

Title (en)
SLOTTED WALL GRIPPER, METHOD FOR OPERATING SAME, AND CIVIL ENGINEERING METHOD

Title (de)
SCHLITZWANDGREIFER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLITZWANDGREIFERS UND TIEFBAUVERFAHREN

Title (fr)
ÉLÉMENT D'ANCRAGE SUR UNE TRANCHÉE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION SOUTERRAINE

Publication
EP 3798367 A1 20210331 (DE)

Application
EP 19199492 A 20190925

Priority
EP 19199492 A 20190925

Abstract (en)
[origin: CN112554258A] The invention relates to a groove wall gripper and a method for operating a groove wall gripper. The groove wall gripper comprises a support-type guide frame; a connecting device for suspending the groove wall gripper at the upper end region of the guide frame; and two gripper shovels arranged at the lower end region of the guide frame and each pivotable about shovel pivot bearings between an openreceiving position for receiving soil material and a closed position in which the gripper shovels rest against each other so as to enclose the received soil material. According to the invention, in order to pivot the gripper shovels, an inner shovel pivot bearing is arranged on at least one bearing carriage which is mounted on the guide frame so as to be displaceable between a lower carriage position and an upper carriage position; furthermore, the gripper shovels are each connected to the guide frame via at least one hinge bar.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlitzwandgreifer und ein Verfahren zum Betrieb eines Schlitzwandgreifers mit einem gerüstartigen Führungsrahmen, einer Verbindungseinrichtung zum Aufhängen des Schlitzwandgreifers an einem oberen Endbereich des Führungsrahmens und zwei Greiferschaufeln, welche an einem unteren Endbereich des Führungsrahmens angeordnet sind und jeweils um ein Schaufelschwenklager zwischen einer geöffneten Aufnahme position zum Aufnehmen von Bodenmaterial und einer Schließposition schwenkbar sind, in welcher die Greiferschaufeln zum Umfassen des aufgenommenen Bodenmaterials aneinander anliegen. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass zum Verschwenken der Greiferschaufeln die inneren Schaufelschwenklager an mindestens einem Lagerschlitten angeordnet sind, welcher an dem Führungsrahmen zwischen einer unteren Schlittenposition und einer oberen Schlittenposition verschiebbar gelagert ist, und dass die Greiferschaufeln jeweils über mindestens einen Anlenkhebel mit dem Führungsrahmen verbunden sind.

IPC 8 full level
E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E02D 17/13 (2013.01 - EP); **E02F 3/475** (2013.01 - CN EP); **E02F 3/58** (2013.01 - CN); **E02F 3/60** (2013.01 - CN); **E02F 5/025** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 1950353 A1 20080730 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- DE 2161401 A1 19720629 - SPERRY RAND CORP
- EP 2848740 A1 20150318 - SOILMEC SPA [IT]

Citation (search report)

- [XA] GB 2126981 A 19840404 - FRANKIGNOUL PIEUX ARMES
- [A] DE 3805868 A1 19890907 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] GB 799519 A 19580813 - PRIESTMAN BROTHERS

Cited by
EP4296431A1; WO2023247094A1; EP4134489A1; WO2023016914A1; EP4134490A1; WO2023016883A1; EP4249687A2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3798367 A1 20210331; **EP 3798367 B1 20220309**; CN 112554258 A 20210326; CN 112554258 B 20221129

DOCDB simple family (application)
EP 19199492 A 20190925; CN 202011024864 A 20200925