

Title (en)

Operating arm for earth-moving and foundation machines.

Title (de)

Arbeitsarm für Erd- und Grundbaumaschinen.

Title (fr)

Bras de travail pour engins de terrassement et de fondations.

Publication

EP 0117261 A1 19840905 (DE)

Application

EP 83101851 A 19830225

Priority

EP 83101851 A 19830225

Abstract (en)

[origin: US4709588A] An operating arm for earth-moving or foundation machines consisting of an upper and a lower arm pivotally connected via a device for equal angular movement for guidance of various tools on a straight-line force path of great length. The direction of this path is variable by means of a force control basic guide lever. If said basic lever is turned during the straight-line movement, superimposing the two movements cause curving of the forced path. If rapid return is provided, excavation may be performed in either one or the other direction and a drilling or ramming tool may be raised or lowered with higher force. Rotation into a load carrying position is provided for excavator buckets.

Abstract (de)

Bei einem Arbeitsarm für Erd- und Grundbaumaschinen ist vorgesehen, Ober- (1) und Unterarm (10) über eine Gleichlaufeinrichtung zu koppeln, um verschiedenartige Werkzeuge auf einem geradlinigen Arbeitsweg von großer Länge zu führen. Die Richtung dieses Zwangsweges ist durch einen kraftschlüssig drehbaren Basishebel (2) veränderbar. Erfolgt dessen Drehung während der Arbeitsbewegung, so ergibt die Überlagerung beider Bewegungen einen gekrümmten Zwangsweg. Bei schnellem Rücklauf kann wahlweise in der einen oder anderen Richtung gegraben bzw. ein Bohr- oder Rammwerkzeug mit größerer Kraft gehoben oder gesenkt werden. Für Baggerlöffel ist eine Traglage vorgesehen.

IPC 1-7

E02F 3/42; **E02F 3/96**

IPC 8 full level

E02F 3/42 (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02F 3/42 (2013.01 - EP US); **E02F 3/963** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/13** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18928** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20207** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1634978 A1 19711125 - SCHWING FRIEDRICH WILH DIPL IN
- [AD] DE 3106268 A1 19820909 - CORDES HUGO DIPL ING [DE]
- [A] FR 2256290 A1 19750725 - POCLAIN SA [FR]
- [E] DE 3140568 A1 19830421 - CORDES HUGO DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0117261 A1 19840905; **EP 0117261 B1 19850814**; DE 3360544 D1 19850919; US 4709588 A 19871201

DOCDB simple family (application)

EP 83101851 A 19830225; DE 3360544 T 19830225; US 48332083 A 19830408