(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 619 136**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 11780**

(51) Int Cl⁴ : E 02 B 17/00; A 63 G 3/00.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 7 août 1987.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 6 du 10 février 1989.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *MAIRE Claude.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Claude Maire.

(73) **Titulaire(s) :**

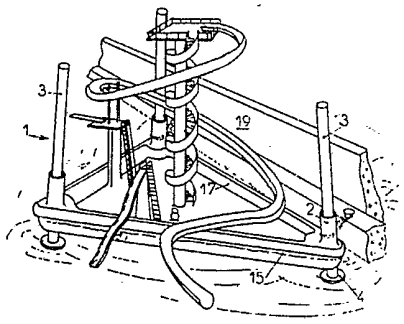
(74) **Mandataire(s) :** Jean Maisonnier.

(54) Plate-forme flottante, notamment pour des installations de loisirs.

(57) L'invention concerne une plate-forme 1, supportant des jeux nautiques ou autres installations de loisirs.

Chaque pied télescopique 3 comporte des moyens pour le déplacer vers le bas, jusqu'à ce que sa semelle 4 prenne appui au fond de l'eau. L'ensemble de la plate-forme 1 et de ses accessoires est flottant (ligne de flottaison 15).

Application : facilité d'entretien, de réparation, et possibilité de modifier le site d'installation de la plate-forme.



FR 2 619 136 - A1

La présente invention est relative à une plate-forme flottante , d'un type nouveau , destinée notamment à supporter des installations de loisirs.

Il est connu de réaliser des installations de loisirs pour les jeux nautiques , telles que par exemple , des plongeoirs , des toboggans , tours de saut , trampolines , etc..Ces installations connues pour des jeux nautiques sont construites à poste fixe , sur un plan d'eau, près d'une plage , ou d'un rivage . Ces installations connues présentent donc tous les inconvénients des dispositifs construits à poste fixe . La construction doit être effectuée sur place , en plein air , avec exposition aux intempéries . Il en va de même pour les opérations d'entretien ou de réparations .

La présente invention a pour but d' éviter ces inconvénients , en réalisant des installations pour jeux nautiques ou analogues , qui se présentent sous la forme d'un ensemble autonome susceptible d'être déplacé , sorti de l'eau , ou remis à l'eau selon les besoins d'exploitation , de réparations , ou d'entretien.

Une installation de loisirs nautiques selon l'invention comprend une plate-forme , portant divers accessoires pour des jeux nautiques et aquatiques, et elle est caractérisée en ce que cette plate-forme comporte:

- d'une part , des moyens pour assurer la flottabilité de l' ensemble ;
- d'autre part , au moins trois pieds porteurs télescopiques vers le haut et vers le bas .

Suivant une autre caractéristique de l'invention , chaque pied télescopique comporte , à son extrémité inférieure , une semelle prévue pour lui permettre de prendre appui au fond de l'eau.

Suivant une autre caractéristique de l'invention , chaque pied télescopique traverse de haut en bas un puits solidaire de la plate-forme et dont l'extrémité supérieure est située au-dessus de la ligne de flottaison de l'ensemble.

Suivant une autre caractéristique de l'invention , les moyens assurant la flottabilité de la

plate-forme sont répartis sur la périphérie de celle-ci , où ils forment , entre autres , un garde-fou périphérique

Suivant une autre caractéristique de l'invention , le puits pour le coulissement de chaque pied télescopique est équipé de moyens moteurs pour relever ou abaisser le pied.

Suivant une autre caractéristique de l'invention , les moyens moteurs commandant un pied sont indépendants de ceux qui commandent les autres pieds.

Suivant une autre caractéristique de l'invention , lorsque tous les pieds sont relevés , l'ensemble de la plate-forme constitue une ile flottante qu'on peut déplacer à volonté , soit pour l'amarrer à un quai , soit pour la sortir de l'eau , soit encore pour aller l'installer plus ou moins au large .

