



(11)

EP 2 453 078 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
06.06.2012 Bulletin 2012/23

(51) Int Cl.:
E04H 4/12 (2006.01)

E04H 4/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.05.2012 Bulletin 2012/20

(21) Numéro de dépôt: **11188660.2**

(22) Date de dépôt: **10.11.2011**

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **12.11.2010 FR 1059329**

(71) Demandeur: **Procopi
35650 Le Rheu (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Bourgeois, Jocelyn
35135 CHANTEPIE (FR)**
- **L'Hotellier, Yvan
35770 VERN SUR SEICHE (FR)**

(74) Mandataire: **Roussel, Eric Marcel Henri et al
Cabinet Regimbeau
Espace Performance
Bâtiment K
35769 Saint-Grégoire (FR)**

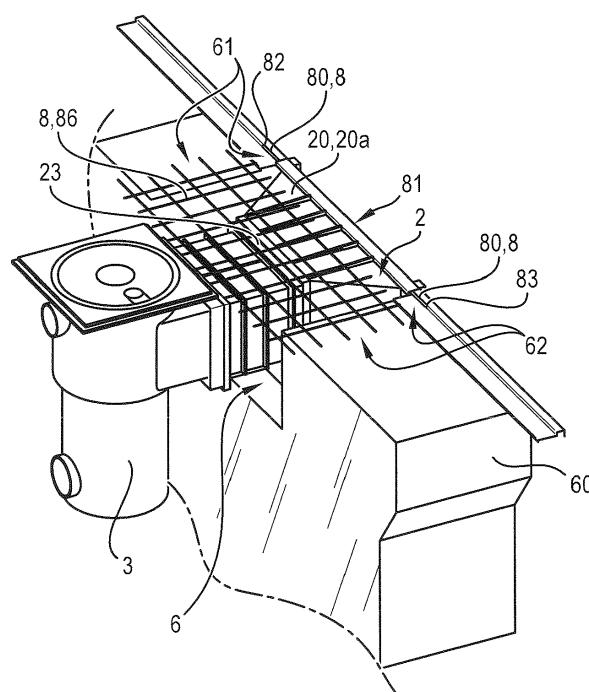
(54) Dispositif d'écumage de piscine et piscine munie de celui-ci

(57) L'invention concerne un dispositif d'écumage de piscine, comportant une meurtrière (2) de guidage de l'eau de la piscine depuis un bord (21) entourant une bouche d'entrée d'eau vers un bord (23) relié à un corps (3) de filtrage et d'évacuation de l'eau, la meurtrière (2) étant insérée dans un trou (6) de logement prévu dans une partie supérieure d'une paroi (60) recouverte d'une

margelle surmontant la meurtrière (2).

Suivant l'invention, au moins un élément (8) de renfort prenant appui sur au moins deux points (61, 62) d'appui situés sur la paroi (60) de la piscine de part et d'autre de la meurtrière (2) s'étend au moins entre ces deux points (61, 62) de la paroi (60) et entre la meurtrière (2) et la margelle.

FIG. 6





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 11 18 8660

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 2007/119760 A1 (MULLNER NANDOR JR [US]) MULLNER JR NANDOR [US]) 31 mai 2007 (2007-05-31) * alinéas [0031], [0032]; figures 1,2 * -----	1,2,12	INV. E04H4/12 ADD. E04H4/14
A	AU 2009 245 820 A1 (GARY KLEIN) 24 juin 2010 (2010-06-24) * page 4, ligne 22 - page 5, ligne 13 * * page 7, ligne 10 - ligne 20; figures 1,2,6 * -----	1-3,5,6, 12	
A	EP 0 057 262 A1 (MARLEY WYLAIN CO [US]) 11 août 1982 (1982-08-11) * page 5, ligne 14 - ligne 28; figure 1 * -----	10	
A	US 5 195 191 A (STEFAN GUNTER [CA] ET AL) 23 mars 1993 (1993-03-23) * colonne 2, ligne 53 - colonne 3, ligne 28; figures 1-3 * -----	11	
A	FR 2 492 438 A1 (BAREYRE JACQUES [FR]) 23 avril 1982 (1982-04-23) * page 8, ligne 23 - page 9, ligne 15; figures 1-3 * -----	11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) E04H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 19 avril 2012	Examinateur Porwoll, Hubert
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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Numéro de la demande

REVENDICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

- Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

- Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

Le présent rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans le revendications (Règle 164 (1) CBE)



**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande
EP 11 18 8660

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-9, 12

dispositif d'écumage de piscine avec un élément de renfort

2. revendications: 1, 10

dispositif d'écumage de piscine avec un conduit d'évacuation
avec des parties sécables;

3. revendications: 1, 11

dispositif d'écumage de piscine avec une échancrure latérale
d'insertion de bourrelet

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

EP 11 18 8660

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.

19-04-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2007119760	A1	31-05-2007	US	2007119760 A1	31-05-2007
			US	2007122250 A1	31-05-2007
<hr/>					
AU 2009245820	A1	24-06-2010	AUCUN		
<hr/>					
EP 0057262	A1	11-08-1982	AU	7608981 A	12-08-1982
			CA	1174178 A1	11-09-1984
			DE	3170418 D1	13-06-1985
			DK	583281 A	03-08-1982
			EP	0057262 A1	11-08-1982
			ES	8307325 A1	16-10-1983
			NO	813525 A	03-08-1982
			NZ	198231 A	31-07-1984
			US	4348281 A	07-09-1982
<hr/>					
US 5195191	A	23-03-1993	CA	2021267 A1	17-01-1992
			US	5195191 A	23-03-1993
<hr/>					
FR 2492438	A1	23-04-1982	AUCUN		
<hr/>					

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82