

(12) BREVET D'INVENTION BELGE

(47) Date de publication : 28/02/2018

(21) Numéro de demande : BE2016/5619

(22) Date de dépôt : 29/07/2016

(62) Divisé de la demande de base :

(62) Date de dépôt demande de base :

(51) Classification internationale : A43C 19/00, A43B 5/00, A63B 57/00

(30) Données de priorité :

(73) Titulaire(s) :

AD CONSULTING INTERNATIONAL SARL
7258, HELMSANGE
Luxembourg

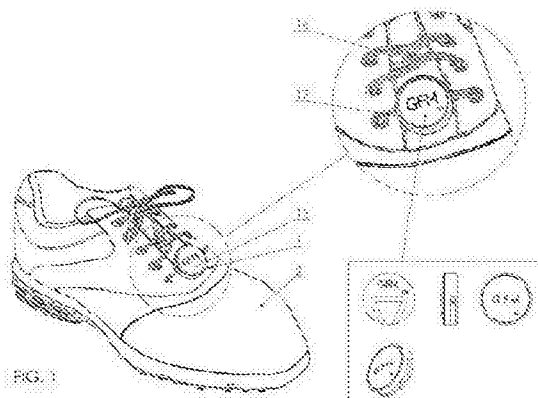
(72) Inventeur(s) :

DEPLUVREZ Alain
7258 HELMSANGE
Luxembourg

CARLIER Guy
7330 SAINT-GHISLAIN
Belgique

(54) Accessoire pour chaussure à lacet

(57) L'invention concerne un accessoire (1) pour chaussure à lacet (2). Selon l'invention, un tel accessoire (1) comprend une première face (3) destinée à recevoir ledit lacet comprenant au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement (4), ledit moyen de fixation (4) comprenant au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge (5) destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux second moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) recouvrant partiellement ladite gorge (5) et étant situés à chaque extrémité de celle-ci, ladite gorge comprenant au moins un ergot (8),



ledit ergot (8) étant positionné entre les deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7).

BREVET D'INVENTION BELGE

SPF Economie, PME, Classes
Moyennes & Energie

Numéro de publication : 1024443
Numéro de dépôt : BE2016/5619

Office de la Propriété intellectuelle

Classification Internationale : A43C 19/00 A43B 5/00 A63B 57/00
Date de délivrance : 28/02/2018

Le Ministre de l'Economie,

Vu la Convention de Paris du 20 mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle ;

Vu la loi du 28 mars 1984 sur les brevets d'invention, l'article 22, pour les demandes de brevet introduites avant le 22 septembre 2014 ;

Vu le Titre Ier "Brevets d'invention" du Livre XI du Code de droit économique, l'article XI.24, pour les demandes de brevet introduites à partir du 22 septembre 2014 ;

Vu l'arrêté royal du 2 décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, l'article 28 ;

Vu la demande de brevet d'invention reçue par l'Office de la Propriété intellectuelle en date du 29/07/2016.

Considérant que pour les demandes de brevet tombant dans le champ d'application du Titre Ier, du Livre XI du Code de Droit économique (ci-après CDE), conformément à l'article XI. 19, §4, alinéa 2, du CDE, si la demande de brevet a fait l'objet d'un rapport de recherche mentionnant un défaut d'unité d'invention au sens du §1er de l'article XI.19 précité et dans le cas où le demandeur n'effectue ni une limitation de sa demande ni un dépôt d'une demande divisionnaire conformément aux résultats du rapport de recherche, le brevet délivré sera limité aux revendications pour lesquelles le rapport de recherche a été établi.

Arrête :

Article premier. - Il est délivré à

AD CONSULTING INTERNATIONAL SARL, Rue des Pommiers 2, 7258 HELMSANGE Luxembourg;

représenté par

GEVERS François, Gateway Building - Luchthaven Nationaal 1J, 1930, ZAVENTEM;

un brevet d'invention belge d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles visées à l'article XI.48, §1 du Code de droit économique, pour : Accessoire pour chaussure à lacet.

INVENTEUR(S) :

DEPLUVREZ Alain, Rue des Pommiers 2, 7258, HELMSANGE;

CARLIER Guy, Rue Sixième n°5, 7330, SAINT-GHISLAIN;

PRIORITE(S) :

DIVISION :

divisé de la demande de base :

date de dépôt de la demande de base :

Article 2. – Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du (des) demandeur(s).

Bruxelles, le 28/02/2018,

Par délégation spéciale :

Accessoire pour chaussure à lacet

1. Domaine de l'invention

Le domaine de l'invention est celui des accessoires pour chaussure à lacet, plus particulièrement pour chaussure de golf à lacet.

Plus précisément, l'invention concerne un accessoire pour chaussure à lacet, un procédé de fabrication d'un tel accessoire et une utilisation dudit accessoire.

2. Solutions de l'art antérieur

Depuis toujours, les golfeurs ont dans leur poche ou leur sac, une puce, un jeton dit marqueur en terme golfique qu'ils utilisent pour marquer l'emplacement de leur balle quand cette dernière se trouve sur le green. Ensuite il relève leur balle. Ceci afin de libérer l'espace pour les autres joueurs ou pour nettoyer leur balle. En règle générale, les joueurs perdent du temps à retrouver ce marqueur qui se trouve dans leur poche, leur sac ou autre endroit.

Le document US 6578746 divulgue l'utilisation d'un accessoire pour chaussure de golf comprenant un marqueur. Ledit accessoire est fixé à la première boucle de laçage ou boucle inférieure de laçage par glissement du lacet entre deux languettes et réception de celui-ci au sein d'une gorge. Toutefois l'accessoire pour chaussure tel que divulgué présente le désavantage d'être volumineux et de s'étendre au-delà de la position de laçage du côté de la zone d'insertion du lacet.

Le document US 2015/0216264 A1 divulgue un accessoire pour chaussure s'attachant au nœud du lacet, soit la boucle supérieure de laçage. L'accessoire décrit présente plusieurs inconvénients. Tout d'abord, le positionnement et la fixation de l'accessoire sur la boucle du nœud n'est pas aisée.

De plus, la forme de l'accessoire présente un inconfort lié à sa forme polygonale comprenant des angles en contact avec la surface supérieure du pied, surtout lorsque le lacet serre fortement la chaussure. Enfin, l'accessoire ne présente pas de système de rétention adéquat pour recevoir une pièce pouvant être un jeton.

