



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 349 661**

51 Int. Cl.:
A63B 31/10 (2006.01)
A63B 31/14 (2006.01)
A63B 21/008 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **09706452 .1**
96 Fecha de presentación de la solicitud: **21.01.2009**
97 Número de publicación de la solicitud: **2234679**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **06.10.2010**

30 Prioridad: **21.01.2008 FR 08 50365**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.01.2011

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **10.01.2011**

71 Solicitante/s: **DECATHLON**
4, boulevard de Mons
59650 Villeneuve d'Ascq, FR

72 Inventor/es: **Saumureau, Damien;**
Doby, Patrick;
Lefrancois, Benoit;
Sahun, Stephan y
Barbier, François

74 Agente: **Izquierdo Faces, José**

54 Título: **Aparato para gimnasia acuática.**

ES 2 349 661 T1

REIVINDICACIONES

1. Aparato (1) para gimnasia acuática, que comprende una base (3) dispuesta para sujetarla particularmente con un pie o una mano, y una vela (5), particularmente en forma de corola, unida a la base (3) y adecuada para deformarse por la presión del agua ejercida durante el desplazamiento del aparato (1), desplegándose dicha vela (5) durante un empuje ejercido sobre el aparato (1) y cerrándose durante una tracción sobre éste, o a la inversa, **caracterizado** porque la vela (5) está constituida por un faldón (7) flexible, en forma de corola, y por aletas (9) rígidas, estando el faldón (7) moldeado tomando como pieza modelo las aletas (9) y presenta un borde periférico interno (11) y un borde periférico externo (13), estando el borde periférico interno (11) del faldón (7) unido a un borde periférico externo (15) dispuesto sobre la base (3), estando las aletas (9) distribuidas radialmente alrededor del faldón (7), estando los bordes internos (17) de las aletas (9) alejados del borde periférico interno (11) del faldón (7), y por que la base (3) comprende medios de tope (19) distribuidos por su borde periférico externo (15), estando dichos medios de tope (19) dispuestos para apoyarse sobre la cara superior (21) de las aletas (9).

2. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los bordes externos (23) de las aletas (9) se disponen a distancia del borde periférico externo (13) del faldón (7).

3. Aparato (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** por el hecho de que el faldón (7) comprende huecos (25) que se extienden radialmente alrededor de éste, desde su borde periférico interno (11), disponiéndose dichos huecos entre las aletas (9).

4. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado** por el hecho de que los huecos (25) presentan la forma de un pétalo, extendiéndose dichos pétalos desde el borde periférico interno (11) del faldón (7) hasta una distancia cercana al borde periférico externo (13) de dicho faldón (7), para conservar una unión suficientemente rígida entre las aletas (9) para asegurar la apertura o el cierre simultáneo de dichas aletas (9).

5. Aparato (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por el hecho de que el faldón (7) está realizado en material elastómero de tipo SEBS, y las aletas (9) están realizadas en material polimérico de tipo polipropileno.

6. Aparato (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** por el hecho de que la base (3) se compone de dos piezas (27, 29), estando una (27), llamada inferior, dispuesta por debajo del faldón (7), y estando la otra (29), llamada superior, dispuesta por encima del faldón (7), siendo dichas piezas (27, 29) adecuadas para ensamblarlas una con la otra, manteniéndose el borde periférico interno (11) del faldón (7) atrapado entre la pieza inferior (27) y la pieza superior (29) cuando éstas están ensambladas.

7. Aparato de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** porque la pieza inferior (27) comprende un borde periférico externo (31) dispuesto para cubrir el borde periférico interno (11) del faldón (7) durante su ensamblaje con la pieza superior (29), comprendiendo también dicha pieza superior (29) un borde periférico externo (33) dispuesto para cubrir el borde

periférico interno (11) del faldón (7) y para apoyarse al menos parcialmente sobre la parte superior de las aletas (9).

8. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** por el hecho de que el borde periférico interno (11) del faldón (7) es circular, y por que el borde periférico externo (31) de la pieza inferior (27) es circular, siendo el diámetro del borde periférico interno (11) del faldón (7) sensiblemente inferior al diámetro del borde periférico externo (31) de la pieza inferior (27).

9. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** por el hecho de que el borde periférico externo (33) de la pieza superior (29) tiene forma estrellada, presentando la forma de estrella un número de extremos angulares (35) igual al número de aletas (9) de la vela (5), siendo dichos extremos angulares (35) adecuados para apoyarse al menos sobre la parte superior de las aletas (9) durante el ensamblaje de las dos piezas (27, 29).

10. Aparato de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** por el hecho de que el borde periférico externo (33) de la pieza superior (29) tiene forma circular, de diámetro superior al borde periférico externo (31) de la pieza inferior (27), siendo dicho borde periférico externo (33) adecuado para apoyarse al menos sobre la parte superior de las aletas (9), durante el ensamblaje de las dos piezas (27, 29).

11. Aparato (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 a 10, **caracterizado** por el hecho de que la pieza inferior (27) y la pieza superior (29) están provistas de broches de ensamblaje (37, 39) adecuados para mantener ensambladas entre sí a dichas piezas (27, 29).

12. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 11, dependiente de la reivindicación 9, **caracterizado** por el hecho de que los broches de ensamblaje (37, 39) están dispuestos en la pieza inferior (27) y en la pieza superior (29) para garantizar el posicionamiento de los extremos angulares (35) de la forma estrellada de dicha pieza superior (29) en frente de las aletas (9) en la vela (5).

13. Aparato (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** por el hecho de que la base (3) comprende un asa central (41) adecuada para sujetarla con la mano o para alojar a una pieza añadida para la sujeción particularmente con el pie.

14. Aparato (1) de acuerdo con la reivindicación 13, dependiente de una de las reivindicaciones 6 a 13, **caracterizado** por el hecho de que las dos piezas, inferior (27) y superior (29), comprenden, cada una, una media asa central (43, 45), siendo dichas medias asas (43, 45) adecuadas para formar dicha asa central (41) durante el ensamblaje entre dichas dos piezas (27, 29).

15. Kit de gimnasia acuática compuesto por al menos un aparato para gimnasia acuática de acuerdo con una de las reivindicaciones 13 ó 14 y por al menos un soporte adecuado para alojar el pie de un usuario u otra parte del cuerpo, comprendiendo dicho soporte una suela (49) y medios de fijación (51) dispuestos en cara inferior (53) de dicha suela para fijarse al asa central (41).

16. Kit de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación (51) comprenden al menos un gancho (55, 57) curvado adecuado para engancharse al asa central (41).

17. Kit de acuerdo con la reivindicación 16, **caracterizado** por el hecho de que el medio de fijación se compone de dos ganchos (55, 57) curvados des-

plazados e invertidos uno con respecto al otro, siendo dichos ganchos adecuados para engancharse al asa central (41).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

