

Title (en)

Method for creating thin walls in the ground.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von dünnen Wänden im Boden.

Title (fr)

Procédé de réalisation de parois minces dans le sol.

Publication

EP 0653518 A1 19950517 (FR)

Application

EP 94402546 A 19941110

Priority

FR 9313509 A 19931112

Abstract (en)

The invention relates to a method for making leaktight walls in the ground, of the type in which a pile is driven vertically into the ground along the path of the wall to be produced, by vibration, and raised back up, injecting, at low pressure, at the base of the pile, a conventional slurry and a jet of very high pressure liquid substantially in the plane of the wall and in the direction of the part of the wall to be produced. As the pile (1) is raised back up, a jet of very high pressure liquid directed towards that part (2) of the wall which has already been produced is sent to the bottom part of this pile, the very high pressure liquid which is sent to the lower part of the pile as it is lowered and as it is raised back up consists of a fluid slurry based on water, bentonite, additives, and cement, while a thick conventional slurry based on water, bentonite, cement, additives and an aggregate which gives it its consistency is injected at the base (6) of the pile as it is lowered and raised back up. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé pour réaliser des parois étanches dans le sol, du type dans lequel on enfonce verticalement par vibrations et on remonte une palplanche dans le sol le long du parcours de la paroi à réaliser, en injectant à basse pression, à la base de la palplanche, un coulis conventionnel et un jet de liquide à très haute pression sensiblement dans le plan de la paroi et en direction de la partie de la paroi à réaliser. Lors de la remontée de la palplanche (1), on envoie à la partie inférieure de cette dernière, un jet de liquide à très haute pression en direction de la partie (2) de la paroi qui a déjà été réalisée, le liquide à très haute pression que l'on envoie à la partie inférieure de la palplanche lors de sa descente et lors de sa remontée est constitué par un coulis fluide à base d'eau, de bentonite, d'adjuvants et de ciment, tandis que l'on injecte à la base (6) de la palplanche, lors de sa descente et de sa remontée, un coulis conventionnel épais à base d'eau, de bentonite, de ciment, d'adjuvants et d'un agrégat qui lui communique sa consistance. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 7/24; E02D 5/18

IPC 8 full level

E02D 5/18 (2006.01); **E02D 7/18** (2006.01); **E02D 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/18 (2013.01); **E02D 7/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0513461 A1 19921119 - SOL COMP DU [FR]
- [A] NL 7607207 A 19770105 - SOLETANCHE
- [A] DE 2844794 A1 19800424 - BRECHTEL JOHANNES

Cited by

NL1004237C2; EP1916341A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0653518 A1 19950517; EP 0653518 B1 19990616; AT E181385 T1 19990715; CZ 277994 A3 19950614; CZ 284967 B6 19990414; DE 653518 T1 19960229; DE 69419110 D1 19990722; DE 69419110 T2 20000309; DK 0653518 T3 20000110; ES 2075825 T1 19951016; ES 2075825 T3 19990916; FR 2712317 A1 19950519; FR 2712317 B1 19951229; HU 217308 B 19991228; HU 9403231 D0 19950228; HU T73030 A 19960628; SK 135494 A3 19950607; SK 283910 B6 20040406

DOCDB simple family (application)

EP 94402546 A 19941110; AT 94402546 T 19941110; CZ 277994 A 19941111; DE 69419110 T 19941110; DE 94402546 T 19941110; DK 94402546 T 19941110; ES 94402546 T 19941110; FR 9313509 A 19931112; HU 9403231 A 19941110; SK 135494 A 19941109