

Title (en)

Method of vertically pretensioning for one- or multi-storied walls by individual wires and device for automatically clasping the pretensioning wires.

Title (de)

Verfahren für vertikale Einzeldrahtvorspannung für ein- oder mehrstöckige Wände und Vorrichtung für automatisches Zuhaken der Vorspanndrähte.

Title (fr)

Procédé pour la précontrainte verticale par fil individuel pour murs à un ou à plusieurs étages et dispositif pour agraffer automatiquement les fils de précontrainte.

Publication

EP 0170230 A2 19860205 (DE)

Application

EP 85109437 A 19850726

Priority

CH 361684 A 19840726

Abstract (en)

A brick wall is prestressed by individual tie rods. The wall is built on a concrete foundation (3) in which a short length of tube attached to a plate (1) is embedded. The bricks have central vertical holes and vertical grooves in their end faces. Lengths of tube joined end to end pass through the holes or grooves in the bricks to the full height of the finished wall. A wire is then inserted in the tube and subjected to tension which exerts a required prestressing. The tube is then filled with concrete and forms part of lost shuttering.

Abstract (de)

A) Verfahren Verfahren für vertikale Einzeldrahtvorspannung von Backstein- und Eisenbetonwänden, gekennzeichnet durch Einschiebung von Einzeldrähten von oben in gleichzeitig mit der Errichtung der Wände etappenweise montierte verlorene Rohre. B) Vorrichtung Autonome Vorrichtung, gekennzeichnet durch automatisches Funktionieren. Der in sie eingeführte Vorspanndraht wird automatisch von der Vorrichtung selbst eingehakt. Für die unter A) angegebenen Ausführungsverfahren kann daher die Vorrichtung, gleichzeitig als Anfangselement dienend, vorteilhaft als fester Einzeldrahtvorspannkopf eingesetzt werden. Die Anwendung dieser Vorrichtung löst auf einfache Art Probleme und erübrigt zeitraubende und aufwendige Arbeitsphasen, welche beide mit dem sonst üblichen, doch nur mit Zugang von aussen her verwendbaren festen Vorspannkopf verbunden wären.

IPC 1-7

E04G 21/12

IPC 8 full level

E04C 5/12 (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/12 (2013.01); **E04G 21/12** (2013.01)

Cited by

US8522503B1; DE20203262U1; DE20108983U1; CN107630553A; AU731427B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0170230 A2 19860205; **EP 0170230 A3 19870107**; **EP 0170230 B1 19891102**; AT E47741 T1 19891115; CH 661764 A5 19870814; DE 3574041 D1 19891207

DOCDB simple family (application)

EP 85109437 A 19850726; AT 85109437 T 19850726; CH 361684 A 19840726; DE 3574041 T 19850726