5 3. Objectifs de l'invention

L'invention a notamment pour objectif de pallier ces inconvénients de l'art antérieur.

Plus précisément, un objectif de l'invention, dans au moins un de ses modes de réalisation, est de fournir un accessoire pour chaussure à lacet, plus
10 particulièrement pour chaussure de golf à lacet qui soit facilement fixable au lacet de ladite chaussure, soit retiré de manière aisée et soit peu volumineux.

Un autre objectif de l'invention, dans au moins un de ses modes de réalisation, est de mettre en œuvre un procédé de fabrication dudit accessoire pour chaussure à lacet, plus particulièrement pour chaussure de golf à lacet.

15 L'invention, dans au moins un de ses modes de réalisation, a encore pour objectif de fournir une utilisation préférée dudit accessoire pour chaussure à lacet, plus particulièrement pour chaussure de golf à lacet.

4. Exposé de l'invention

Conformément à un mode de réalisation particulier, l'invention
20 concerne un accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet.

Selon l'invention, un tel accessoire comprend une première face destinée à recevoir ledit lacet, ladite première face, comprenant au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement, ledit moyen de fixation
25 comprenant au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux

seconds moyens de rétention sous forme de languettes, lesdits deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes recouvrant partiellement ladite gorge et étant situés à chaque extrémité de celle-ci, ladite gorge comprenant au moins un ergot, ledit ergot étant positionné entre les deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes de façon à laisser un espace entre ledit ergot et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes en vue de l'insertion dudit lacet au sein de ladite gorge.

Le principe général de l'invention repose sur un accessoire placé sur une chaussure, préférentiellement sur une chaussure de golf.

Ledit accessoire est fixé sur le lacet de la chaussure, préférentiellement sur le lacet de la chaussure de golf, par insertion dudit lacet au sein d'un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement, ledit moyen de fixation comprenant au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes. L'ergot compris dans la gorge est préférentiellement un ergot fixe. Par les termes « ergot fixe », on entend désigner le fait que l'ergot n'est pas susceptible de se déplacer dans un plan vertical et/ou horizontal.

Ainsi, l'invention repose sur une approche tout à fait nouvelle et inventive du mode de fixation de l'accessoire sur ledit lacet de la chaussure.

L'invention apporte une solution aux problèmes techniques présentés ci-avant. Avantageusement, l'invention propose un système de fixation sur la boucle inférieure ou première boucle de laçage de la chaussure déjà lacée moins volumineux. De plus, vu son positionnement avantageux, l'accessoire selon l'invention ne présente pas d'angle en contact avec le pied.

Il se distingue de l'art antérieur par le fait qu'il réduit le risque de perdre l'accessoire en marchant, en courant ou en sautant. Ledit accessoire est préférentiellement de type monobloc et ne nécessite pas l'utilisation d'outil pour

le fixer sur le lacet de la chaussure. Par l'expression « au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge destinée à recevoir ledit lacet », on entend désigner le fait que la gorge correspond simultanément au au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de
5 rétention.

Préférentiellement, ledit ergot et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes sont tels que leurs faces supérieures sont situées dans le même plan permettant une uniformité de la première face destinée à recevoir ledit lacet.

10 Selon un mode de réalisation préférentiel ou conforme à l'invention, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, est tel que le au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidemment présente un plan de symétrie.

Ainsi, cette symétrie permet un équilibre parfait de l'accessoire sur
15 la chaussure.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que le au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge destinée à recevoir ledit lacet sont
20 situés au milieu de la première face.

Ainsi, cette dite gorge permet une première introduction facile du dit lacet.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon
25 l'invention est tel que la face supérieure de l'ergot et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes sont dans le même plan.

Ainsi, ce même plan permet d'obtenir une parfaite rétention ainsi qu'un parfait équilibre de l'ensemble.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon
5 l'invention est tel qu'il comprend une seconde face destinée à être orientée à l'opposé du lacet, ladite seconde face comprenant au moins un trou borgne destiné à recevoir un troisième moyen de rétention.

Ainsi, ce trou borgne permet d'une part de gagner de l'espace et d'autre part de dissimuler au maximum le troisième moyen de rétention que ledit
10 trou borgne va recevoir.

Selon un mode de réalisation avantageux du mode précédent, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que le au moins un troisième moyen de rétention est un aimant.

15 Ainsi, ledit aimant permet de maintenir le marqueur sur l'accessoire.

Il permet également de retirer le marqueur facilement et de le replacer tout aussi aisément.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour
20 chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que la seconde face comprend un second évidement destiné à accueillir une pièce de dimensions sensiblement égale ou inférieure, préférentiellement une pièce de diamètre sensiblement égale ou inférieure.

Par les termes « sensiblement égale », on entend désigner le fait
25 que les dimensions de la pièce sont telles qu'elles permettent un maintien de ladite pièce au sein du second évidement sans nécessairement avoir recours au troisième

moyen de rétention sous forme d'aimant. Le maintien de la pièce au sein du second évidement s'effectue par effet géométrique.

Ainsi, ledit second évidement permet d'obtenir un espace destiné à recevoir et à reprendre une pièce telle qu'une puce, un jeton ou un marqueur en terme golfique. Ledit accessoire est monté sur ledit lacet de la chaussure et supporte une pièce telle qu'une puce, un jeton ou un marqueur dans le cas d'une chaussure de golf.

Dans le cas d'une chaussure de golf, le joueur doit à un certain moment relever sa balle et donc la marquer. Lorsque le joueur se baisse, il peut facilement avoir accès à ses chaussures, il prend le marqueur qui se trouve sur l'accessoire, le place derrière la balle et prend cette dite balle. Quand il doit replacer sa balle, il se baisse à nouveau, se retrouve au niveau de ses chaussures, il replace sa balle devant le marqueur, reprend ce dernier qu'il replace de suite sur l'accessoire de sa chaussure.

Selon un mode de réalisation avantageux du mode précédent, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que la pièce de dimension sensiblement égale ou inférieure, préférentiellement une pièce de diamètre sensiblement égale ou inférieure, est un jeton, préférentiellement un jeton métallique, plus préférentiellement un jeton ferromagnétique.

