

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 900 831

②① N° d'enregistrement national : **06 04126**

⑤① Int Cl⁸ : **A 63 B 31/11** (2006.01)

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.05.06.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.11.07 Bulletin 07/46.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *AMIC PHILIPPE* — FR.

⑦② Inventeur(s) : *AMIC PHILIPPE.*

⑦③ Titulaire(s) :

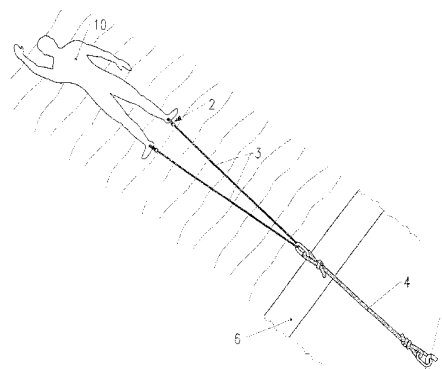
⑦④ Mandataire(s) : *ROMAN MICHEL.*

⑤④ **DISPOSITIF DE NATATION EN PISCINE.**

⑤⑦ La présente invention a pour objet un dispositif de na-
tation en piscine.

Il consiste en un sandow (3) double prolongé par une
drisse (4) se fixant à un système d'ancrage (7) au sol, les
deux extrémités dudit sandow étant reliées à une paire de
bottillons, ou protections de chevilles, comportant chacun
une attache (2) disposée de façon à se trouver dans le pro-
longement de la jambe de l'utilisateur (10), l'ensemble pou-
vant être commercialisé sous forme d'emballages
comprenant en plus un masque sous-marin et un tube res-
piratoire connu sous le nom de tuba.

Le dispositif se rapporte d'une manière générale au do-
maine industriel et commercial de la fabrication et de la dif-
fusion d'équipements de natation destinés à faciliter
l'entraînement sportif en bassin.



FR 2 900 831 - A1



5

La présente invention a pour objet un dispositif de natation en piscine.

Elle se rapporte d'une manière générale au domaine industriel et commercial de la fabrication et de la diffusion d'équipements de natation destinés à faciliter l'entraînement sportif en bassin.

Actuellement, pour améliorer les performances et le style de natation en piscine, on a généralement recours à la nage à contre-courant qui s'apparente au tapis d'entraînement utilisé pour la course à pieds et permet, en demeurant sur place d'obtenir les mêmes effets qu'en enchaînant de nombreux allers-retours.

Toutefois, cette pratique nécessite l'installation d'un équipement coûteux apte à générer, à la surface du bassin, un courant d'eau suffisamment puissant pour exiger du nageur des efforts conséquents. Cet appareil est bruyant et générateur de turbulences et très peu de piscines en sont équipées.

Pour pratiquer la natation en restant sur place, on connaît également des ceintures équipées d'un élastique accroché au bord de la piscine, mais l'utilisation de cet accessoire est peu confortable et limite de façon importante les mouvements du nageur qui, par exemple, ne peut pas, sans modifier la fixation de la ceinture, se retourner pour passer de la nage sur le ventre à la nage sur le dos.

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier à cet état de choses. Il permet en effet, pour un investissement modéré, de développer la natation en piscine et de favoriser la musculation par des exercices d'amélioration de la technique et de l'efficacité de nage.

Il est utilisable dans des petits bassins et ne nécessite pas d'installation coûteuse, ce qui rend possible de l'utiliser facilement dans plusieurs

-2-

piscines.

Il consiste en un système d'ancrage au sol, permettant de fixer une drisse se prolongeant par un sandow double dont les deux extrémités sont reliées
 5 à une paire de bottillons, ou protections de chevilles, comportant chacun une attache disposée de façon à se trouver dans le prolongement de la jambe de l'utilisateur, l'ensemble pouvant avantageusement être commercialisé sous forme d'emballages, ou "kits", comprenant en plus un masque sous-marin et un tube respiratoire connu sous le nom de tuba.

10

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une forme de réalisation conforme à la présente demande :

la figure 1 représente, vu de dessus, un nageur utilisant le système selon l'invention,

15

les figures 2 à 4 montrent trois variantes de bottillons,

la figure 5 est une vue agrandie d'un disque faisant partie du système d'attache du sandow au bottillon visible sur la figure 4 et

la figure 6 est une coupe transversale suivant les flèches F1 du disque de la la figure 5.

