



(11) EP 2 169 135 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
29.09.2010 Bulletin 2010/39

(51) Int Cl.:  
**E04C 2/04 (2006.01)**      **E04C 5/16 (2006.01)**  
**E04B 1/76 (2006.01)**      **B28B 23/02 (2006.01)**  
**E04G 17/06 (2006.01)**      **E04B 2/30 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
31.03.2010 Bulletin 2010/13

(21) Numéro de dépôt: 09171001.2

(22) Date de dépôt: 22.09.2009

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL**  
**PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: 29.09.2008 FR 0805335

(71) Demandeur: **Holding Jousselin SAS**  
**49420 Chaze Henry (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Jousselin, Jean-Yves**  
**49410 Pouance (FR)**  
• **Michel, Régis**  
**85610 Cugand (FR)**

(74) Mandataire: **Larcher, Dominique**  
**Cabinet Vidon**  
**16B, rue de Jouanet**  
**Technopôle Atalante**  
**35703 Rennes Cedex 7 (FR)**

(54) **Procédé de fabrication d'un mur isolé à coffrage intégré comprenant deux peaux béton et des connecteurs, incluant une étape de vibration ultrasonique, ainsi que l'installation correspondante et les connecteurs correspondants**

(57) L'invention a pour objet un procédé de fabrication d'un mur à coffrage intégré du type comprenant deux peaux béton délimitant entre elles un espace de coulée de béton, lesdites peaux étant reliées entre elles et maintenues écartées l'une de l'autre à l'aide de connecteurs, ledit procédé comprenant les étapes de :

- coulée de béton pour la réalisation d'une première peau béton ;  
- plantage d'une première extrémité desdits connecteurs dans ladite première peau béton ;  
- séchage de ladite première peau béton ;  
- coulée de béton pour la réalisation d'une deuxième peau béton ;

- retournement de ladite première peau de façon à orienter lesdits connecteurs vers le bas ;  
- plantage de l'autre extrémité, dite deuxième extrémité, desdits connecteurs dans ladite deuxième peau béton ;  
- séchage de ladite deuxième peau béton,

**caractérisé en ce qu'il comprend, consécutivement à ladite étape de mise en place desdits connecteurs dans ladite première peau béton, une phase de transmission d'ultrasons dans ledit béton par l'intermédiaire desdits connecteurs en vue d'entraîner une mise en vibrations dudit béton au voisinage de la première extrémité desdits connecteurs.**

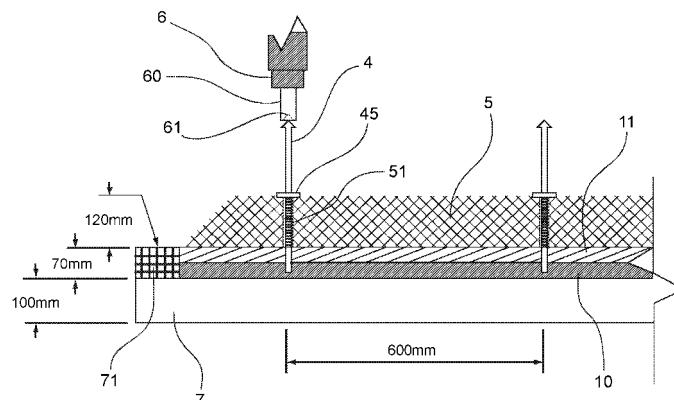


Fig. 2



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 09 17 1001

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
Y	EP 1 760 208 A (SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]) 7 mars 2007 (2007-03-07) * colonne 1, ligne 48 - ligne 57 * * colonne 2, ligne 19 - ligne 55 * * colonne 4, ligne 13 - ligne 19 * -----	11,12	INV. E04C2/04 E04C5/16 E04B1/76 B28B23/02 E04G17/06 E04B2/30
A	DE 19 36 078 A1 (KARNER KARL) 28 janvier 1971 (1971-01-28) * figure 8 * * page 2, ligne 30 - ligne 33 * * page 3, ligne 18 - ligne 23 * -----	1-10	
A	WO 93/18912 A (HACKMAN LLOYD E [US]; LANKARD DAVID R [US]) 30 septembre 1993 (1993-09-30) * page 8, ligne 9 - ligne 18 * -----	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E04B B28B E04C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 4 août 2010	Examinateur Brucksch, Carola
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 17 1001

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-08-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1760208	A	07-03-2007	DE 102005041082 A1	01-03-2007
DE 1936078	A1	28-01-1971	AUCUN	
WO 9318912	A	30-09-1993	AU 3664193 A IL 104317 A JP 8502014 T	21-10-1993 31-10-1995 05-03-1996