

Title (en)
PROCESS FOR BUILDING BY SECTORS A SLIT TRENCH FOUNDATION WALL.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ABSCHNITTSGEWEISEN HERSTELLUNG EINER SCHLITZWAND.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION PAR SECTIONS D'UN MUR DE FONDATION EN TRANCHEE.

Publication
EP 0161311 A1 19851121 (DE)

Application
EP 85900044 A 19841107

Priority
DE 3340725 A 19831110

Abstract (en)
[origin: WO8502212A1] Two holes (9, 10) are dug into the ground, at a certain interval from each other, and are as wide as the future slit trench foundation wall and have the definitive depth of said wall and are filled during their formation with a thixotropic liquid, so that the final interval separating the holes is suppressed and is also filled with the thixotropic liquid, and so that the whole segment is then filled with concrete from the bottom to the top while the thixotropic liquid is discharged. The invention provides during the construction of the slit trench foundation wall into a rocky underground, to dig into the ground between the two holes (9, 10) a drilling hole (16) provided on its length with an explosive charge (17); at the lower end of the two holes a pressure effect is produced during a short time lapse, which pressure effect enables to take out temporarily the thixotropic liquid from the holes and to discharge it upwardly, as well as to fire the first explosive charge (17) during the discharge of the thixotropic liquid. The discharge may be carried out by means of a second explosive charge (18) placed at the bottom of each of the two holes, the second explosive charges (18) being fired a little before the first explosive charge (17) is fired. It would also be possible to cause a pressure air thrust at the bottom of both holes (9, 10) a little before the firing of the first explosive charge (17).

Abstract (fr)
On creuse dans le sol, à un certain intervalle l'un de l'autre, deux trous (9, 10) qui sont aussi larges que le futur mur de fondation en tranchée, qui vont jusqu'à la profondeur définitive de celui-ci et qui sont remplis pendant leur formation d'un liquide thixotrope, si bien que finalement l'intervalle séparant les trous est supprimé et lui aussi rempli du liquide thixotrope et que le segment tout entier est ensuite rempli de béton depuis le bas jusqu'en haut alors que le liquide thixotrope est refoulé. L'invention prévoit, lors de la fabrication du mur de fondation en tranchée dans un sous-sol rocheux, de creuser dans le sol entre les deux trous (9, 10) un trou de forage (16) doté sur sa longueur d'une charge explosive (17), à l'extrémité inférieure des deux trous étant produit pendant un bref laps de temps un effet de pression permettant de faire sortir temporairement le liquide thixotrope des trous et de le refouler vers le haut, ainsi que de tirer la première charge explosive (17) pendant le refoulement du liquide thixotrope. Le refoulement peut être effectué par une seconde charge explosive (18) placée au fond de chacun des deux trous, les secondes charges explosives (18) étant tirées peu avant la première charge explosive (17). Il serait également possible de provoquer une poussée d'air sous pression au fond des deux trous (9, 10) peu avant la mise à feu de la première charge explosive (17).

IPC 1-7
E02D 5/18; **E02D 3/10**; **F42D 3/04**

IPC 8 full level
E02D 3/10 (2006.01); **E02D 5/18** (2006.01); **F42D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/10 (2013.01); **E02D 5/18** (2013.01); **F42D 3/04** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502212A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8502212 A1 19850523; AU 3672684 A 19850603; DE 3340725 A1 19850523; DE 3470899 D1 19880609; EP 0161311 A1 19851121; EP 0161311 B1 19880504; PT 79484 A 19841201; PT 79484 B 19860805; ZA 848699 B 19850626

DOCDB simple family (application)
DE 8400237 W 19841107; AU 3672684 A 19841107; DE 3340725 A 19831110; DE 3470899 T 19841107; EP 85900044 A 19841107; PT 7948484 A 19841109; ZA 848699 A 19841107