Ainsi, ladite pièce métallique ou préférentiellement ferromagnétique permet d'être maintenue par l'aimant.

Selon un mode de réalisation avantageux des deux modes précédents, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que le second évidement a une dimension supérieure à la pièce, préférentiellement un diamètre supérieur à la pièce.

Ainsi, ladite pièce peut être introduite et retirée facilement dudit évidement.

Selon un mode de réalisation avantageux des modes précédents, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que la seconde face destinée à être orientée à l'opposé du lacet comprend au moins un rebord périphérique dont la hauteur est sensiblement égale à l'épaisseur de la pièce.

Ainsi, ledit bord périphérique permet une rétention de la dite pièce perpendiculairement à l'axe du dit rebord périphérique.

10 Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel que le second évidement comprend au moins une surface comprenant deux facettes situées à des hauteurs différentes par rapport à la première face destinée à recevoir ledit lacet, préférentiellement lesdites au moins
15 deux facettes sont situées dans des plans parallèles.

Ainsi, lesdites deux facettes permettent une récupération aisée de la pièce insérée au sein du second évidement.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon
20 l'invention est tel qu'il est de type monobloc.

Ainsi, le fait que l'accessoire soit de type monobloc permet une simplification de la fabrication ainsi que de minimiser le prix de coût de fabrication et d'emballage.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'accessoire pour
25 chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, selon l'invention est tel qu'il est en matière plastique ou métallique.

Ainsi, le choix de la matière plastique permet d'obtenir un poids extrêmement léger tout en gardant la solidité nécessaire à l'utilisation de l'accessoire.

5 Dans le cas de la matière plastique, la fabrication par un procédé par injection permet d'obtenir de grandes séries avec des cadences élevées et ainsi réduire le coût de fabrication.

Le choix de la matière métallique permettrait d'obtenir des accessoires en série limitée dans une matière plus luxueuse.

10 L'invention concerne également les procédés de fabrication d'accessoires pour chaussure à lacet, préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, tels que décrits précédemment. Plus particulièrement l'invention concerne la mise en œuvre d'un procédé de fabrication de l'accessoire de chaussure à lacet selon l'invention, tel que ledit procédé comprend une étape de moulage, plus particulièrement une étape de moulage par injection.

15 L'invention a également comme objectif de fournir une utilisation de l'accessoire pour chaussure à lacet selon l'invention. Selon une utilisation préférée, ledit accessoire est fixé sur une boucle de laçage, préférentiellement la première boucle de laçage. Plus particulièrement, l'accessoire pour chaussure de golf à lacet selon l'invention permet de fournir un marqueur fixé sur le lacet de la
20 chaussure du joueur et donc très proche, à proximité, de la balle à marquer

5. Liste des figures

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un mode de réalisation préférentiel, donné à titre de simple exemple illustratif et non limitatif, et des
25 dessins annexés, parmi lesquels :

- la figure 1 présente un synoptique de l'utilisation de l'accessoire.

- la figure 2 illustre une vue en perspective présentant la première face de l'accessoire.
- la figure 3 décrit la face arrière de l'accessoire montrant la forme de l'ergot.
- 5 • La figure 4 représente la vue en perspective de l'accessoire.
- La figure 5 représente la face avant de l'accessoire.
- La figure 6 représente la coupe selon le plan de coupe A-A de l'accessoire.
- La figure 7 représente une vue éclatée de l'accessoire.
- 10 • Les figures de 8 à 11 représentent les différentes étapes d'utilisation de l'accessoire muni d'un marqueur.
- Les figures de 12 à 20 montrent les étapes de fixation de l'accessoire sur le lacet.

6. Description d'un mode de réalisation de l'invention

15 On présente, en relation avec la figure 1, un mode de réalisation de l'accessoire 1 placé sur la première boucle de laçage 17 d'une boucle de laçage 16 au plus près du bout de la chaussure 2 ainsi qu'une pièce 13 placée sur ledit accessoire 1 et prêt à l'emploi. Cette figure présente un synoptique de l'utilisation de l'accessoire 1 lorsque celui-ci est fixé sur la boucle de laçage 16 de la

20 chaussure 2 et accueille la pièce 13.

 Sur la figure 2, on présente une vue en perspective montrant la première face 3 de l'accessoire 1 destinée à recevoir ladite boucle de laçage 16 de la chaussure 2. On y voit également la forme avantageuse de l'ergot 8, le premier moyen de fixation sous forme d'un évidement 4, la gorge 5 prévu comme premier

25 moyen de rétention. On y voit aussi les deux seconds moyens de rétention sous

forme de languettes 6 et 7. La gorge 5 est préférentiellement prévue pour accueillir et retenir la première boucle de laçage 17. Ladite boucle de laçage est retenue par lesdites languettes 6 et 7. L'ergot 8 permet de laisser passer le lacet 2 au travers de l'évidement 4 et de positionner le lacet dans ladite gorge 5.

5 La figure 3 représente une vue de la première face 3 de l'accessoire 1 représentant la forme avantageuse de l'ergot 8 et de l'évidement 4 qui l'entoure. Les formes caractéristiques des moyens de rétention que sont la gorge 5 et les deux languettes 6 et 7 y sont également représentées.

10 La figure 4 représente la vue en perspective laissant apparaître la seconde face 9 de l'accessoire 1 en mettant en évidence la pièce 13 fixée sur ladite seconde face 9. On y distingue également, de côté, l'évidement 4, l'ergot 8 et la languette 6. Ladite seconde face 9 est opposée à la première face 3.

 La figure 5 représente la seconde face 9 de l'accessoire 1 montrant la pièce 13 en avant plan.

15 La figure 6 représente une coupe selon le plan de symétrie A de l'accessoire 1 laissant apparaître le second évidement 12 destiné à accueillir la pièce 13. Dans cette vue, sont visibles l'accessoire 1, l'aimant 11 et la pièce 13. Le rebord périphérique 14 a pour but de retenir ladite pièce 13. La surface 15 délimitant le second évidement 12 est préférentiellement inclinée de son centre
20 vers les extrémités, définissant ainsi une surface conique de révolution facilitant ainsi l'extraction de la pièce 13. Le second évidement comprend donc préférentiellement au moins une surface 15 comprenant deux facettes situées à des hauteurs différentes par rapport à la première face (3) destinée à recevoir ledit lacet, préférentiellement lesdites au moins deux facettes sont situées dans des
25 plans parallèles.

