

Title (en)
Grabbing device.

Title (de)
Greifvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de préhension.

Publication
EP 0168711 A1 19860122 (DE)

Application
EP 85108191 A 19850702

Priority
DE 3425542 A 19840711

Abstract (en)
1. Gripping device, in particular for an excavating machine, having two exchangeable grab jaws (3) which are pivotable towards one another into a closed position and away from one another to form the open position, with a preferably hydraulic operating device for the grab jaws, which are detachably connectable therewith ; and with a support device (1) for securing the grab jaws on the excavating machine, characterised in that both the grab jaws (3) are mounted on a frame (7) of the support device (1) by means of a quick-change mechanism, to which there belongs for each grab jaw (3) an automatically-separable pivot bearing (13, 16) comprising a bearing axle (16) and an open bearing shell (13) which supports said bearing axle force-lockingly, and also in each case a pivoting lever (9) which is movable by means of the operating device (2) and which engages on the grab jaw (3) at a distance away from the pivot bearing (13, 16) in such a way that it ensures, in all operating positions, a secure support position between the bearing axle (16) and the bearing shell (13).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Greifvorrichtung, insbesondere für einen Bagger, mit zwei auswechselbaren Greiforganen (3), einer vorzugsweise hydraulischen Betätigungsvorrichtung (2) für die Greiforgane (3), die mit ihr lösbar verbindbar sind, und mit einer Trägereinrichtung (1) für das Halten der Greiforgane am Bagger. Mit der Erfindung wird bezweckt, das Auswechseln der Greiforgane (3) bei wechselnden Einsatzbedingungen, für die unterschiedliche Greiferbreiten benötigt werden, auf einfache und wirtschaftliche Weise zu ermöglichen. Dies wird mit Hilfe einer die Greiforgane (3) an einem Rahmen (7) der Trägereinrichtung (1) lagernden Schnellwechseleinrichtung ermöglicht, zu der für jedes Greiforgan (3) ein selbsttätig trennbares Schwenklager (13, 16) mit einer Lagerachse (16) und einer diese kraftschlüssig stützenden offenen Lagerschale (13) gehört, sowie mit jeweils einem von der Betätigungsvorrichtung (2) bewegbaren Schwenkhebel (9), der am Greiforgan (3) derart im Abstand vom Schwenklager (13, 16) angreift, daß er in allen Arbeitsstellungen eine sichere Abstützstellung zwischen der Lagerachse (16) und der Lagerschale (13) erzwingt.

IPC 1-7
E02F 3/413; B66C 3/16

IPC 8 full level
B66C 3/16 (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01); **E02F 3/413** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 3/16 (2013.01); **E02F 3/3609** (2013.01); **E02F 3/413** (2013.01); **E02F 3/4135** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1556768 A 19690207 - DU PONT [US]
• [A] US 2731163 A 19560117 - WILLS MARION C, et al
• [A] GB 1080183 A 19670823 - BAMFORD EXCAVATORS LTD
• [A] US 4047313 A 19770913 - BRICON JEAN-PIERRE LUC
• [A] FR 1366185 A 19640710 - VENISSIEUX ATEL
• [A] EP 0054207 A2 19820623 - VUISTINER SERGE
• [A] FR 1325723 A 19630503 - BENOTO SA
• [A] FR 1376526 A 19641031 - POCLAIN SA
• [A] FR 1435124 A 19660415 - AUXITRA
• [A] US 4023848 A 19770517 - BENNETT WILBUR G

Cited by
NL1001749C2; FR2808261A1; CN103253592A; RU2764528C1; CN105217443A; GB2522420A; GB2522420B; CN111115447A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0168711 A1 19860122; EP 0168711 B1 19880525; AT E34588 T1 19880615; DE 3425542 A1 19860123; DE 3425542 C2 19861204; DE 3562931 D1 19880630

DOCDB simple family (application)
EP 85108191 A 19850702; AT 85108191 T 19850702; DE 3425542 A 19840711; DE 3562931 T 19850702