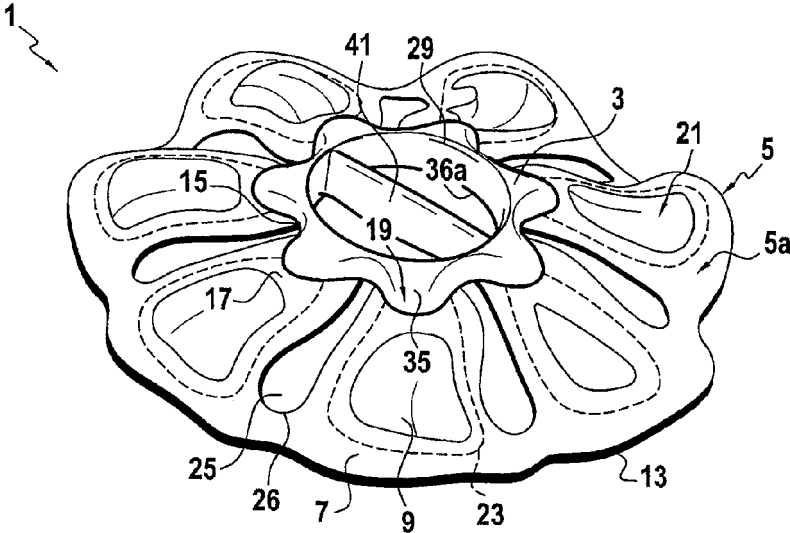


FIG.1

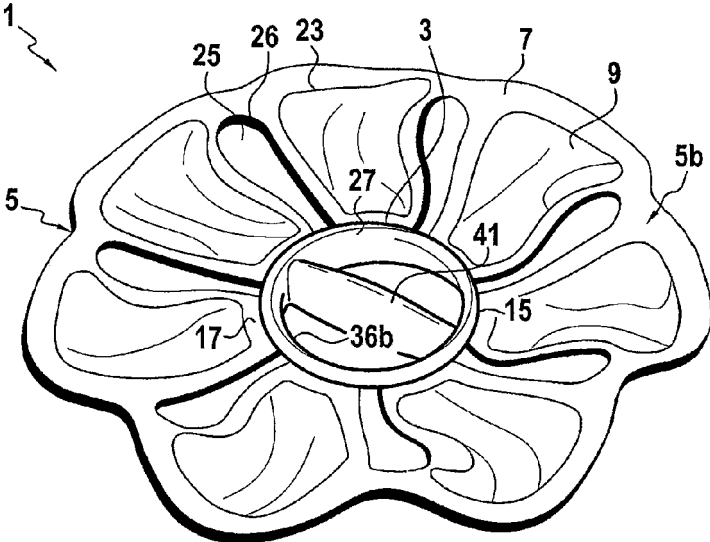


FIG.2

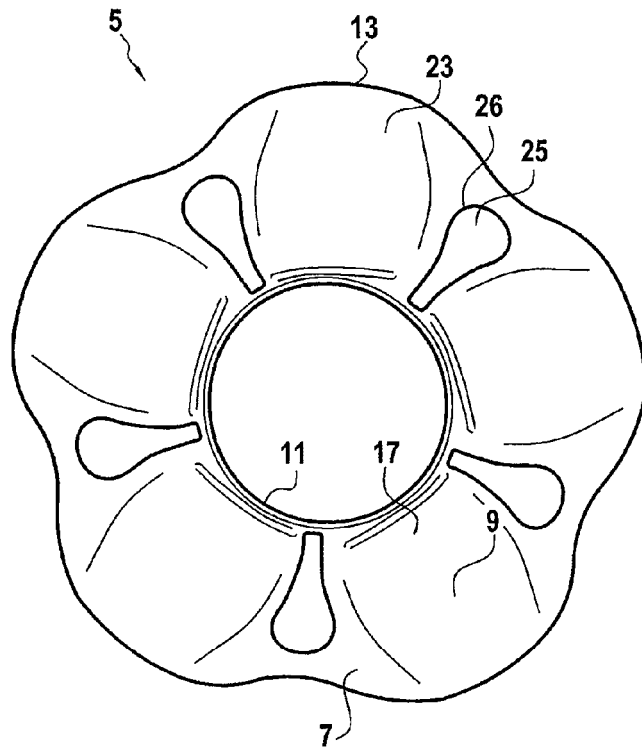


FIG. 3

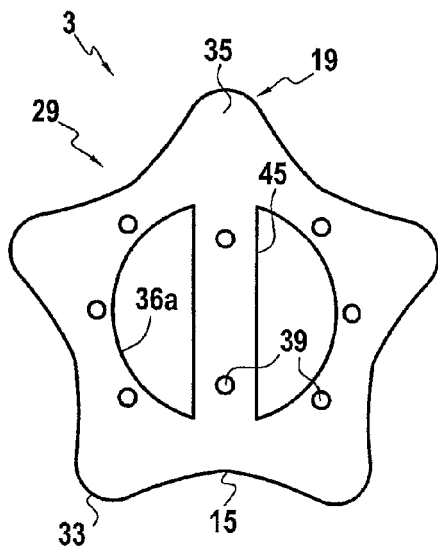


FIG. 4

