

Title (en)

Method for producing construction elements in the soil, such as piles, anchors or the like, and apparatus for applying this method.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Bauelementen im Baugrund, wie Pfählen, Ankern oder dergleichen, sowie Vorrichtung zur Ausführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Méthode pour réaliser des éléments de construction dans le sol tels que des pieux, des ancrages ou similaires ainsi qu'un dispositif pour l'application de cette méthode.

Publication

**EP 0346941 A2 19891220 (DE)**

Application

**EP 89111793 A 19850108**

Priority

- DE 3410830 A 19840323
- EP 85100126 A 19850108

Abstract (en)

In the method for producing construction elements in the soil (1), such as piles, anchors or the like, a hole (2) is made in the soil (1). By means of a jet pipe (3) fed into the hole (2) and having at least one lateral jet nozzle (5), a hardenable liquid structural material is pressed under maximum pressure as a continuous high-pressure jet while pulling out and rotating the jet pipe (5) into the wall (7) of soil surrounding the hole (2). The jet pipe (3) has a smaller cross-section relative to the hole (2) in the soil (1). The annular space (6) between the jet pipe (3) and the wall (7) of the hole is filled with a hardenable material (8) before the pulling-out of the jet pipe (3) and pressing-in combined therewith of the hardenable liquid structural material. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Herstellen von Bauelementen im Baugrund (1), wie Pfählen, Ankern, oder dgl., wird ein Loch (2) im Baugrund (1) hergestellt. Mittels eines in das Loch (2) eingebrachten Strahlrohres (3) mit wenigstens einer seitlichen Strahldüse (5) wird ein erhärtbarer flüssiger Baustoff unter Höchstdruck als kontinuierlicher Hochdruckstrahl unter Ziehen und Drehen des Strahlrohres (5) in die das Loch (2) umgebende Baugrundwand (7) eingepresst. Das Strahlrohr (3) besitzt einen gegenüber dem Loch (2) im Baugrund (1) kleineren Querschnitt. Der Ringraum (6) zwischen Strahlrohr (3) und Lochwandung (7) wird vor dem Ziehen des Strahlrohres (3) und dem damit verbundenen Einpressen des erhärtbaren flüssigen Baustoffes mit einem erhärtbarem Material (8) gefüllt.

IPC 1-7

**E02D 5/18; E02D 5/44; E02D 5/54; E02D 5/62**

IPC 8 full level

**E02D 5/32** (2006.01); **E02D 5/44** (2006.01); **E02D 5/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 5/32** (2013.01); **E02D 5/44** (2013.01); **E02D 5/62** (2013.01)

Cited by

CN102605767A; EP0541812B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0346941 A2 19891220; EP 0346941 A3 19900207; EP 0346941 B1 19941026**

DOCDB simple family (application)

**EP 89111793 A 19850108**