

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 mai 2002 (16.05.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/38878 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **E04B 2/86**

[PT/PT]; Rua dos Murcas, 88, P.O. Box 7, Madeira,
P-9000 Funchal (PT).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB01/00017

(22) Date de dépôt international :

10 janvier 2001 (10.01.2001)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

00124716.2 13 novembre 2000 (13.11.2000) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PUMILA-CONSULTADORIA E SERVICIOS LTDA

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MESSIQUA,
Pierre** [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295 Mies
(CH).

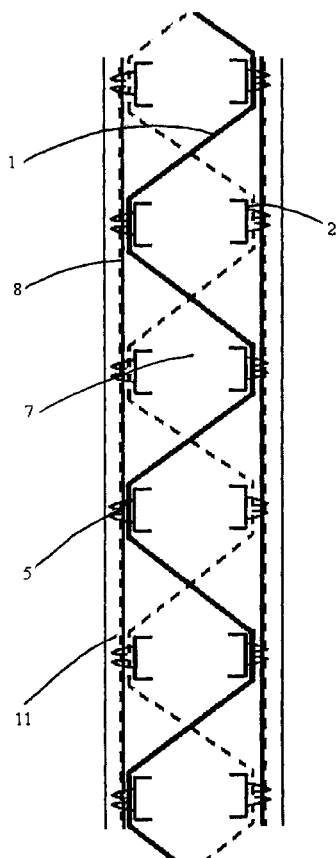
(74) Mandataire : **LEMAN CONSULTING S.A.**; 62 route de
Clementy, CH-1260 Nyon (CH).

(81) États désignés (national) : AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONCRETE FORMWORK WALL SERVING ALSO AS REINFORCEMENT

(54) Titre : MUR EN BETON AVEC COFFRAGE SERVANT AUSSI D'ARMATURE



(57) Abstract: The invention concerns a wall made of concrete or the like produced from an unfolded formwork integrated in the wall and comprising two boxing panels (8, 8', 10) facing each other and connected by linking elements (1) articulated to the casing panels via stiffeners (2) integral with the casing panels. The space between said casing panels after they have been unfolded is filled with a filler material (7) such as concrete. At least one of the casing panels comprises an embedment made of concrete, mortar or the like, in added thickness relative to the stiffeners (2) and the articulated linking elements (1). Said embedment (11, 12) is arranged outside and/or inside the casing panel, the stiffeners (2) and the articulated linking elements (1) and the casing panel (8) when it is embedded form an inner reinforcement of the wall encased in the wall and covered by said embedment. The use of separate stiffeners, which must be inserted before casting concrete, is thus avoided or highly reduced.

(57) Abrégé : Mue en béton ou matériau semblable réalisé à partir d'un coffrage déplié intégré dans le mur et comportant deux parois coffrantes (8, 8', 10) placées en vis-à-vis et connectées par des éléments de liaison (1) articulés aux parois coffrantes par l'intermédiaire des raidisseurs (2) solidaires des parois coffrantes. L'intervalle entre ces parois coffrantes après dépliage est rempli d'un matériau de remplissage (7) tel que le béton. Au moins une des parois coffrantes du mur comporte un enrobage (11, 12) de béton, mortier ou semblable, en surépaisseur par rapport aux raidisseurs (2) et aux éléments de liaison (1) articulés. Cet enrobage (11, 12) est disposé à l'extérieur et/ou à l'intérieur de la paroi coffrante, les raidisseurs (2) et les éléments de liaison (1) articulés et la paroi coffrante 8 lorsqu'elle est enrobée forment une armature intérieure du mur noyée dans le mur et recouverte par ledit enrobage. L'emploi de raidisseurs séparés, qui doivent être insérés avant le coulage du béton, est ainsi évité ou fortement réduit.

WO 02/38878 A1



SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.