Suivant une autre caractéristique de l'invention , les pied sont au nombre de trois , cependant que la plate-forme a une forme générale sensiblement triangulaire .

Le dessin annexé , donné à titre d'exemple non limitatif , permettra de mieux comprendre les caractéristiques de l'invention , et les avantages qu'elle est susceptible de procurer.

Figure 1 est une vue d'ensemble d'une plate-forme flottante selon l'invention , lorsqu'elle est installée au large en position de fonctionnement.

Figure 2 la montre avec les pieds relevés , prête à être déplacée .

Figure 3 montre la plate-forme flottant sur l'eau , et amarrée à un quai.

Figure 4 est une coupe suivant IV - IV (figure 1).

Figure 5 est une coupe suivant V - V (figure 2) , montrant la plate-forme en cours de déplacement .

L' installation selon l'invention telle qu'elle a été représentée sur les dessins , se présente sous la forme d'une plate-forme triangulaire 1 , comportant près de chaque sommet , un puits 2 , vertical ou pro-

che de la verticale . Dans chaque puits 2 , peut coulisser un pied télescopique 3 , dont l' extrémité inférieure est équipée d'une semelle 4 , pour prendre appui sur le fond 5 de l'eau . Ce télescopage (figure 1 , flèche double 6) est commandé par des moyens en eux-mêmes connus , non représentés sur les dessins . Il peut s'agir , notamment , de systèmes hydrauliques , de vérins hydrauliques ou à vis , ou encore de crémaillères longitudinales 7 , du genre illustré sur la partie gauche de la figure 1.

Le fond 8 de la plate-forme 1 est surmonté par divers accessoires de jeux nautiques , à savoir , par exemple :

- un plongeoir 9 ;
- un petit toboggan 10 ;
- un grand toboggan 11 ;
- divers escaliers d'accès 12 , 13 , 14 .

Bien entendu , le choix des accessoires peut être quelconque . On peut notamment prévoir une tour de saut , un trampoline , ainsi que diverses installations accessoires , sanitaires , ou pour la commodité des utilisateurs.

L'ensemble de la plate-forme 1 , y compris les pieds 3 et les accessoires de loisirs 9 à 14 , constitue une structure flottante , pourvue d'une ligne de flottaison périphérique 15 . Cette flottabilité est assurée:

- d'une part , par la présence de caissons 16 ;
- d'autre part , éventuellement en complément , par la présence d'une rambarde périphérique continue 17 .

L'un et l'autre peuvent d'ailleurs être combinés , sous la forme d'un caisson périphérique étanche , constituant simultanément la rambarde 17 , comme illustré sur les dessins .

Le fonctionnement est le suivant

Quand la plate-forme 1 est posée sur l'eau (figure 2) , elle flotte . Les pieds 3 étant télescopés en position haute (figures 2 , 3 , 5) , elle constitue un ensemble flottant autonome , qu'on peut déplacer à volonté . Un tel déplacement peut être effectué par remorquage . Il peut être également effectué par les propres moyens

dont est équipée la plate-forme 1 , notamment un ou plusieurs moteurs hors-bord 18 (figure 5) .

Ainsi , on peut notamment accoster la plate-forme 1 , et l'amarrer à un quai 19 (figure 3).

On peut aussi approcher la plate-forme 1 d'un plan incliné , et la tirer hors de l'eau , en adaptant , sous chaque semelle 4 , des chariots de roulement ou analgoeus , d'un type en lui-même connu .

Lorsque la plate-forme flottante 1 (figure 2) est parvenue sur un site d'utilisation , il suffit de déclencher les moyens moteurs dont elle est pourvue, pour abaisser les pieds télescopiques 3 , jusqu'à ce que leur semelle 4 prenne appui sur le fond de l'eau . Si besoin est , on peut même poursuivre le télescopage des pieds 3 , jusqu'à provoquer le soulèvement de la plate-forme 1 , dont le fond 8 vient alors au-dessus du niveau 20 de l'eau (figures 1 et 4) . La plate-forme repose alors fermement sur le fond 5 , par son propre poids , et elle est prête à être utilisée . En particulier , le fait que les moyens moteurs pour le télescopage des trois pieds 3 soient indépendants les uns des autres , permet d'assurer facilement une bonne horizontalité au fond 8 de la plate-forme (figures 1 et 4) quelle que soit la configuration du fond 5 de l'eau .

