

Title (en)

SCREW SYSTEM FOR INSERTING A THREADED ROD IN A BASE

Title (de)

EINDREHSYSTEM FÜR DIE EINBRINGUNG EINES GEWINDESTABES IN EINEN UNTERGRUND

Title (fr)

SYSTÈME DE VISSAGE POUR INTRODUIRE UNE TIGE FILETÉE DANS UN SOL

Publication

EP 4357532 A1 20240424 (DE)

Application

EP 22203095 A 20221021

Priority

EP 22203095 A 20221021

Abstract (en)

[origin: CA3217319A1] Screwing-in system (1) for inserting a threaded rod (2) in the axial direction into a substrate (3), having a drive machine (5) which rotationally drives a drive sleeve (13), it being possible to insert the threaded rod (2) into the drive sleeve (13) arranged on the drive machine (5), which drive sleeve (13) can be connected to the threaded rod (2) in a form-fitting manner and thus rotationally drives the threaded rod (2), wherein a component (19) provided with an internal thread is fixed between the drive machine (5) and the substrate (3), which component converts the rotational movement of the drive sleeve (13) into a translational movement of the threaded rod (2), wherein the screwing-in machine (5) is mounted on a carriage (8) which is movable relative to the component (19).

Abstract (de)

Eindrehsystem (1) für die Einbringung eines Gewindestabs (2) in axialer Richtung in einen Untergrund (3), mit einer Antriebsmaschine (5) die eine Antriebshülse (13) drehend antreibt, wobei der Gewindestab (2) in die an der Antriebsmaschine (5) angeordneten Antriebshülse (13) einführbar ist, die formschlüssig mit dem Gewindestab (2) verbindbar ist und so den Gewindestab (2) drehend antreibt, wobei zwischen der Antriebsmaschine (5) und dem Untergrund (3) ein mit einem Innengewinde versehenes Bauteil (19) fixiert ist, welches die rotatorische Bewegung der Antriebshülse (13) in eine translatorische Bewegung des Gewindestabs (2) umwandelt, wobei die Eindrehmaschine (5) auf einem Schlitten (8) gelagert ist, der relativ zum Bauteil (19) bewegbar ist.

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/808 (2013.01 - EP); **E21D 20/003** (2013.01 - US); **E21D 21/0066** (2016.01 - US)

Citation (applicant)

EP 2689071 B2 20200325 - SPINNANKER GMBH [AT]

Citation (search report)

- [XAYI] CN 109441443 A 20190308 - HENAN GENGLI ENG EQUIPMENT CO LTD
- [IA] WO 2020047562 A1 20200305 - EPIROC HOLDINGS SOUTH AFRICA PTY LTD [ZA]
- [IAY] EP 1959091 A1 20080820 - MIYANAGA KK [JP]
- [IA] WO 2021102485 A1 20210527 - INNOVATIVE MINING PRODUCTS PTY LTD [ZA]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4357532 A1 20240424; CA 3217319 A1 20240421; US 2024133296 A1 20240425

DOCDB simple family (application)

EP 22203095 A 20221021; CA 3217319 A 20231020; US 202318382021 A 20231018