

## Title (en)

Method of realizing a basement underneath an existing structure.

## Title (de)

Verfahren zum Ausbau eines Kellergeschosses unter einem bestehenden Gebäude.

## Title (fr)

Procédé de réalisation d'un sous-sol sous une construction existante.

## Publication

**EP 0165355 A1 19851227 (FR)**

## Application

**EP 84401033 A 19840518**

## Priority

- EP 84401033 A 19840518
- FR 8303207 A 19830224

## Abstract (en)

According to the invention, the prefabricated element or elements, which are intended to constitute the basement, have of themselves or are equipped by temporary addition with elements (29) of positive buoyancy. A ditch (6-7) is dug, which extends to the outside of the construction and below the latter, including at least the location envisaged for the prefabricated element (8), the volume of this ditch (6) on the outside of the construction (1) being of such a volume that it can accommodate the prefabricated element. This ditch is filled with water (3) to a sufficient level to make the prefabricated element float when lowered into the external part (6) of the ditch. The prefabricated element is brought, floating, from the external part of the ditch to its location under the construction and its level is adjusted by modification of its level of flotation. The invention makes possible the realisation of such basements with prefabricated elements. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Conformément à l'invention, le ou les éléments préfabriqués, destinés à constituer le sous-sol, présentent par eux-mêmes ou sont dotés par adjonction temporaire d'éléments (29) d'une flottabilité positive. On creuse une fouille (6-7) s'étendant à l'extérieur de la construction et sous celle-ci en englobant au moins l'emplacement prévu pour l'élément préfabriqué (8), le volume de cette fouille (6) à l'extérieur de la construction (1) ayant un volume tel qu'il puisse loger l'élément préfabriqué; on met cette fouille en eau (3) jusqu'à un niveau suffisant pour faire flotter l'élément préfabriqué descendu dans la partie extérieure (6) de la fouille; amène l'élément préfabriqué à l'état flottant de la partie extérieure de la fouille à son emplacement sous la construction et règle son niveau par modification de son niveau de flottaison. L'invention permet la réalisation de tels sous-sols avec des éléments préfabriqués.

## IPC 1-7

**E02D 27/48**; **E04G 23/06**; **E04B 1/00**; **E02D 23/00**; **E02D 27/18**

## IPC 8 full level

**E02D 27/48** (2006.01); **E04B 1/00** (2006.01); **E04G 23/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E02D 27/48** (2013.01); **E04B 1/0015** (2013.01); **E04G 23/06** (2013.01)

## Citation (search report)

- [E] FR 2541704 A1 19840831 - DESHAIS MARC [FR]
- [A] GB 325093 A 19300213 - JULIAN ANTHONY FORMUNT
- [A] FR 2398146 A1 19790216 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] US 2722040 A 19551101 - WILHELM LUDOWICI JOHANN
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 189 (M-237)[1334], 18 août 1983; & JP - A - 58 91 225 (TOMOEGUMI TEKKOSHO K.K.) 31-05-1983

## Cited by

FR2880902A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2541704 A1 19840831**; **FR 2541704 B1 19850719**; EP 0165355 A1 19851227

## DOCDB simple family (application)

**FR 8303207 A 19830224**; EP 84401033 A 19840518