REVENDICATIONS

1 - Plate-forme de loisirs nautiques portant divers accessoires (9) à (14) pour des jeux nautiques et aquatiques , caractérisée en ce qu'elle comporte :

- d'une part , des moyens pour assurer la flottabilité de l'ensemble ;
- d'autre part , au moins trois pieds porteurs (3) télescopiques vers le haut et vers le bas (flèche double (6).

2 - Plate-forme suivant la revendication 1 , catactérisée en ce que chaque pied télescopique (3) comporte , à son extrémité inférieure , une semelle (4) prévue pour lui permettre de prendre appui au fond de l'eau.

3 - Plate-forme suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisée en ce que chaque pied télescopique (3) traverse de haut en bas un puits (2) solidaire de la plate-forme , et dont l'extrémité supérieure est située au-dessus de la ligne de flottaison (15) de l'ensemble.

4 - Plate-forme suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisée en ce que les moyens assurant la flottabilité de la plate-forme sont répartis sur la périphérie de celle-ci , où ils forment, entre autres ,un garde-fou périphérique (17).

5 - Plate-forme suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisée en ce que le puits (2) pour le coulissement de chaque pied télescopique (3) est équipé de moyens moteurs pour relever ou abaisser le pied (3).

6 - Plate-forme suivant la revendication 5 , caractérisée en ce que les moyens moteurs commandant un pied (3) sont indépendants de ceux qui commandent les autres pieds (3).

7 - Plate-forme suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisée en ce que , lorsque tous les pieds (3) sont relevés , l'ensemble de la plate-forme (1) constitue une ile flottante qu'on peut déplacer à volonté , soir pour l'amarrer à un quai (19), soit pour la sortir de l'eau , soit encore pour aller l'

installer plus ou moins au large.

8 - Plate-forme suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisée en ce que les pieds (3) sont au nombre de trois , cependant que la plate-forme (1) a une forme générale sensiblement triangulaire.

9 - Plate-forme suivant la revendication 1 , caractérisée en ce que les moyens de flottabilité sont constitués par des caissons périphériques étanches (16).

