

(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
17 octobre 2002 (17.10.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/081832 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **E04B 1/19**

F-75794 Paris (FR). **TISSAGE ET ENDUCTION
SERGE FERRARI** [FR/FR]; BP 54, F-38352 La Tour
Du Pin Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/01161

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 3 avril 2002 (03.04.2002)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **RADU-
CANU, Vinicius** [FR/FR]; 7, rue du Prof. Emile Tédénat,
F-34070 Montpellier (FR). **MOTRO, René** [FR/FR]; 6,
rue des Pilettes, F-34680 Saint Georges D'Orques (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataires : **PEAUCELLE, Chantal** etc.; Cabinet Ar-
mengaud Aine, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(30) Données relatives à la priorité :

01/04822 9 avril 2001 (09.04.2001) FR

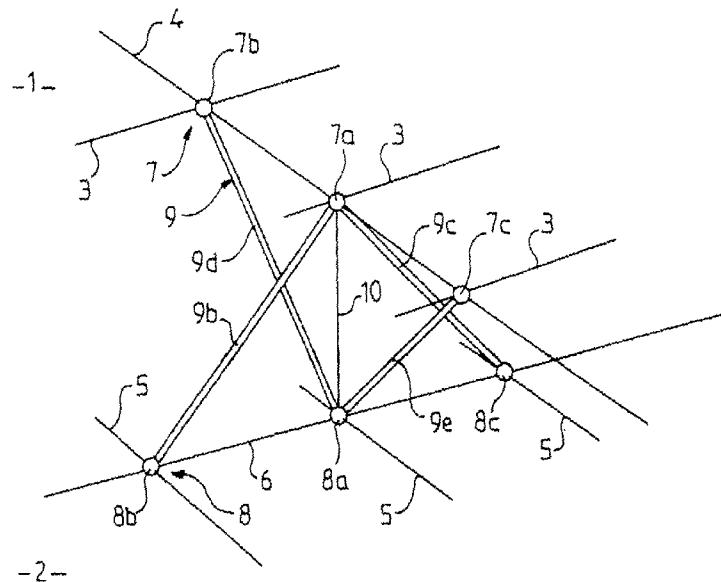
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-
ENTIFIQUE (C.N.R.S.)** [FR/FR]; 3, rue Michel Ange,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: STABLE SELF-BALANCING SYSTEM FOR BUILDING COMPONENT

(54) Titre : SYSTEME A AUTOEQUILIBRE STABLE POUR ELEMENT DE CONSTRUCTION



(57) Abstract: The invention concerns a criss-cross system, comprising surface layers (1, 2), delimiting its opposite surfaces, each layer including a set of criss-crossed cables (3-4, 5-6) forming an organised network of nodes (7, 8) whereon are articulated the ends of rigid rods (9), providing the link between the layers, said rods, associated with pull wires (10), forming in the space between the layers a plurality of spacers. Each of the spacers comprises two bundles consisting each of at least two rods converging towards and assembled by one common end to a node of a layer, their opposite ends being linked to neighbouring nodes of the other layer. Furthermore, each pull wire is arranged between two nodes belonging to the two bundles, said pull wire being tensioned to exert on the rods a compressive force and likewise tension the criss-crossed cables at the nodes of the layers, globally providing the assembly with stable self-balance.

[Suite sur la page suivante]



WO 02/081832 A1