 La figure 7 représente une vue éclatée de l'accessoire 1 montrant de manière isolée la pièce 13, l'aimant 11 ainsi que l'accessoire 1. On y présente également les formes avantageuses du rebord périphérique 14 et du second

évidement 12. Le trou borgne 10 permettant d'accueillir l'aimant 11 y est illustré. On y distingue enfin, de côté, l'évidement 4, l'ergot 8 et la languette 6. La disposition et l'agencement favorables de ces trois éléments que sont l'accessoire 1, l'aimant 11 et la pièce 13 font partie de la solution avantageuse décrite par
5 l'invention.

Les figures de 8 à 11 représentent les différentes étapes que le joueur de golf en l'occurrence exécute pour marquer sa balle en utilisant l'accessoire 1.

Les figures de 12 à 20 montrent étape par étape une manière parmi
10 d'autres de monter l'accessoire 1 sur la chaussure 2.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation mentionnés ci-dessus.

En particulier, l'Homme du Métier pourra apporter toute variante dans l'exécution de la fabrication, la méthodologie de cette dernière, les
15 dimensions, les matières.

De même, l'accessoire 1 ainsi que la pièce 13 ne sont pas limités aux matières mentionnées précédemment ainsi qu'à ces dernières, le composite, le bois, le nylon, le plastiques de tout type, la résine, le zamak, la céramique, le cuivre, le bronze et les métaux précieux.

20 L'accessoire 1 ainsi que la pièce 13 ne sont pas limités par leurs dimensions ni par leurs différentes formes.

L'invention s'applique également à l'industrie du jouet, du sport, à la bijouterie et à l'orfèvrerie.

En outre, l'invention s'applique à toute application qui nécessiterait
25 l'utilisation d'un moyen de fixation tel que décrit par l'accessoire 1 décrit ci-avant.

REVENDICATIONS

1. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2), préférentiellement pour chaussure de golf à lacet, comprenant une première face (3) destinée à recevoir ledit lacet, ladite première face (3), comprenant au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement (4), ledit moyen de fixation (4)
5 comprenant au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge (5) destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7), lesdits deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) recouvrant partiellement ladite gorge (5) et étant situés à chaque extrémité de celle-ci, ladite
10 gorge comprenant au moins un ergot (8), ledit ergot (8) étant positionné entre les deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) de façon à laisser un espace entre ledit ergot (8) et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) en vue de l'insertion dudit lacet au sein de ladite gorge (5).
- 15 2. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon la revendication 1, tel que le au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement (4) présente un plan de symétrie (A).
- 20 3. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, tel que le au moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge (5) destinée à recevoir ledit lacet sont situés au milieu de la première face (3).
- 25 4. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, tel que la face supérieure de l'ergot (8) et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) sont dans le même plan.
5. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon l'une

quelconque des revendications précédentes, tel qu'il comprend une seconde face (9) destinée à être orientée à l'opposé du lacet, ladite seconde face (9) comprenant au moins un trou borgne (10) destiné à recevoir au moins un troisième moyen de rétention.

5 **6.** Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon la revendication 5, tel que le au moins un troisième moyen de rétention est un aimant (11).

7. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon l'une quelconque des revendications 5 à 6, tel que la seconde face (9) comprend un second évidement (12) destiné à accueillir une pièce (13) de dimension
10 sensiblement égale ou inférieure, préférentiellement un diamètre sensiblement égale ou supérieur à la pièce (13).

8. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon la revendication 7, tel que la pièce (13) de dimension sensiblement égale est un jeton, préférentiellement un jeton métallique, plus préférentiellement un jeton
15 ferromagnétique.

9. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2), selon une quelconque des revendications 7 à 8, tel que la seconde face (9) destinée à être orientée à l'opposé du lacet comprend au moins un rebord périphérique (14) dont la hauteur est sensiblement égale à l'épaisseur de la pièce (13).

20 **10.** Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon une quelconque des revendications 7 à 9, tel que le second évidement (12) comprend une surface (15) comprenant deux facettes situées à des hauteurs différentes par rapport à la première face (3) destinée à recevoir ledit lacet, préférentiellement lesdites au moins deux facettes sont situées dans des plans parallèles.

25 **11.** Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon une quelconque des revendications précédentes, tel qu'il est de type monobloc.

12. Accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) selon une quelconque

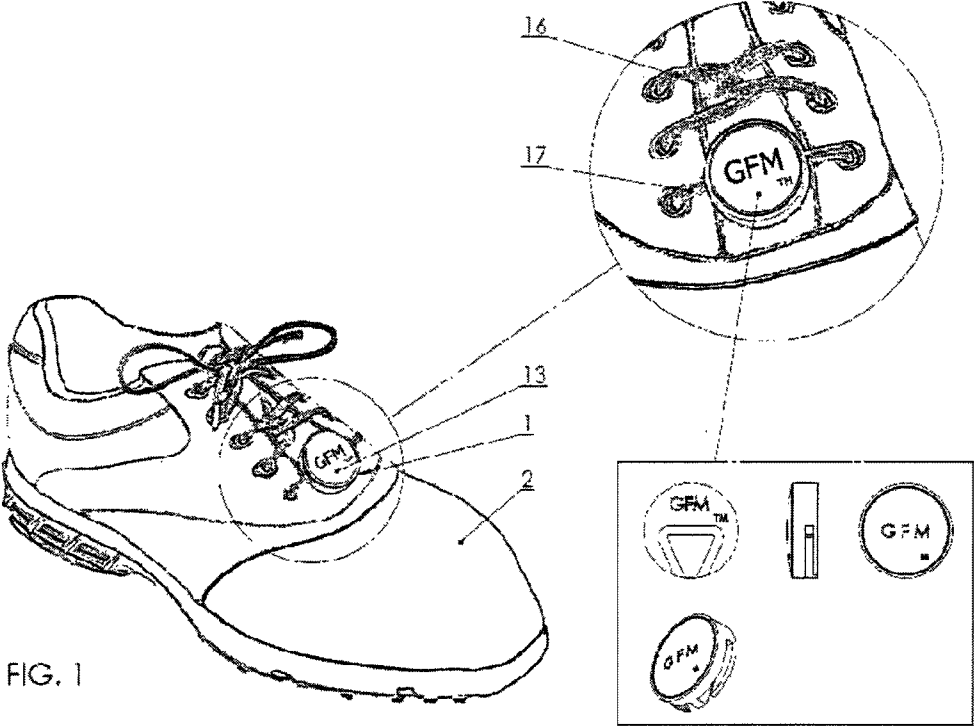
des revendications précédentes, tel qu'il est en matière plastique ou métallique.

