



(11)

EP 1 705 318 A2

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
27.09.2006 Bulletin 2006/39

(51) Int Cl.:
E04H 4/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **06300285.1**

(22) Date de dépôt: **24.03.2006**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **24.03.2005 FR 0550771**

(71) Demandeurs:
• **Desjoyaux, Pierre-Louis**
42480 LA Fouillouse (FR)
• **Hoan Tuan, Dung**
Ba Dinh District, Hanoi (VN)
• **Saccucci, Jean-Paul**
42340 Veauche (FR)

(72) Inventeurs:
• **Desjoyaux, Pierre-Louis**
42480 LA Fouillouse (FR)
• **Hoan Tuan, Dung**
Ba Dinh District, Hanoi (VN)
• **Saccucci, Jean-Paul**
42340 Veauche (FR)

(74) Mandataire: **Thivillier, Patrick**
Cabinet Laurent & Charras,
3 Place de l'Hôtel de Ville,
B.P. 203
42005 Saint-Etienne Cédex 1 (FR)

(54) **Piscine autoportante**

(57) Cette piscine comprend une structure en toile semi-rigide et étanche (1) délimitant au moins deux volumes ouverts (1a) et (1b) présentant chacun un rebord supérieur assujéti à un boudin gonflable (2) et (3) pour constituer, après remplissage en eau desdits volumes,

un bassin externe (B) et un bassin interne (B1), l'eau du bassin externe étant aspirée par un ensemble de pompage et de filtration (4) pour être refoulée dans le bassin interne, de sorte que l'eau dudit bassin interne déborde dans ledit bassin externe.

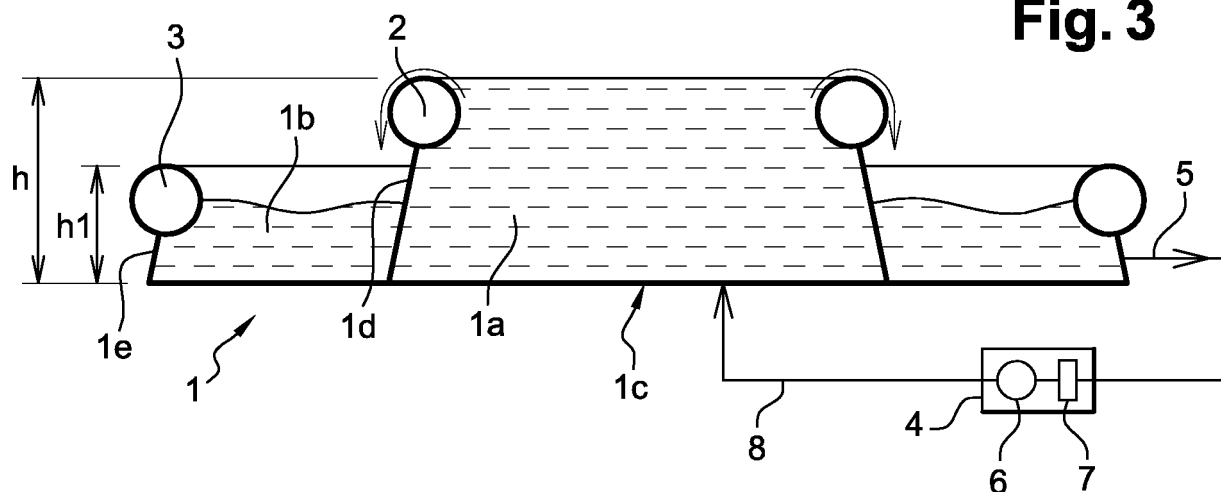


Fig. 3

Description

[0001] L'invention se rattache au secteur des piscines.

[0002] Plus particulièrement, l'invention concerne des piscines hors sol.

[0003] Parmi les différents types de piscines hors sol, on distingue essentiellement celles présentant une structure rigide (bois, plastique, métal, ...) et celles présentant des structures souples.

[0004] Plus particulièrement, l'invention concerne les piscines dont la structure de base est souple et parfaitement connues pour un homme du métier sous le nom de piscines « autoportantes ». Ce type de piscine comprend, pour l'essentiel, une structure de base de forme générale circulaire réalisée dans une toile plastifiée étanche et semi-rigide (en vinyle par exemple). La structure délimite une paroi dont le bord supérieur est rendu solide d'un boudin gonflable. Il suffit de gonfler le boudin et de remplir en eau la structure, de sorte que la paroi se tend au fur et à mesure que le boudin gonfle sous l'effet du remplissage. Ces piscines autoportantes peuvent être réalisées dans différents diamètres et hauteurs.

[0005] A partir de ce principe de base de piscines autoportantes, le problème que se propose de résoudre l'invention, est de créer un nouveau concept de piscine, de manière à aménager une zone plus particulièrement destinée aux enfants, et une zone plus particulièrement destinée aux adultes, en ayant pour objectif de réaliser un ensemble parfaitement esthétique pour une meilleure intégration sur un terrain.

