

Title (en)
Earth moving machine, in particular a bucket excavator.

Title (de)
Bagger, insbesondere Löffelbagger.

Title (fr)
Engin de terrassement, notamment une pelleuse.

Publication
EP 0440895 A1 19910814 (DE)

Application
EP 90122250 A 19901122

Priority
DE 4003325 A 19900205

Abstract (en)
In an earth-moving machine, in particular a bucket excavator, the superstructure is pivotable on a chassis about a first vertical pivot, on which superstructure a boom arm (6) is pivotably held via a boom pivot block (7) about a second vertical pivot (8) which accommodates the boom arm in a supporting manner. Connected to the boom pivot block is a pivoting device which comprises a hydraulic cylinder connected to the pivot block with a guide link in between. The boom pivot block with boom arm can be rotated via a driven crank mechanism (9) from a front working end position, running at an angle to the longitudinal centre axis of the earth-moving machine, about the second vertical pivot into a transport position swung back with regard to the direction of travel. In this position, the boom arm is arranged parallel to the longitudinal centre axis and at the side of the superstructure, which enables the earth-moving machine to be driven on the road at relatively high speed. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Bagger, insbesondere einem Löffelbagger ist auf einem Unterwagen um eine erste vertikale Achse der Oberwagen verschwenkbar an dem über einen Auslegerschwenkbock (7) ein Auslegerarm (6) um eine zweite vertikale Drehachse (8) verschwenkbar gehalten ist, die den Auslegerarm abstützend aufnimmt. Mit dem Auslegerschwenkbock ist eine Schwenkeinrichtung verbunden, die einen unter Zwischenschaltung eines Lenkers mit dem Schwenkbock verbundenen Hydraulikzylinder umfaßt. Der Auslegerschwenkbock mit Auslegerarm ist über ein angetriebenes Kurbelgetriebe (9) von einer schräg zur Längsmittelachse des Baggers verlaufenden vorderen Arbeitsendstellung, um die zweite vertikale Drehachse, in eine - in bezug auf die Fahrtrichtung - zurückgeschwenkte Transportstellung verdrehbar. In dieser Stellung ist der Auslegerarm parallel zu Längsmittelachse und seitlich des Oberwagens angeordnet, wodurch ein Fahren des Baggers im Straßenfahrbetrieb mit relativ hoher Geschwindigkeit möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/38

IPC 8 full level
E02F 3/32 (2006.01); **E02F 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/384 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2757968 B1 19790405 - SCHAEFF KG MASCHFAB KARL
- [AD] DE 3425838 A1 19850131 - SCHAEFF KARL GMBH & CO [DE]
- [A] FR 1591016 A 19700420
- [A] US 3452882 A 19690701 - NOLLER FRED W, et al
- [A] US 3395812 A 19680806 - ARNOLD CARROLL H
- [A] FR 1312199 A 19621214

Cited by
EP0892115A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0440895 A1 19910814; EP 0440895 B1 19950111; AT E117034 T1 19950115; DE 4003325 A1 19910814; DE 4003325 C2 19940707; DE 59008257 D1 19950223; JP H04213629 A 19920804; NO 302130 B1 19980126; NO 910415 D0 19910204; NO 910415 L 19910806

DOCDB simple family (application)
EP 90122250 A 19901122; AT 90122250 T 19901122; DE 4003325 A 19900205; DE 59008257 T 19901122; JP 1347491 A 19910204; NO 910415 A 19910204