13. Procédé de fabrication de l'accessoire (1) à lacet (2) selon une quelconque des revendications 1 à 11, tel qu'il comprend une étape de moulage, une étape de moulage, plus particulièrement une étape de moulage par injection.

- 5 **14.** Utilisation de l'accessoire (1) pour chaussure à lacet (2) tel que défini selon une quelconque des revendications 1 à 12, telle que ledit accessoire est fixé sur une boucle de laçage (16), préférentiellement la première boucle de laçage (17).

15

BE2016/5619



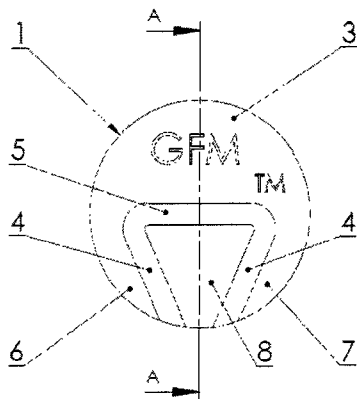


FIG. 3

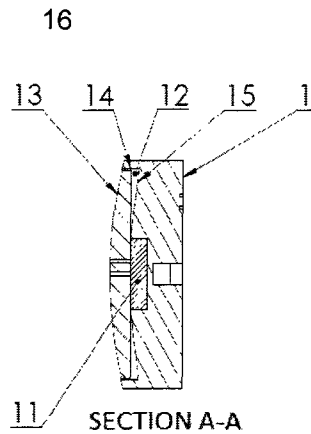


FIG. 6



FIG. 5

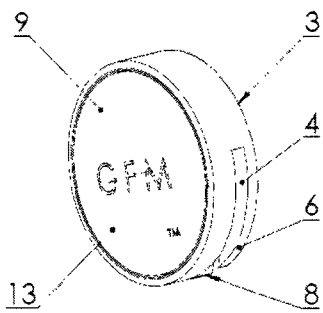


FIG. 4

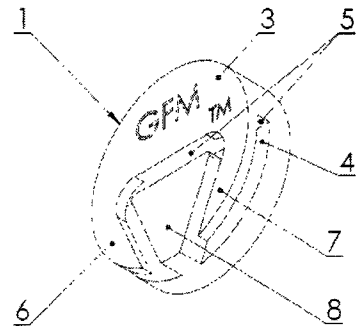


FIG. 2

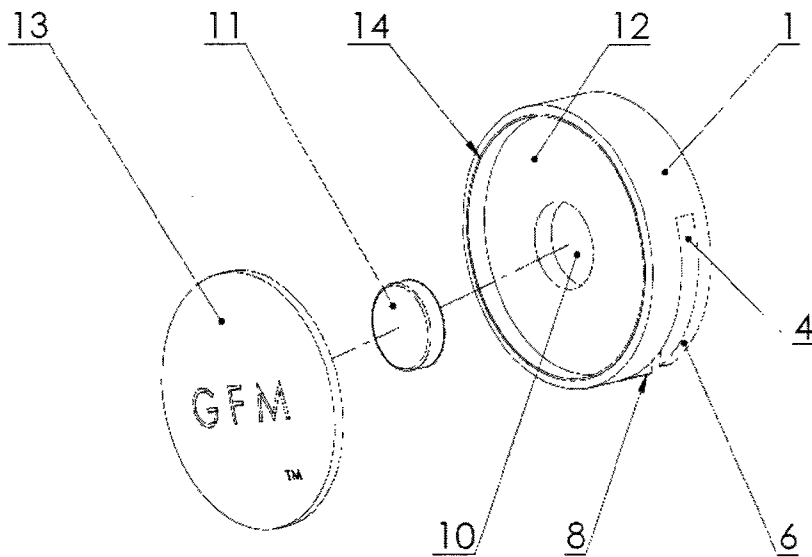


FIG. 7

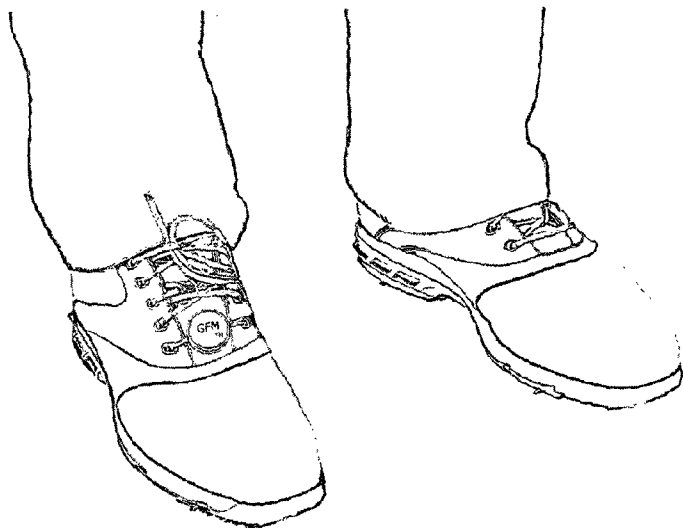


FIG. 8

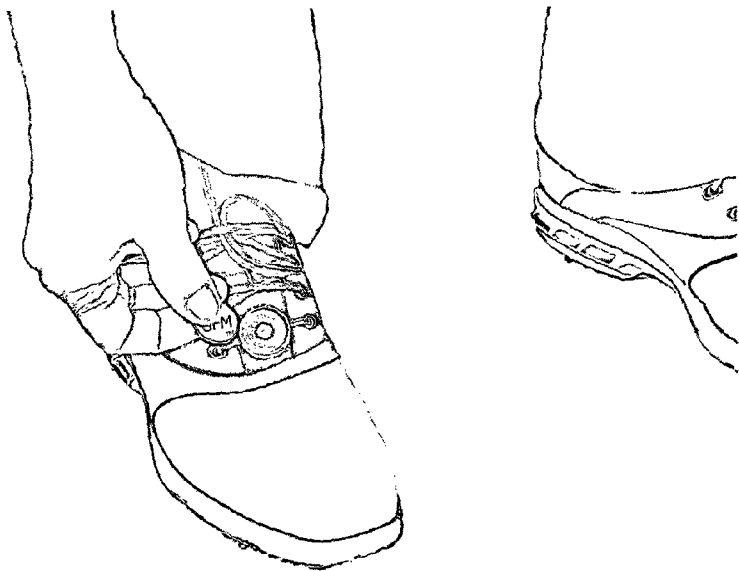


FIG. 9

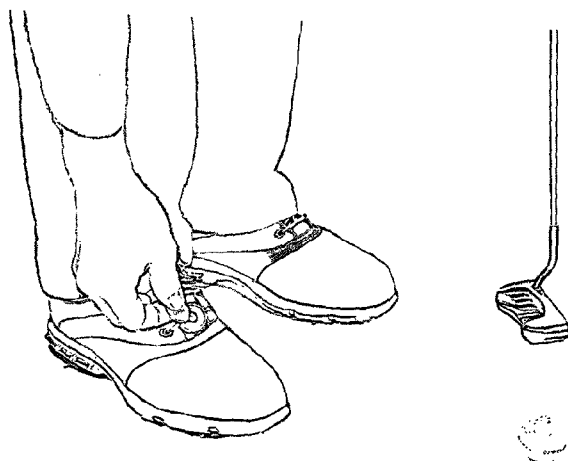


FIG. 10

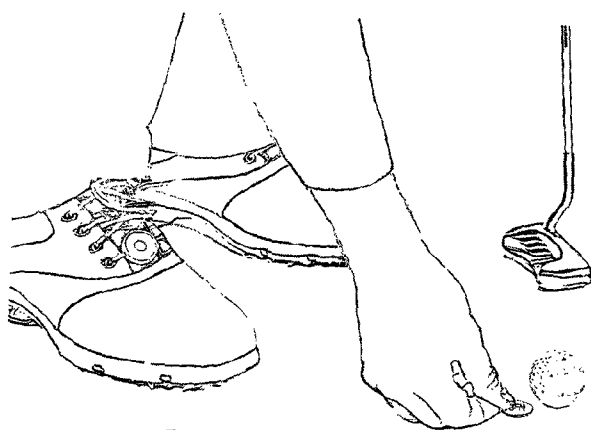


FIG. 11

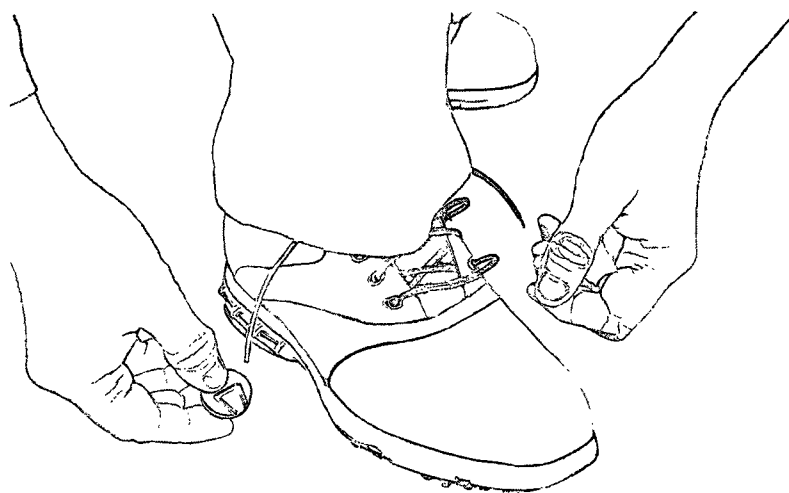


FIG. 12

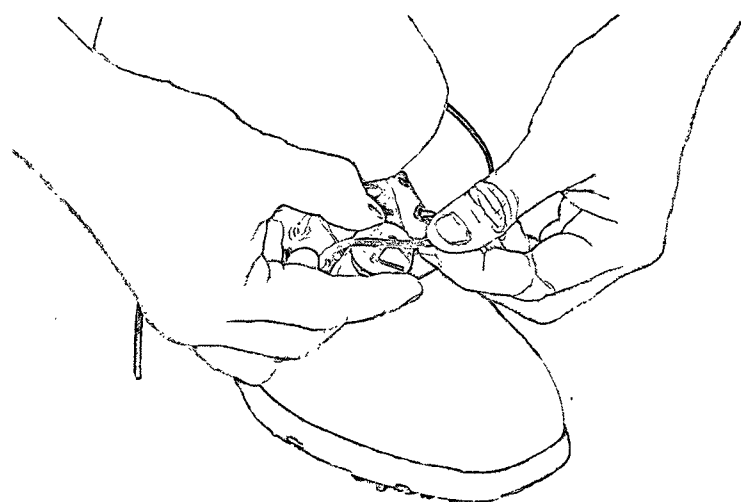


FIG. 13

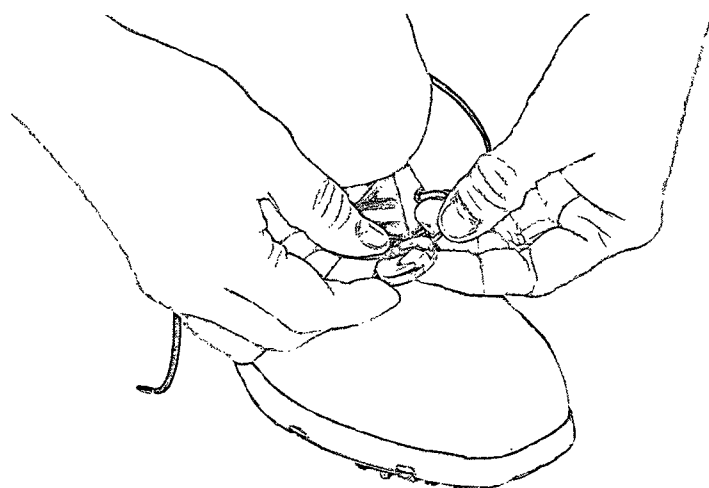


FIG. 14

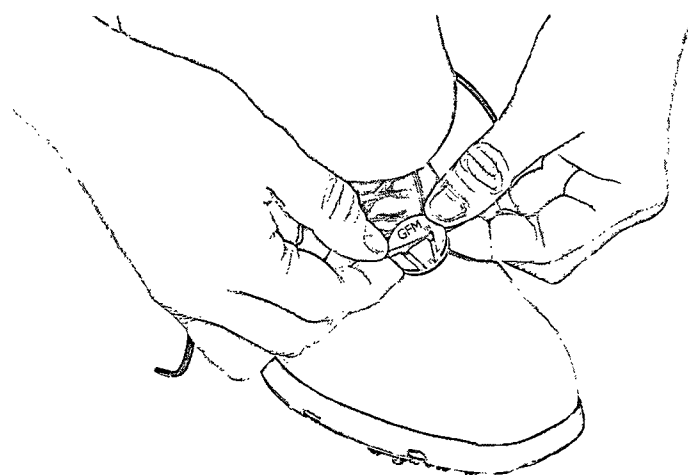


FIG. 15

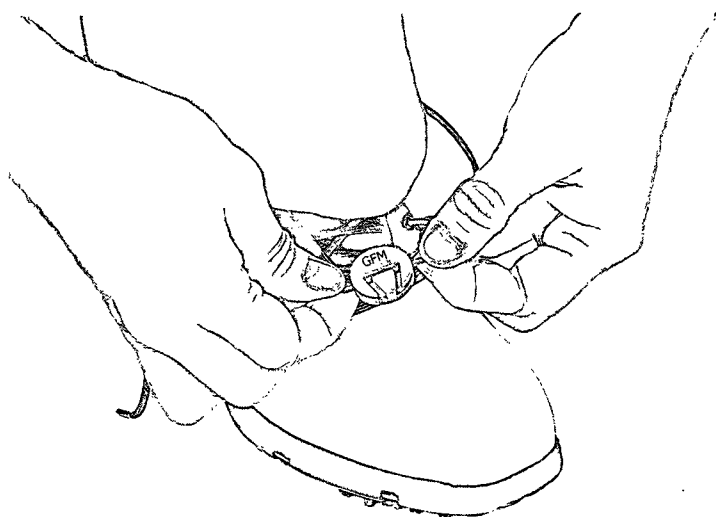


FIG. 16

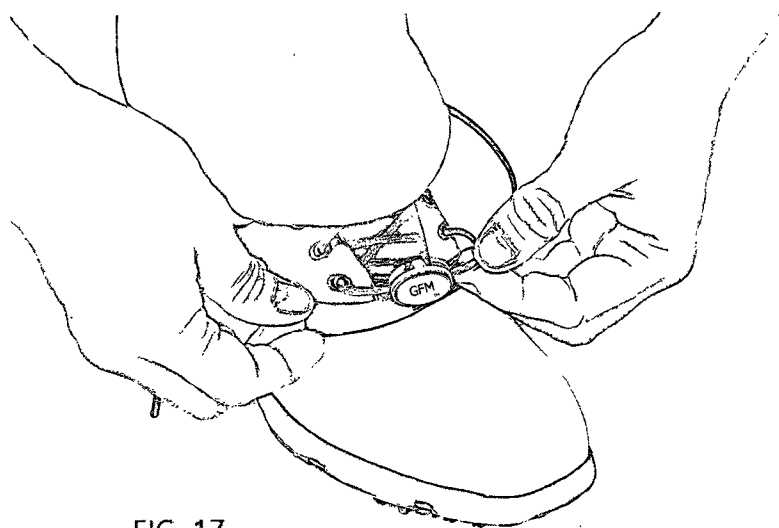


FIG. 17

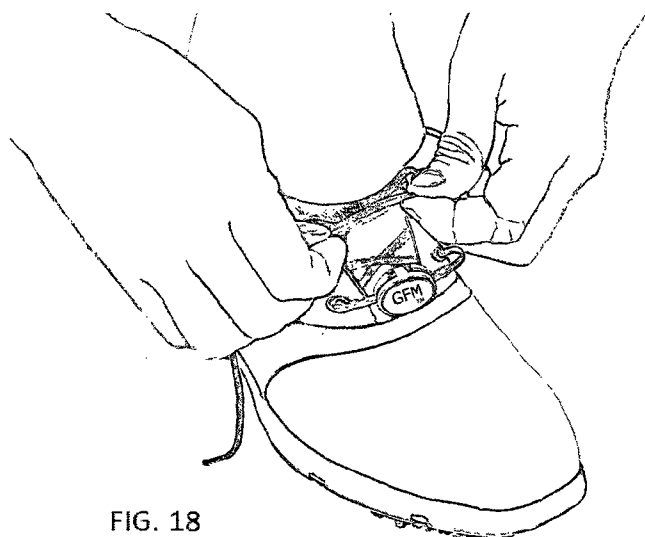


FIG. 18

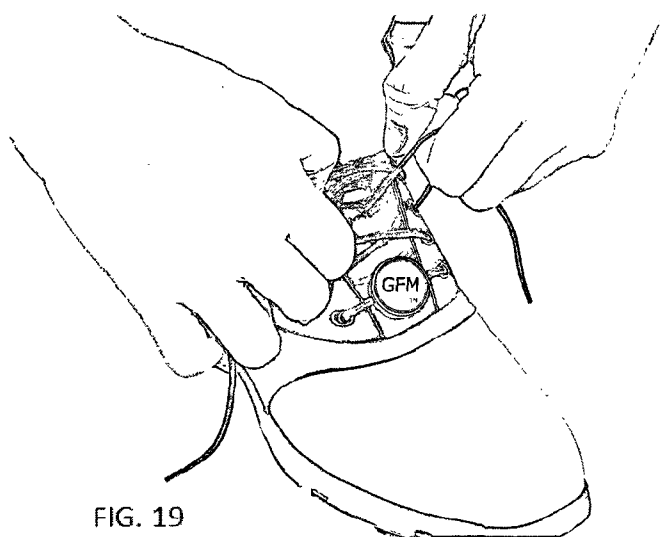


FIG. 19

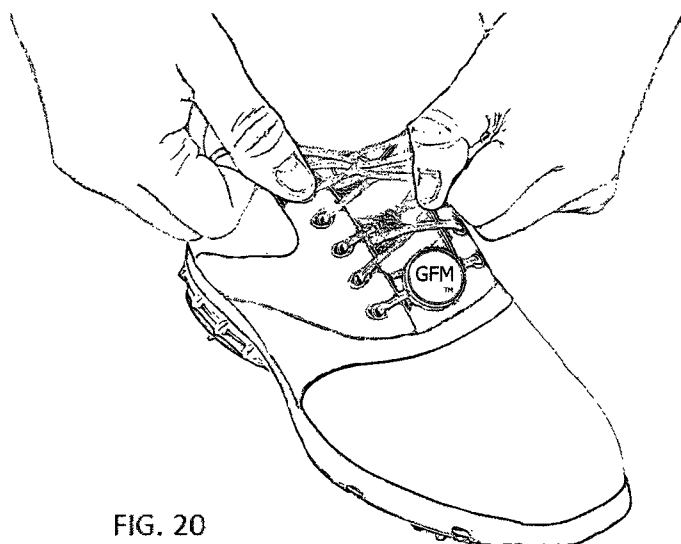


FIG. 20

ABRÉGÉ DESCRIPTIF**Accessoire pour chaussure à lacet**

L'invention concerne un accessoire (1) pour chaussure à lacet (2).

Selon l'invention, un tel accessoire (1) comprend une première face (3) destinée à recevoir ledit lacet comprenant au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement (4), ledit moyen de fixation (4) comprenant au