[0006] Pour résoudre un tel problème, il a été conçu et mis au point une piscine autoportante qui comprend une structure en toile semi-rigide et étanche délimitant au moins deux volumes ouverts imbriqués présentant chacun un rebord supérieur assujéti à un boudin gonflable pour constituer, après remplissage en eau desdits volumes, un bassin externe et un bassin interne, l'eau du bassin externe étant aspirée par un ensemble de pompage et de filtration pour être refoulée dans le bassin interne, de sorte que l'eau dudit bassin interne déborde dans ledit bassin externe.

[0007] Avantagusement, le bassin interne est de hauteur supérieure à celle du bassin externe. Les deux bassins sont concentriques.

[0008] Compte tenu des caractéristiques à la base de l'invention, il en résulte une grande sécurité, étant donné que les enfants n'ont pas un accès direct au grand bassin. On observe également l'aspect décoratif obtenu résultant notamment du débordement du grand bassin vers le petit bassin.

[0009] Pour résoudre le problème posé d'assurer le débordement du grand bassin vers le petit bassin, le bassin externe présente des agencements de raccordement au système d'aspiration de l'ensemble de pompage et de filtration raccordé à des agencements du bassin interne pour le refoulement de l'eau filtrée.

[0010] Il en résulte que le bassin externe fait office de réservoir tampon pour le débordement de l'eau du bassin

interne selon le principe de piscines dites à débordement.

[0011] Avantagusement, pour résoudre le problème posé de rationaliser la fabrication, avec une parfaite étanchéité, les deux volumes ouverts imbriqués que présente la toile, constituent un ensemble unitaire.

[0012] Dans une forme de réalisation, des rampes micro perforées sont disposées au niveau des boudins pour créer des effets de fontaine en combinaison avec le circuit de refoulement.

[0013] L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide des figures des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective de la piscine avant remplissage de la piscine autoportante selon l'invention ;
- la figure 2 est une vue en perspective de la piscine après remplissage ;
- la figure 3 est une vue en coupe longitudinale de la piscine.

[0014] La piscine autoportante selon l'invention comprend une structure en toile semi-rigide et étanche, par exemple en PVC (1) délimitant au moins deux volumes ouverts imbriqués (1a) et (1b). Chacun des volumes (1a) et (1b) présente un fond commun (1c) pour constituer l'assise de l'ensemble de la structure. Le volume (1a) présente une paroi (1d) de hauteur déterminée (h), tandis que le volume (1b) présente une paroi (1e) de hauteur déterminée (h1).

[0015] Le rebord supérieur délimité par la paroi (1d) est assujéti à un boudin gonflable (2). De même le bord supérieur délimité par la paroi (1e) est assujéti à un boudin gonflable (3).

[0016] Compte tenu de ces caractéristiques, il en résulte, après gonflage des boudins (2) et (3) et après remplissage en eau de l'ensemble de la structure, c'est-à-dire des deux volumes (1a) et (1b), la formation d'un bassin externe (B) et d'un bassin interne (B1).

[0017] Compte tenu du problème posé à résoudre, le bassin interne (B1) est de hauteur (h) supérieure à la hauteur (h1) du bassin externe (B).

[0018] Avantagusement, les deux bassins (B) et (B1) sont concentriques et ont une forme géométrique circulaire, sans pour cela exclure d'autres formes.

[0019] Suivant une autre caractéristique importante de l'invention, au niveau du bassin externe (B), l'eau est aspirée par un ensemble de pompage et de filtration (4) pour être refoulée dans le bassin interne, de sorte que l'eau dudit bassin interne déborde dans ledit bassin externe.

[0020] Comme le montre la figure 3, le bassin externe (B) présente des agencements de raccordement (5), au système d'aspiration de l'ensemble de pompage (6) et de filtration (7), pour être raccordé à des agencements (8) pour le refoulement de l'eau filtrée dans le bassin interne (B1). On obtient ainsi un débordement de l'eau du bassin (B1) vers le petit bassin (B) qui fait office de réservoir tampon, selon le principe des piscines dites à

débordement.

[0021] L'effet obtenu est particulièrement attractif et décoratif.

[0022] A noter également que des rampes micro perforées, non représentées, peuvent être disposées au niveau du ou des boudins (2) et/ou (3) pour créer des effets de fontaine en combinaison, par exemple, avec le circuit de refoulement. 5

[0023] L'ensemble de la structure délimitant les deux volumes ouverts imbriqués pour former au moins deux bassins de hauteurs différentes, peut être réalisé en toutes formes et dimensions. 10

