

Title (en)

RE-USABLE CASING SYSTEM FOR THE CREATION OF FREE SPACES IN BUILDING MATERIALS.

Title (de)

WIEDERVERWENDBARES SCHALUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FREIRÄUMEN IN BAUSTOFFEN.

Title (fr)

SYSTEME DE COFFRAGE REUTILISABLE POUR LA REALISATION D'ESPACES LIBRES DANS DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION.

Publication

**EP 0248813 A1 19871216 (DE)**

Application

**EP 86902361 A 19860307**

Priority

- DE 3508444 A 19850309
- DE 3509873 A 19850319
- DE 3509994 A 19850320
- DE 8506996 U 19850311

Abstract (en)

[origin: WO8605229A1] The casing system contains at least one filling element filled with liquid that can be laid inside a reinforcement of a building material, such as concrete, in the form of a hose (2). After hardening, the hose (2) can be withdrawn from the hardened concrete and used again. During hardening it can be connected with a vibrating device (30). Additional filling elements (50) can be placed on the hose and removed once the building material has been hardened. In this way there are created branched or unbranched free spaces which can be used to receive power lines, water and gas conduits but also as air ventilation or evacuation ducts or as air conditioning ducts. In addition, they may be used as required as irrigation or water drainage channels.

Abstract (fr)

Le système de coffrage comporte au moins un corps de remplissage rempli de liquide, qui forme un tuyau (20) pouvant être posé dans une armature d'un matériau de construction comme le béton. Après prise de matériau, le tuyau (2) peut être extrait et réutilisé. Pendant la prise, il peut être raccordé à un dispositif vibrant (30). D'autres corps de remplissage (50) peuvent être montés sur le tuyau et démontés après prise du matériau. On crée ainsi des espaces libres ramifiés ou non, qui servent à loger les lignes électriques, les canalisations d'eau et de gaz mais servent également de canaux de ventilation et d'extraction ou de climatisation, et éventuellement de canaux d'irrigation ou de drainage.

IPC 1-7

**E04G 11/04; B28B 7/32**

IPC 8 full level

**B28B 7/32** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/18** (2006.01); **E04G 11/04** (2006.01); **E04G 15/06** (2006.01)

IPC 8 main group level

**E04G** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B28B 7/32** (2013.01); **E04C 5/064** (2013.01); **E04C 5/18** (2013.01); **E04G 11/04** (2013.01); **E04G 11/045** (2013.01); **E04G 15/066** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605229A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8605229 A1 19860912**; AT E43878 T1 19890615; AU 5664086 A 19860924; AU 590266 B2 19891102; DE 3663831 D1 19890713; DK 532386 A 19861107; DK 532386 D0 19861107; EP 0248813 A1 19871216; EP 0248813 B1 19890607; ES 552807 A0 19871101; ES 8800391 A1 19871101; FI 873870 A0 19870908; FI 873870 A 19870908; NO 864466 D0 19861107; NO 864466 L 19861107

DOCDB simple family (application)

**EP 8600122 W 19860307**; AT 86902361 T 19860307; AU 5664086 A 19860307; DE 3663831 T 19860307; DK 532386 A 19861107; EP 86902361 A 19860307; ES 552807 A 19860308; FI 873870 A 19870908; NO 864466 A 19861107