5 moins un moyen de positionnement et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge (5) destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux second moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7) recouvrant partiellement ladite gorge (5) et étant situés à chaque extrémité de celle-ci, ladite gorge comprenant au moins un
10 ergot (8), ledit ergot (8) étant positionné entre les deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (6, 7).

Figure 1

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
		BE-142742	
Demande nationale belge n°		Date du dépôt	
201605619		29-07-2016	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom)			
AD CONSULTING INTERNATIONAL SARL			
Date de la requête d'une recherche de type international		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international	
29-10-2016		SN67712	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB			
A43C19/00;A43B5/00;A63B57/00			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
IPC		A43C;A43B;A63B	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No.

BE 201605619

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A43C19/00 A43B5/00 A63B57/00
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A43C A43B A63B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y A	US 4 102 019 A (BODEN OGDEN W) 25 juillet 1978 (1978-07-25) * le document en entier *	1-4, 11-14 5-9 10
Y	WO 2012/141684 A1 (SELECT SPORTS INC [US]; JOHNSON ROBERT OWEN [US]; RASHID MITCHELL NICH) 18 octobre 2012 (2012-10-18) * le document en entier *	5-9
X	US 3 132 390 A (BODEN OGDEN W) 12 mai 1964 (1964-05-12) * le document en entier *	1-4, 11-14
A	US 6 547 682 B1 (GOODWIN STEPHEN C [US]) 15 avril 2003 (2003-04-15) * le document en entier *	1-14

-/-



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

23 mars 2017

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cianci, Sabino

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No.

BE 201605619

