

Title (en)
Method and kit for building an underground structure with suspended formwork

Title (de)
Verfahren und Kit zum Bauen eines unterirdischen Bauwerks mit Hängeschalung

Title (fr)
Procédé et kit de construction d'un ouvrage souterrain avec coffrage suspendu

Publication
EP 2738313 A1 20140604 (FR)

Application
EP 13195076 A 20131129

Priority
FR 1261553 A 20121203

Abstract (en)
The method involves providing lower and upper hold parts (41, 42) with a movable upper surface for supporting abutment elements (31-33). The lower hold part is located on an upper floor around a bar (2). Actuators (5) are positioned on the upper floor beside the bars. The upper hold part is positioned on a support (52) of a moving part and around the bars. One of the abutment elements is positioned above the upper hold part. A suspended formwork (1) is lowered by lowering the bars in successive stages while acting on positions of the abutment elements and the moving part. An independent claim is also included for a kit for building an underground structure with a suspended formwork.

Abstract (fr)
Procédé de construction d'un ouvrage souterrain comprenant la réalisation de planchers souterrains (PN, PN-1) en descendant depuis un plancher porteur, tout en creusant le sous-sol au fur et à mesure de la réalisation des planchers souterrains réalisés par coulage d'un matériau de construction dans un coffrage (1) suspendu sur au moins un plancher supérieur au moyen de dispositifs de suspension comprenant chacun :
- une barre (2) de suspension sur laquelle sont montés des organes de butée (31 ; 32 ; 33) réglables en position ; - au moins deux cales (41, 42) amovibles présentant chacune une surface d'appui pour les organes de butée ; - un actionneur (5) comprenant une partie mobile pilotée en translation entre plusieurs positions et présentant un support pour une cale. On descend le coffrage en faisant descendre les barres par paliers successifs en agissant sur les positions des organes de butée et sur les positions des parties mobiles des actionneurs. La présente invention trouve une application dans le domaine de la construction selon une approche dite « en taupe » ou du haut vers le bas, et notamment dans une démarche de construction dite « up and down ».

IPC 8 full level
E02D 29/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 29/05 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5460499 A 19951024 - FRANKLIN JAMES W [US]
• US 5528877 A 19960625 - FRANKLIN JAMES W [US]

Citation (search report)
[A] WO 2012044091 A2 20120405 - BARO CONSTRUCTION KEY TECHNOLOGY CO LTD [KR], et al

Cited by
CN105401597A

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 2738313 A1 20140604; EP 2738313 B1 20150916; FR 2998905 A1 20140606; FR 2998905 B1 20150102

DOCDB simple family (application)
EP 13195076 A 20131129; FR 1261553 A 20121203