** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3934738 A 19760127 - ARNOLD CARROLL H
• [A] DE 3018831 A1 19801120 - WAIN CO ROY
• [AD] GB 2040262 A 19800828 - BEALES STEEL PROD
• [A] US 2963183 A 19601206 - PRZYBYLSKI DANIEL F

Cited by
US5141385A; AT389906B; EP0521560A3; DE19650324C2; EP0321902A1; AT392307B; GB2177674A; US4810162A; US6625909B1; WO0014342A1; WO2013174372A1; US6422805B1; US6481124B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0122547 A1 19841024; **EP 0122547 B1 19870304**; AT E25723 T1 19870315; DE 3312442 A1 19841018; DE 3312442 C2 19860528; US 4632595 A 19861230

DOCDB simple family (application)
EP 84103761 A 19840405; AT 84103761 T 19840405; DE 3312442 A 19830407; US 59741484 A 19840406