

Title (en)

Quick coupling for connecting implements to an excavator.

Title (de)

Schnellkupplung zum Befestigen der Arbeitswerkzeuge an einem Baggerausleger.

Title (fr)

Accouplement rapide pour la fixation d'un outil à une excavatrice.

Publication

EP 0511199 A1 19921028 (DE)

Application

EP 92890099 A 19920424

Priority

AT 88391 A 19910426

Abstract (en)

The invention relates to a quick coupling for connecting implements to an excavator boom, in which one coupling body part each is arranged on the excavator boom and the implement, it being possible for both coupling parts to be secured to one another by a hook connection and a rigid locking means, at least one hydraulic, preferably single-acting, pressure cylinder (14) provided with spring retraction being provided in the area of the hook connection (3) at the coupling body part (2) arranged on the excavator boom, the piston (15) of which pressure cylinder (14), when pressure is applied, can be extended from the cylinder (14) in the direction of the implement (1) and can be pressed against a bearing surface (16) on the implement (1) and can be secured in the bearing position. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schnellkupplung zum Befestigen der Arbeitswerkzeuge an einem Baggerausleger, bei welcher am Baggerausleger und am Arbeitswerkzeug je ein Kupplungskörperteil angeordnet ist, wobei beide Kupplungsteile durch eine Hakenverbindung und eine starre Verriegelung aneinander festlegbar sind, wobei im Bereich der Hakenverbindung (3) an dem am Baggerausleger angeordneten Kupplungskörperteil (2) wenigstens ein hydraulischer, vorzugsweise einfach wirkender und mit Federrückzug versehener, Druckzylinder (14) vorgesehen ist, dessen Kolben (15) bei Druckbeaufschlagung in Richtung zum Arbeitswerkzeug (1) hin aus dem Zylinder (14) ausfahrbar und an eine Anlagefläche (16) am Arbeitswerkzeug (1) anpreßbar und in Anlagstellung festlegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/36

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3613 (2013.01); **E02F 3/3631** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2631052 A1 19891110 - SACMI [FR]
- [A] EP 0058058 A2 19820818 - MAROOCHY SHIRE COUNCIL [AU]
- [A] EP 0143074 A1 19850529 - STURY FREDI AG [CH]
- [XP] EP 0447119 A1 19910918 - AUBREY MARTIN JAMES [GB]

Cited by

WO9531611A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0511199 A1 19921028; EP 0511199 B1 19960228; AT 397264 B 19940325; AT A88391 A 19930715; AT E134733 T1 19960315; DE 59205424 D1 19960404

DOCDB simple family (application)

EP 92890099 A 19920424; AT 88391 A 19910426; AT 92890099 T 19920424; DE 59205424 T 19920424