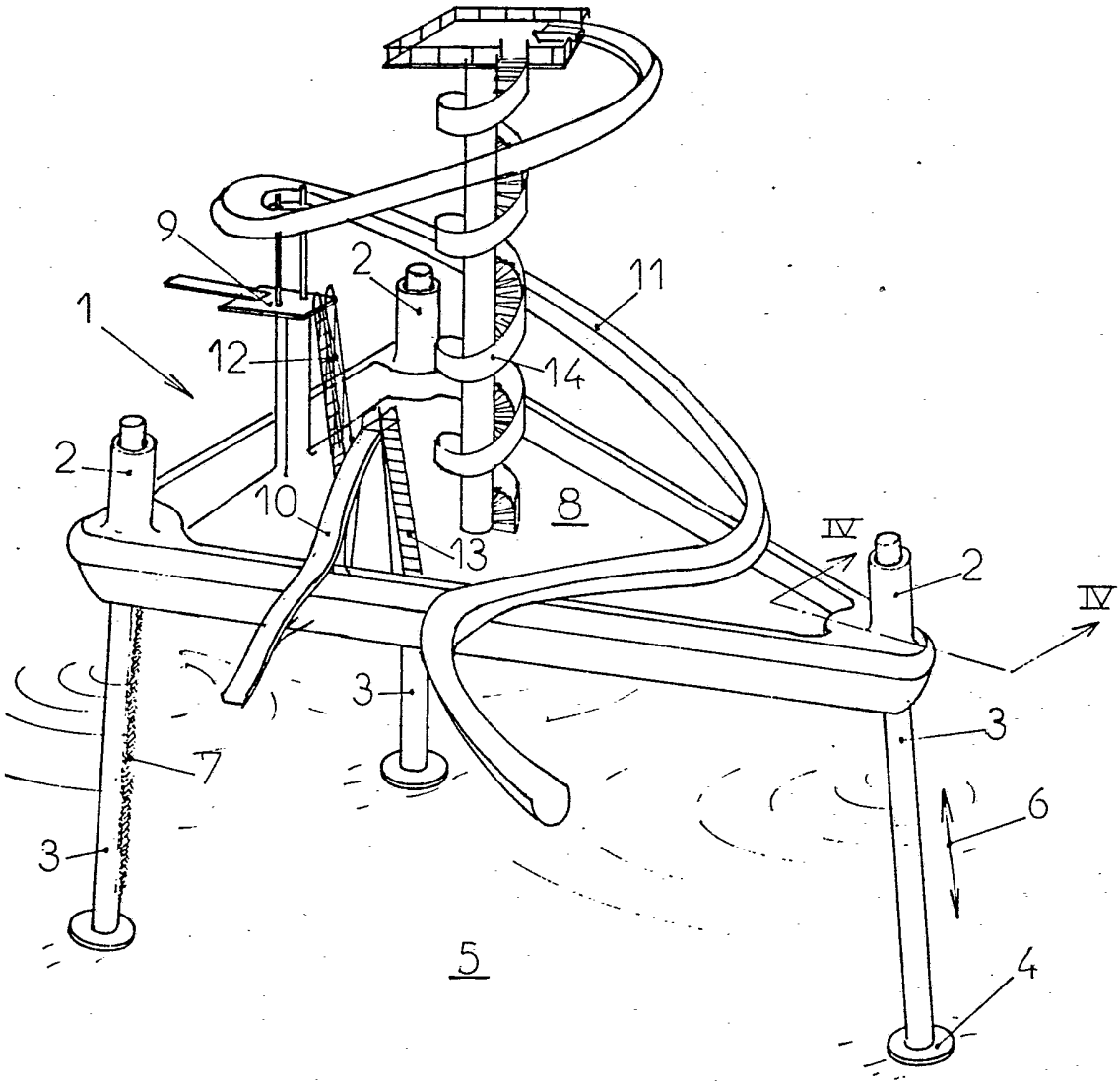


Fig.1

PL. 2/3

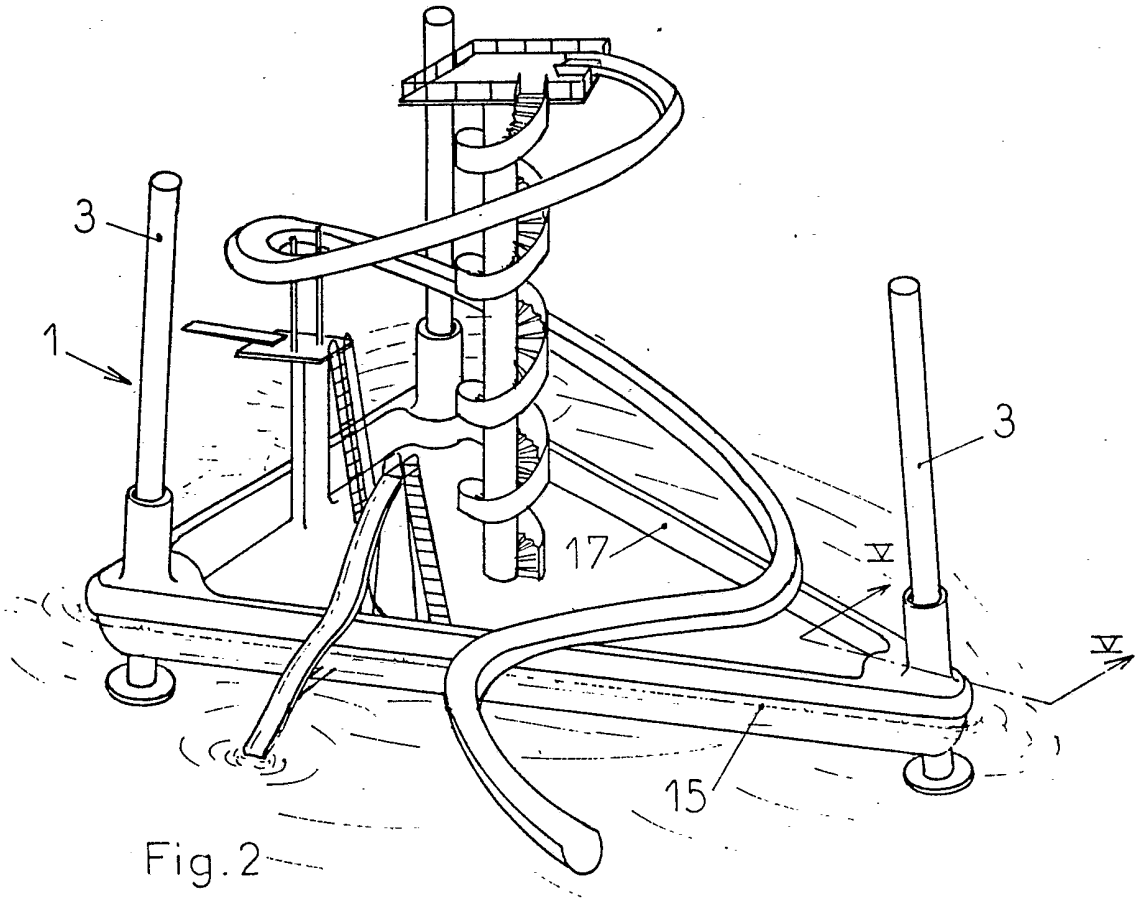