C (suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 1 441 454 A (HARVEY R J) 30 juin 1976 (1976-06-30) * le document en entier * -----	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n°

BE 201605619

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4102019	A	25-07-1978	AUCUN
WO 2012141684	A1	18-10-2012	AUCUN
US 3132390	A	12-05-1964	AUCUN
US 6547682	B1	15-04-2003	AUCUN
GB 1441454	A	30-06-1976	AUCUN



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN67712	Date du dépôt (jour/mois/année) 29.07.2016	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE201605619
Classification internationale des brevets (CIB) INV. A43C19/00 A43B5/00 A63B57/00			
Déposant AD CONSULTING INTERNATIONAL SARL			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Formulaire BE237A (feuille de couverture) (Janvier 2007)	Examineur Cianci, Sabino
--	-----------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE201605619

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE201605619

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	5-10
	Non :	Revendications	1-4, 11-14
Activité inventive	Oui :	Revendications	10
	Non :	Revendications	1-9, 11-14
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-14
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1 US 4 102 019 A (BODEN OGDEN W) 25 juillet 1978 (1978-07-25)
- D2 WO 2012/141684 A1 (SELECT SPORTS INC [US]; JOHNSON ROBERT OWEN [US]; RASHID MITCHELL NICH) 18 octobre 2012 (2012-10-18)
- D3 US 3 132 390 A (BODEN OGDEN W) 12 mai 1964 (1964-05-12)

La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet des revendications^{1,13,14} n'étant pas nouveau.

