

Title (en)
SLOTTED WALL GRIPPER AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND

Title (de)
SCHLITZWANDGREIFER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN

Title (fr)
BENNE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FENTE DANS LE SOL

Publication
EP 3725950 A1 20201021 (DE)

Application
EP 19170133 A 20190418

Priority
EP 19170133 A 20190418

Abstract (en)
[origin: CN111827385A] The invention relates to a slotted wall gripper and method for creating a slot in the ground; the slotted wall gripper is used, wherein the slotted wall gripper has a grab frame at the lower end of which two grab blades are arranged and can be adjusted between an open position and a closed position by means of an actuating device. Gripper shovels grab soil material and pick the same up in the closed position. According to the gripper disclosed in the invention, a distance and/or a pressure is determined by means of a measuring device when the gripper shovels are closed, and the measuring device forwards measured values determined to a control unit, which is designed to provide information on the basis of the measured values determined by the measuring device to hit the soil material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlitzwandgreifer und ein Verfahren zum Erstellen eines Schlitzes im Boden, wobei ein Schlitzwandgreifer eingesetzt wird, welcher einen Greiferrahmen aufweist, an dessen unterem Ende zwei Greiferschaufeln angeordnet sind, welche mittels einer Betätigungseinrichtung zwischen einer Öffnungsposition und einer Schließposition verstellbar sind, wobei die Greiferschaufeln Bodenmaterial greifen und in der Schließposition aufnehmen. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass mittels einer Messeinrichtung ein Weg und/oder ein Druck bei einem Schließen der Greiferschaufeln ermittelt wird und dass die Messeinrichtung ermittelte Messwerte an eine Steuereinheit weiterleitet, welche ausgebildet ist, auf Grundlage der von der Messeinrichtung ermittelten Messwerte eine Aussage über das Bodenmaterial zu treffen.

IPC 8 full level
E02D 17/13 (2006.01); **E02D 1/02** (2006.01); **E02F 3/413** (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E02D 1/022 (2013.01 - EP); **E02D 17/13** (2013.01 - EP); **E02F 3/413** (2013.01 - EP); **E02F 3/4133** (2013.01 - CN); **E02F 3/4135** (2013.01 - CN); **E02F 3/475** (2013.01 - EP); **E02F 5/02** (2013.01 - CN); **E02F 9/265** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 1950353 A1 20080730 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YA] JP 2007327334 A 20071220 - OHBAYASHI CORP
• [YA] JP 2001064993 A 20010313 - KONOIKE CONST
• [A] EP 2952634 A1 20151209 - ENEL PRODUZIONE SPA [IT]

Cited by
CN113463607A; CN117800211A

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 3725950 A1 20201021; **EP 3725950 B1 20220914**; CN 111827385 A 20201027; CN 111827385 B 20221018; ES 2929747 T3 20221201

DOCDB simple family (application)
EP 19170133 A 20190418; CN 202010306146 A 20200417; ES 19170133 T 20190418