

Title (en)

A method of carrying out slip form casting of concrete structures under water and apparatus for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Unterwasser-Betonieren unter Verwendung einer Gleitschalung und Gerät zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé permettant la coulée sous-marine de structures en béton à l'aide d'un coffrage glissant et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0029044 A1 19810527 (EN)

Application

EP 80900972 A 19801215

Priority

NO 791798 A 19790530

Abstract (en)

[origin: WO8002708A1] Method and apparatus for carrying out under water casting of concrete structures by utilization of slip form equipment. The slip form unit (19, 20, 22, 25) is suspended in stays (27) supported in hoisting means (30) mounted on a support construction (2) in above water position, is being sunk down onto the casting site on the sea bottom (50), possibly subsequent to that the sea bottom has been levelled and prepared. One or more supply conveyors, such as tubes (46), are devised from suspension means (45) on the support construction in order to extend down into the slip form (20). The casting tubes are being filled with ready poured concrete. The slip form is hoisted upwards in correspondence with the hardening speed of the poured concrete, simultaneously as suitable quantity of poured concrete mass is supplied to the casting site through the casting tubes. The slip form equipment is suspended in hoisting means mounted on the support construction in such fashion that one can carry out directional guiding and adjustment of the position of the slip form during the casting operation.

Abstract (fr)

Procédé et appareillage permettant la coulée sous-marine de structures en béton par utilisation de coffrages glissants. L'unité de coffrage glissant (19, 20, 22, 25) est suspendue par des haubans (27) supportés par des moyens de levage (30) qui sont montés sur une structure de support (2) située au-dessus de l'eau, et ensuite immergée au-dessus de l'emplacement de coulée sur le fond de la mer (50), éventuellement après que le fond de la mer ait été mis de niveau et préparé. Un ou plusieurs dispositifs d'alimentation, tels que des tubes (46), sont disposés et suspendus à des moyens (45) situés sur la structure support et se prolongent vers le bas dans le coffrage glissant (20). Les tubes de coulée sont remplis avec du béton coulé. Le coffrage glissant est soulevé vers le haut en fonction de la vitesse de prise du béton coulé et une quantité convenable de béton coulé est fournie par l'intermédiaire des tubes de coulée. L'équipement de coffrages glissants est suspendu par les moyens de levage montés sur la structure support de façon telle que le guidage directionnel et le réglage de la position du coffrage glissant puissent être assurés au cours de l'opération de coulée.

IPC 1-7

E04G 11/22; **E02D 15/06**

IPC 8 full level

E02D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 15/06 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8002708 A1 19801211; AT E1719 T1 19821115; DE 3060996 D1 19821202; DK 39481 A 19810129; EP 0029044 A1 19810527; EP 0029044 B1 19821027; NO 144361 B 19810504; NO 144361 C 19810812; NO 791798 L 19801202

DOCDB simple family (application)

NO 8000018 W 19800530; AT 80900972 T 19800530; DE 3060996 T 19800530; DK 39481 A 19810129; EP 80900972 A 19801215; NO 791798 A 19790530