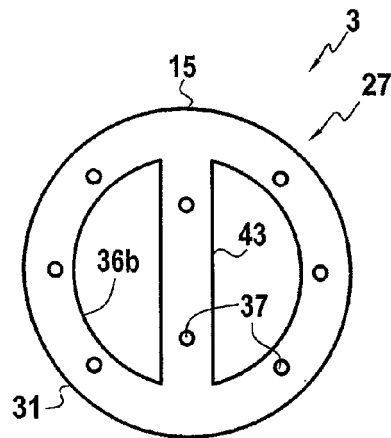


FIG. 5

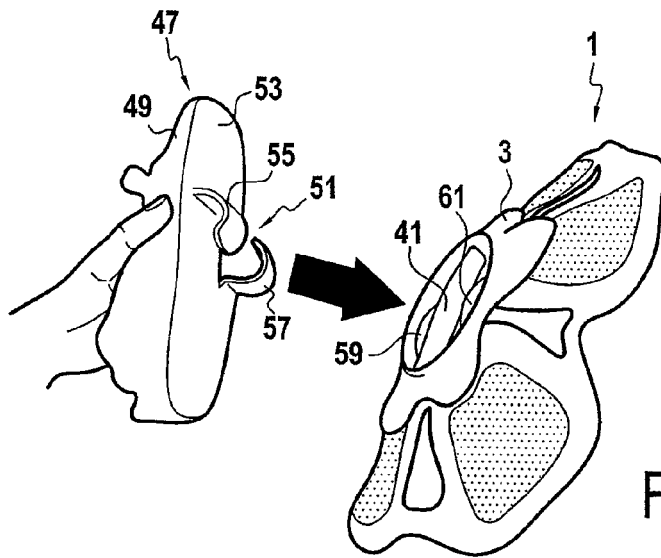


FIG. 6

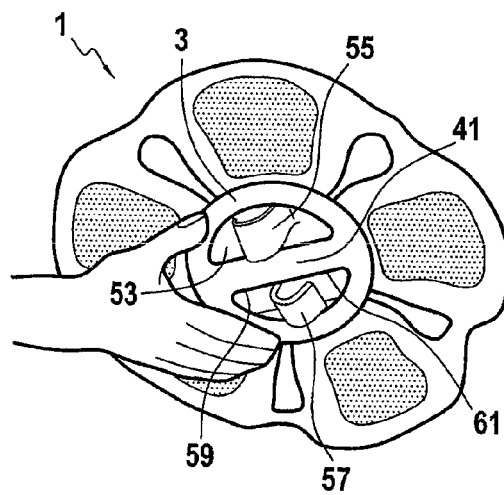


FIG. 7

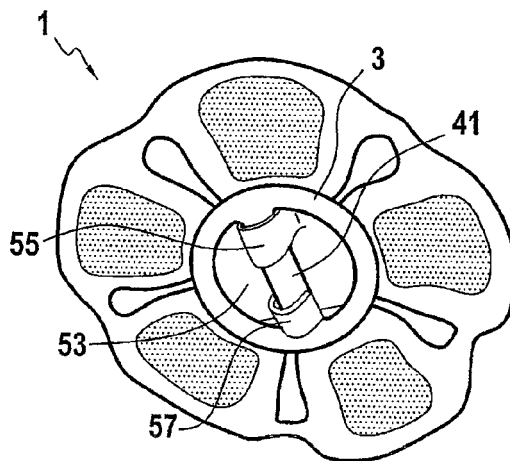


FIG. 8