

Title (en)
CONSTRUCTION MACHINE FOR SPECIALISED CIVIL ENGINEERING

Title (de)
BAUMASCHINE FÜR DEN SPEZIALTIEFBAU

Title (fr)
MACHINE DE CONSTRUCTION POUR LE GÉNIE CIVIL SPÉCIAL

Publication
EP 4080012 A1 20221026 (DE)

Application
EP 21169978 A 20210422

Priority
EP 21169978 A 20210422

Abstract (en)
[origin: US2022341264A1] A construction machine for special civil engineering, includes a leader on which an advancing carriage is guided, which carriage has a holder for a work device, in particular a drilling implement or pile-driving implement, and which carriage is connected with a first drive, by way of which it can be moved along the leader. An additional auxiliary carriage is arranged on the leader, which carriage can be moved along the leader by way of a second drive, wherein at least one actuator and/or at least one sensor is/are arranged on the auxiliary carriage.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine für den Spezialtiefbau, mit einem Mäkler (2), an dem ein Vorschubschlitten (3) geführt ist, der eine Aufnahme für ein Arbeitsgerät, insbesondere ein Bohr- oder Rammgerät aufweist und der mit einem ersten Antrieb verbunden ist, über den er entlang des Mäklers (2) bewegbar ist. An dem Mäkler (2) ist ein zusätzlicher Hilfsschlitten (4) geführt, der über einen zweiten Antrieb entlang des Mäklers (2) bewegbar ist, wobei an dem Hilfsschlitten (4) wenigstens ein Aktor und/oder wenigstens ein Sensor angeordnet ist.

IPC 8 full level
E21B 7/00 (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 7/22 (2013.01 - EP); **E02D 11/00** (2013.01 - EP); **E21B 3/022** (2020.05 - US); **E21B 7/005** (2013.01 - EP); **E21B 19/08** (2013.01 - EP); **E02D 7/22** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 19514288 A1 19961024 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 8646546 B2 20140211 - BISERNA EZIO [IT]
- [A] RU 2717550 C1 20200324 - FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDIENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA SARATOVSKIY [RU]
- [A] DE 102007043045 A1 20090312 - B & N GEOTHERMIE GMBH [DE]
- [A] EP 1983149 B1 20170531 - LIEBHERR-WERK NENZING GMBH [AT]
- [A] US 5944452 A 19990831 - REINERT SR GARY L [US]
- [A] US 9540887 B2 20170110 - DITILLO ALESSANDRO [IT], et al
- [A] DE 10206646 C1 20030724 - PRIME DRILLING GMBH [DE]
- [A] US 10344586 B2 20190709 - KORHERR WERNER [DE], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4080012 A1 20221026; EP 4080012 B1 20240522; US 2022341264 A1 20221027

DOCDB simple family (application)
EP 21169978 A 20210422; US 202217692323 A 20220311