[0024] Les avantages ressortent bien de la description

15

Revendications

1. Piscine autoportante, **caractérisée en ce qu'elle** comprend une structure en toile semi-rigide et étanche (1) délimitant au moins deux volumes ouverts (1a) et (1b) présentant chacun un rebord supérieur assujéti à un boudin gonflable (2) et (3) pour constituer, après remplissage en eau desdits volumes, un bassin externe (B) et un bassin interne (B1), l'eau du bassin externe étant aspirée par un ensemble de pompage et de filtration (4) pour être refoulée dans le bassin interne, de sorte que l'eau dudit bassin interne déborde dans ledit bassin externe. 20
 2. Piscine selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** le bassin interne (B1) est de hauteur supérieure à celle du bassin externe (B). 30
 3. Piscine selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, **caractérisée en ce que** les deux bassins sont concentriques. 35
 4. Piscine selon l'une quelconque des revendications 1, 2 et 3, **caractérisée en ce que** le bassin externe présente des agencements (5) de raccordement à un système d'aspiration de l'ensemble de pompage (6) et de filtration (7) raccordé à des agencements (8) du bassin interne pour le refoulement de l'eau filtrée. 40
 5. Piscine selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les deux volumes ouverts imbriqués (1a) et (1b) que présente la toile, constituent un ensemble unitaire. 45
 6. Piscine selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** des rampes micro perforées sont disposées au niveau du ou des boudins (2) et/ou (3) pour créer des effets de fontaine en combinaison avec le circuit de refoulement. 50
- 55

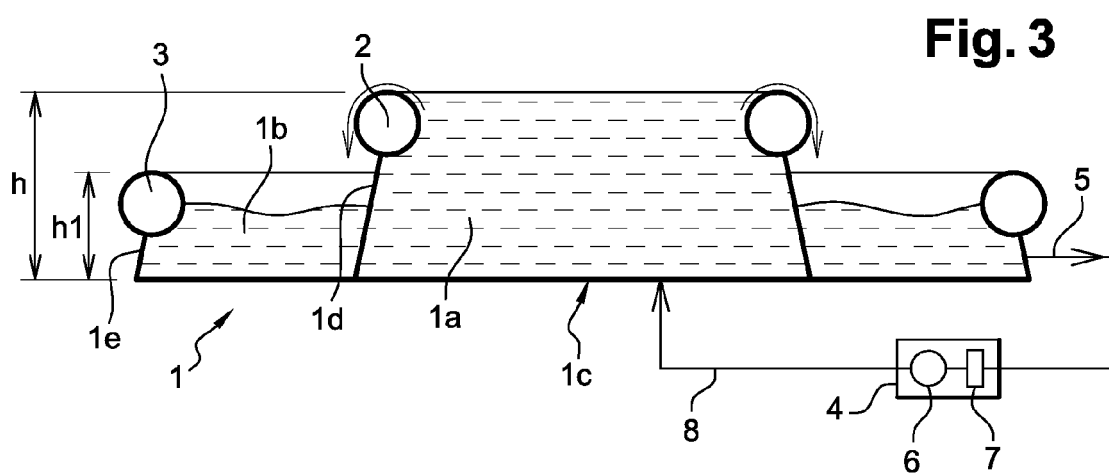
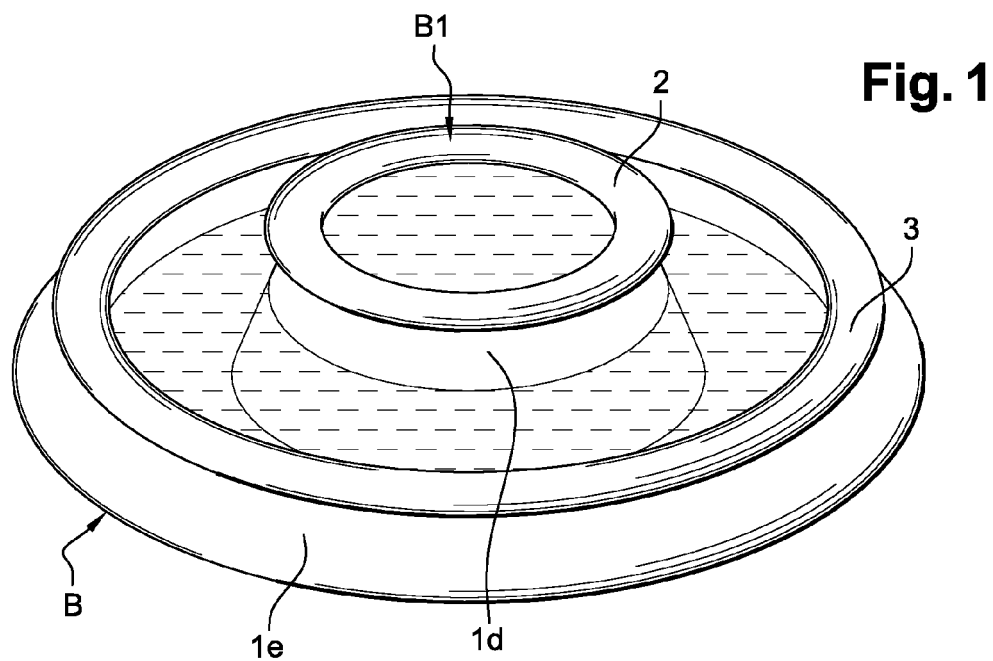


Fig. 2

