

## Title (en)

Excavator with position indication of its working tool.

## Title (de)

Bagger mit Positionswiedergabe seines Arbeitswerkzeuges.

## Title (fr)

Excavatrice à indication de position de l'outil de travail.

## Publication

**EP 0011766 A1 19800611 (DE)**

## Application

**EP 79104470 A 19791113**

## Priority

DE 2851942 A 19781201

## Abstract (en)

[origin: US4277899A] An excavating machine has an indicator (60, 64) showing the position of the boom and dipper stick mounted back hoe (29) to the machine operator. A guide rod (33) is coupled to the hoe and to a swivel joint (34) on the machine to drive the indicator. The angle of the hoe may be shown by an additional indicator (83, 84).

## Abstract (de)

Be einem Bagger mit Positionswiedergabe seines vorzugsweise parallel geführten, z.B. einen Tieflöffel bildenden Arbeitswerkzeuges (29), das mit Hilfe eines Schwenkantriebes (6) um ein Schwenkgelenk (8) eines Stieles (15) beweglich ist, der an einem auf dem Baggeroberteil (3) angelenkten und vorzugsweise mehrteiligen Ausleger (7) mit einem weiteren Schwenkantrieb (13) drehbeweglich befestigt ist. Zur Positionswiedergabe derart, daß dem Baggerführer mindestens der Verlauf der Bewegungsbahn des Arbeitswerkzeuges relativ zur Ebene des herzustellenden Planums bzw. der Böschung laufend angezeigt wird, ist ein Zeiger (64) vorgesehen, der einem Lenker (33) nachgesteuert ist, welcher eine Verbindung zwischen dem Schwenkgelenk (31) des Arbeitswerkzeuges (29) und einem achsparallelen Basisdrehgelenk (34) auf dem schwenkbaren Baggeroberteil (3) darstellt und daß die Positionswiedergabe um Schief lagen des Baggers in der Lenkerebene an der Zeigerskala und um unterschiedliche Abstände (U) des Baggers von der Arbeitsebene (42) durch Höhenverstellung des achsparallelen Drehgelenkes (34) auf dem Baggeroberteil (3) korrigierbar ist.

## IPC 1-7

**E02F 9/26**; **E02F 3/32**

## IPC 8 full level

**E02F 3/30** (2006.01); **E02F 3/32** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01); **E02F 5/14** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01); **E02F 3/42** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E02F 3/301** (2013.01 - EP US); **E02F 3/32** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3677** (2013.01 - EP US); **E02F 9/26** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- US 3347398 A 19671017 - SMITH EDWARD H
- US 3900073 A 19750819 - CRUM WILLIAM NORMAN
- GB 1452500 A 19761013 - PRIESTMAN BROS LTD
- US 3443705 A 19690513 - BUTTRAM ROBERT J
- DE 1800045 A1 19700416 - SCHWING FRIEDRICH WILH
- DE 2012822 A1 19701015
- BAUMASCHINE UND BAUTECHNIK, Jahrgang 16, Januar 1969, Heft 1, Wiesbaden, DE "Koordinaten-Messgerät für die Grabtiefe von Baggern". Seiten 32, 33.

## Cited by

EP0158792A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0011766 A1 19800611**; **EP 0011766 B1 19811125**; AT E437 T1 19811215; DE 2851942 A1 19800604; DE 2851942 C2 19830818; JP S55108539 A 19800820; JP S5914127 B2 19840403; JP S5925053 B2 19840614; JP S5948530 A 19840319; US 4277899 A 19810714

## DOCDB simple family (application)

**EP 79104470 A 19791113**; AT 79104470 T 19791113; DE 2851942 A 19781201; JP 14677483 A 19830812; JP 15452179 A 19791130; US 9882579 A 19791130