20

Le dispositif, figures 1 à 6, est constitué d'une paire de bottillons 1, ou protections de cheville, avec éléments d'attache 2 permettant de fixer un sandow 3 (ou élastique) double accroché à l'une des extrémités d'une drisse 4 (ou corde) dont l'autre extrémité est retenue au sol du bord 6 du bassin au moyen d'un système
 25 d'ancrage tel qu'un piquet, un piton ou un crochet 7.

Les bottillons 1 sont des éléments souples en titanium, lycra, néoprène ou matériau similaire recouvrant la cheville, le bas de la jambe 8 et une partie du pied 9 du nageur 10 et pourvus d'une semelle 11 en matériau plus rigide.
 30 L'élément d'attache 2 est constitué d'un anneau 12 fixé par une lanière 13 et passant par l'axe vertical de la cheville. Cette lanière pourra comporter une boucle 14 passant autour de la cheville (figure 2) ou être fixée directement sur le bottillon 1 (figure 3). Elle pourra également être fixée à des éléments d'accrochage 15 de deux

-3-

disques 16 situés sur les faces interne et externe du bottillon et maintenus au moyen de bandelettes 17 passant par des fentes 18 prévues à cet effet (figures 4 à 6).

Les bottillons seront avantageusement multi-tailles et présenteront dans ce but une partie avant 19 ouverte. Afin de faciliter leur mise en place et leur retrait, ils pourront être fendus sur toute leur longueur et être fermés au moyen de sangles 20 (figure 3) ou d'une fermeture souple à glissière 21 ou "fermeture Eclair" (figure 4).

10 Le sandow 3 et la drisse 4, de préférence en polypropylène, auront tous deux une longueur de l'ordre de 5 mètres.

Un masque et un tuba seront avantageusement ajoutés dans le packaging commercial de distribution. Ces accessoires agrémentent le confort en
15 crawl, mais ne sont pas indispensables pour la brasse.

Pour utiliser le dispositif, il suffit de trouver un point fixe, solide dans l'axe médian de la piscine. La drisse 4 est disposée entre ce point fixe et le bord de la piscine et accrochée au sandow 3, lui-même attaché aux bottillons 1.

20 Le sandow élastique procure la souplesse d'utilisation et renforce le travail des membres inférieurs sans entraver leurs mouvements].

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par
25 des dispositifs similaires.

REVENDECATIONS

5 1°. Dispositif de natation en piscine, ayant pour objet de faciliter
l'entraînement sportif d'un nageur en bassin sans nécessiter d'installation coûteuse,
caractérisé par la combinaison d'un sandow (3) double retenu au sol
du bord (6) du bassin au moyen d'une drisse (4) se fixant à un système d'ancrage
tel que piquet, piton ou crochet (7) et d'une paire de bottillons (1), ou protections de
10 chevilles, comportant chacun un élément d'attache (2) disposé de façon à se trouver
dans le prolongement de la jambe (8) de l'utilisateur (10).

2°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que
l'élément d'attache (2) est constitué d'un anneau (12) fixé par une lanière (13) sur
15 le bottillon (1).

3°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait que
la lanière (13) est fixée directement sur le bottillon (1).

20 4°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait que
la lanière (13) comporte une boucle (14) passant autour de la cheville de l'utilisateur
(10).

5°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait que
25 la lanière (13) est fixée à des éléments d'accrochage (15) de deux disques (16)
situés sur les faces interne et externe du bottillon et maintenus au moyen de
bandelettes (17) passant par des fentes (18) prévues à cet effet sur les disques.

6°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications
30 précédentes, se caractérisant par le fait que chaque bottillon (1) est un élément en
titanium, lycra, néoprène ou matériau similaire recouvrant la cheville, le bas de la
jambe (8) et une partie du pied (9) de l'utilisateur (10).

7°. Dispositif selon la revendication 6, se caractérisant par le fait que les bottillons (1) sont pourvus d'une semelle 11 en matériau plus rigide.

5 8°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 6 et 7, se caractérisant par le fait que les bottillons (1) sont multi-tailles et présentent dans ce but une partie avant (19) ouverte.

9°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, se caractérisant par le fait que, pour faciliter leur mise en place et leur retrait, les
10 bottillons (1) sont fendus sur toute leur longueur et fermés au moyen de sangles (20) ou d'une fermeture souple à glissière (21) de type "fermeture Eclair".

PL. 1/1