Fig. 2

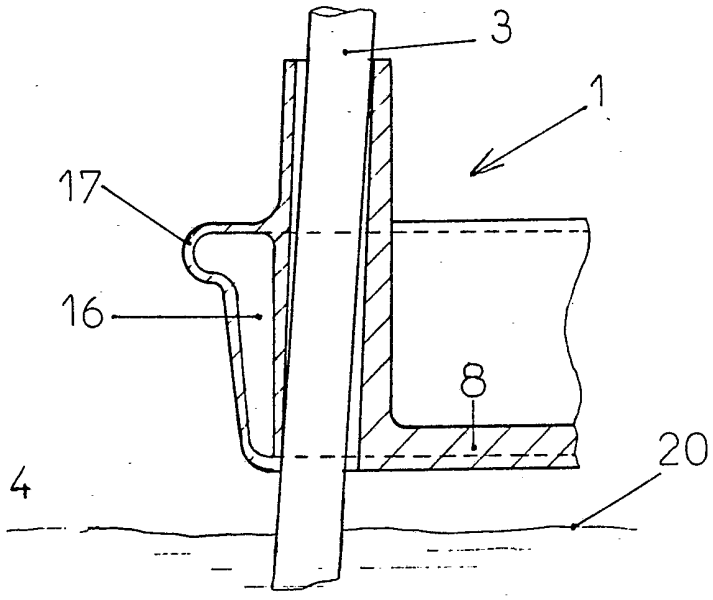


Fig. 4

PL. 3/3

