

Title (en)

Excavating machine comprising a steering tube that enables the rotation of the chassis

Title (de)

Aushubgerät, das mit einer Führungsleitung zur Drehung des Fahrgestells ausgestattet ist

Title (fr)

Machine d'excavation comprenant un tube de guidage permettant la rotation du châssis

Publication

EP 2589706 A1 20130508 (FR)

Application

EP 12190421 A 20121029

Priority

FR 1160036 A 20111104

Abstract (en)

The machine has a guide tube (30) mounted at an upper end of a mast of a carrier track. A frame is suspended on the mast, and includes a lower part (16b) carrying an excavation device (20) and an upper part (16a) with a coupling element (40) coaxial to a longitudinal axis. The frame is moved between a coupled position in which the element is rotatively coupled with a coupling device (38) of a moving part (34) i.e. telescopic tube, of the tube to pivot the frame around the axis by rotating the moving part, and an uncoupled position in which the element is uncoupled from the coupling device. An independent claim is also included for a method for excavating a ground by using an excavation machine.

Abstract (fr)

L'invention porte sur une machine d'excavation (10) pour la réalisation de tranchées dans le sol comportant : # un engin de levage muni d'un mât ayant une extrémité supérieure ; # un tube de guidage (30) monté à l'extrémité supérieure dudit mât et s'étendant selon un axe longitudinal (A) dirigé vers le sol, le tube de guidage (30) comportant une partie fixe (32) qui est fixée au mât ainsi qu'une partie mobile (34) qui est rotative par rapport à la partie fixe autour de l'axe longitudinal, la partie mobile du tube de guidage ayant un dispositif de couplage (38) ; # un châssis (16), suspendu au mât, la partie inférieure du châssis portant un dispositif d'excavation (20) tandis que la partie supérieure comporte un organe de couplage (40) coaxial à l'axe longitudinal, le châssis pouvant être déplacé selon ledit axe longitudinal entre : o une position couplée dans laquelle l'organe de couplage (40) est couplé en rotation avec le dispositif de couplage (38) de la partie mobile du tube de guidage afin de permettre le pivotement du châssis autour de l'axe longitudinal, et o une position découplée dans laquelle l'organe de couplage (40) est découplé du dispositif de couplage (38) de la partie mobile du tube de guidage.

IPC 8 full level

E02F 3/47 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 17/13 (2013.01); **E02F 3/3681** (2013.01); **E02F 3/475** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7685749 B2 20100330 - LOEFFELHOLZ STEFAN FRANZ [DE], et al
- EP 0872596 A2 19981021 - SOILMEC SPA [IT]

Citation (search report)

- [XDAI] EP 0872596 A2 19981021 - SOILMEC SPA [IT]
- [A] JP S52124702 A 19771020 - YOSHIDA MASAO
- [A] JP S5028506 U 19750401
- [A] DE 2750371 A1 19780518 - STABILATOR AB [SE]
- [AD] US 7685749 B2 20100330 - LOEFFELHOLZ STEFAN FRANZ [DE], et al

Cited by

EP2801668A1

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 2589706 A1 20130508; **EP 2589706 B1 20200304**; EP 3569774 A1 20191120; EP 3569774 B1 20210113; ES 2797652 T3 20201203; ES 2864426 T3 20211013; FR 2982284 A1 20130510; FR 2982284 B1 20131213

DOCDB simple family (application)

EP 12190421 A 20121029; EP 19181576 A 20121029; ES 12190421 T 20121029; ES 19181576 T 20121029; FR 1160036 A 20111104