Le Document D1 divulgue un accessoire (figure 1) pour chaussure à lacet, comprenant une première face (figure 3) destinée à recevoir ledit lacet, ladite première face, comprenant au moins un moyen de fixation sous forme d'un premier évidement (la partie vide dans l'accessoire), ledit moyen de fixation comprenant au moins un moyen de positionnement (l'ouverture pour le lacet) et un premier moyen de rétention sous forme d'une gorge (figure 8, la gorge formée dans l'accessoire) destinée à recevoir ledit lacet et au moins deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (figure 8, les parois 25b), lesdits deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes recouvrant partiellement ladite gorge et étant situés à chaque extrémité de celle-ci (figure 8), ladite gorge comprenant au moins un ergot (la partie centrale 17b dans la gorge), ledit ergot étant positionné entre les deux seconds moyens de rétention sous forme de languettes (figure 8) de façon à laisser un espace entre ledit ergot et lesdits seconds moyens de rétention sous forme de languettes en vue de l'insertion dudit lacet au sein de ladite gorge (figure 8: voire l'espace sans le lacet; figure 3: voire l'espace occupé par le lacet).

Le document D3 décrit aussi un tel accessoire.

Le même raisonnement s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications indépendantes correspondantes 13 et 14, qui n'est donc pas considéré comme nouveau.

Les revendications dépendantes 2-9,11,12 ne contiennent pas de caractéristiques qui satisfassent aux exigences de nouveauté et/ou d'activité inventive en étant combinées aux caractéristiques de l'une quelconque des revendications auxquelles lesdites revendications dépendantes sont liées:

revendications 2-4: pas nouvelles, voir les documents D1 et/ou D2;

revendications 5-9: pas inventives, voir le document D1 en combinaison avec le document D2 (figures 1 et 3);

revendications 11,12: pas inventives, caractéristiques techniques évidentes pour l'homme du métier.

La combinaison des caractéristiques de la revendication dépendante 10 ne semble pas être comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de façon évidente.