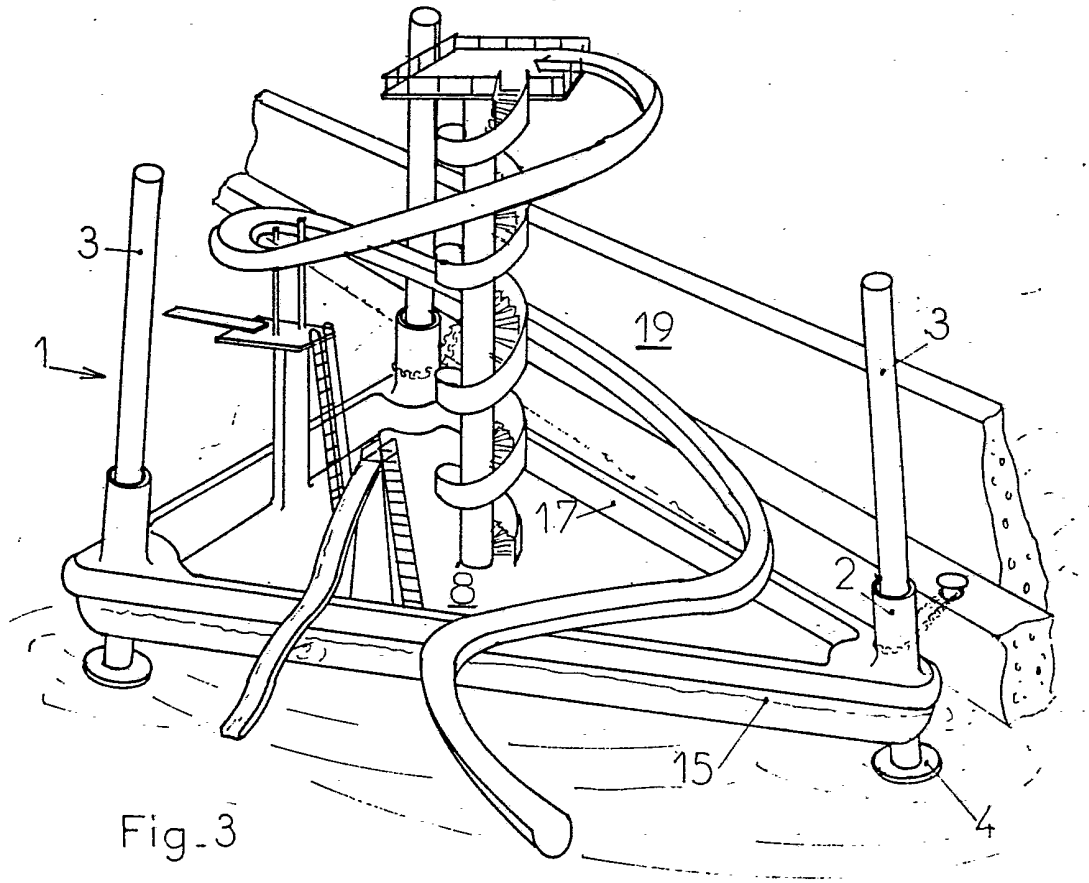


Fig. 3

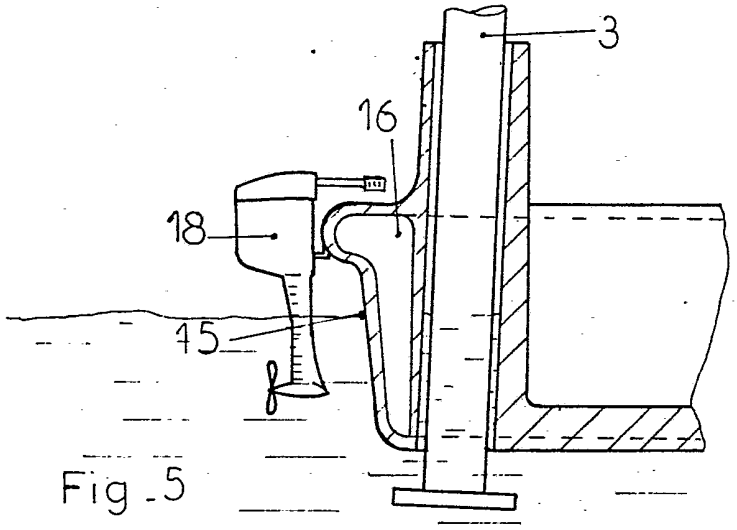


Fig. 5