

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

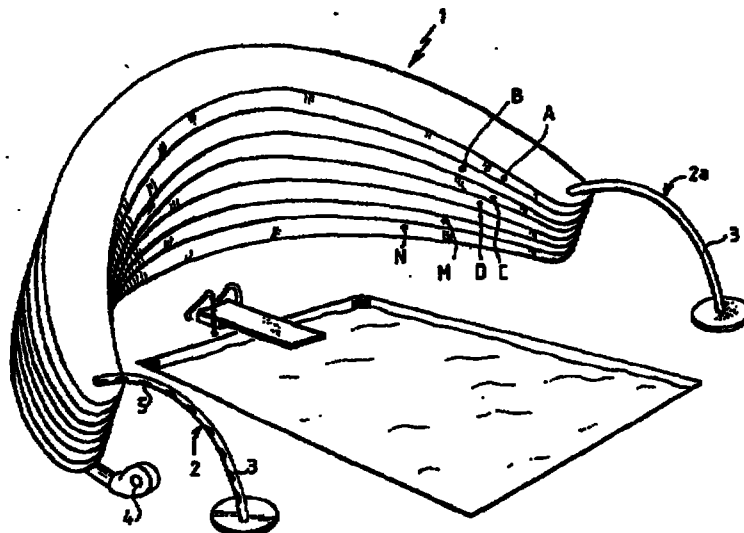
(51) Classification internationale des brevets 6 : E04H 15/20		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 96/38642
			(43) Date de publication internationale: 5 décembre 1996 (05.12.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/00765		(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, JP, NO, RU, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Date de dépôt international: 22 mai 1996 (22.05.96)			
(30) Données relatives à la priorité: 95/06488 31 mai 1995 (31.05.95) FR		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SPIRONEX SOCIÉTÉ CIVILE [FR/FR]; 21, rue Jean-Giraudoux, F-75116 Paris (FR).			
(72) Inventeur; et			
(75) Inventeur/Déposant (US seulement): DELAMARE, Guy [FR/FR]; 37, avenue de la République, F-78230 Le Pecq (FR).			
(74) Mandataires: LANCEPLAINE, Jean-Claude etc.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, F-75441 Paris Cédex 09 (FR).			

(54) Title: **DEPLOYABLE AND COLLAPSIBLE INFLATABLE DOME**

(54) Titre: **VOÛTE GONFLABLE DEPLOYABLE ET ESCAMOTABLE**

(57) Abstract

An inflatable dome (1) that can be deployed and collapsed by respectively inflating and deflating it has a plurality of adjacent, longitudinal inflatable beams (A, B, C,...), means for supplying a pressurised fluid to the inflatable beams (A, B, C,...) and means for causing the beams to slide at least along a path (2, 2a) of deployment or collapsible movement formed by a rigid beam that extends in a fluid-tight manner through the inflatable beams (A, B, C,...). The rigid beam is a pipe (3) through which the pressurised fluid flows for inflating or deflating the beams (A, B, C,...). The pipe (3) communicates at least at one of its ends with the pressurised fluid supply means (4) and with the inside of at least one inflatable beam (A, B, C,...) through at least one hole (5, 5a, 5b...) arranged in the wall of the pipe (3) and provided with stopping means.



(57) Abrégé

L'invention a pour objet une voûte gonflable (1), déployable et escamotable par gonflage et dégonflage respectivement comportant une pluralité de poutres gonflables (A, B, C,...), longitudinales et disposées côte-à-côte, des moyens (4) d'alimentation des poutres gonflables (A, B, C,...) en fluide sous pression et des moyens de coulissement des poutres le long d'au moins un chemin (2, 2a) de déploiement ou de repliement formé par une poutre rigide traversant de manière étanche ces poutres gonflables (A, B, C,...). La poutre rigide est formée par une canalisation (3) de transport de fluide sous pression pour le gonflage ou le dégonflage des poutres (A, B, C,...) communiquant, d'une part, à au moins une de ses extrémités avec les moyens (4) d'alimentation en fluide sous pression et, d'autre part, avec l'intérieur d'au moins une poutre gonflable (A, B, C,...) par au moins un orifice (5, 5a, 5b...) ménagé dans la paroi de la canalisation (3) et muni de moyens d'obturation.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam