

## Title (en)

Grab bucket provided with anchoring means to the trench wall.

## Title (de)

Zwangsgeführter Schlitzwandgreifer.

## Title (fr)

Benne de forage comprenant des éléments d'encrage sur la paroi d'une tranchée.

## Publication

**EP 0412477 A1 19910213 (DE)**

## Application

**EP 90115065 A 19900806**

## Priority

DE 3925960 A 19890805

## Abstract (en)

Positively guided trenching grab with two grab shovels which can be actuated by rope or hydraulically by means of a pull/push linkage for opening and closing and are linked at the bottom end of the grab frame to a mounting block (4) which is formed from longitudinally running stems (3) arranged symmetrically to the grab axis, with a grab frame of four stems which are attached in a fork shape to the bottom roller block and are connected at their top ends by means of a detachably arranged crosshead (7). Arranged in the grab at the mounting block is an anchoring means in the form of a rotary tool (1) which is provided with a rotary power drive, is concentric to the shovel axis and is directed towards the bottom, in which arrangement the rotary tool can be a drilling worm or a hook spiral. <IMAGE>

## Abstract (de)

Zwangsgeführter Schlitzwandgreifer mit zwei mittels eines Zug-Druckgestänges seil- oder hydraulisch zum Öffnen und Schließen betätigbaren Greiferschaufeln, die am unteren Ende des Greiferrahmens an einem Lagerblock (4) angelenkt sind, der aus symmetrisch zur Greiferachse angeordneten längsverlaufenden Stielen (3) gebildet ist, mit einem Greiferrahmen aus vier am unteren Rollenblock gabelförmig angesetzten Stielen, die an ihren oberen Enden mittels eines lösbar angeordneten Querhauptes (7) verbunden sind, und bei dem an dem Lagerblock mit einem Kraftdrehantrieb versehene, konzentrisch zur Schaufelachse, zur Sohle gerichtet ein Verankerungsmittel in Form eines Drehwerkzeuges (1) angeordnet ist, wobei das Drehwerkzeug eine Bohrschnecke oder eine Hakenspirale sein kann.

## IPC 1-7

**E02D 17/13; E02F 3/413; E02F 5/20**

## IPC 8 full level

**E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/413** (2006.01); **E02F 5/20** (2006.01); **E21B 11/04** (2006.01); **E21B 27/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E02D 17/13** (2013.01); **E02F 3/413** (2013.01); **E02F 3/475** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AP] DE 3805868 A1 19890907 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] DE 3615068 C1 19871008 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- [A] EP 0315547 A1 19890510 - SOLETANCHE [FR]
- [A] FR 1459297 A 19660429 - ETANCHEMENTS ET FOND S SPECIAL
- [A] FR 2376256 A1 19780728 - CASAGRANDE & C SPA [IT]

## Cited by

KR101354146B1; CN1046987C; CN111648426A; EP1964981A1; US6076290A; FR2771429A1; EP0919669A3; US2018327996A1; EP3620579A1; US10822767B2; EP0903443A2; WO9421884A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0412477 A1 19910213; EP 0412477 B1 19931222**; AT E99015 T1 19940115; DE 3933866 A1 19910411; DE 59003949 D1 19940203

## DOCDB simple family (application)

**EP 90115065 A 19900806**; AT 90115065 T 19900806; DE 3933866 A 19891011; DE 59003949 T 19900806