



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202879760 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220504529. 3

(22) 申请日 2012. 09. 28

(73) 专利权人 嘉翰德实业股份有限公司

地址 中国台湾台北市中正区罗斯福路二段  
102 号 8 楼之 1

(72) 发明人 陈源镇

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205

代理人 臧建明

(51) Int. Cl.

B63B 35/81 (2006. 01)

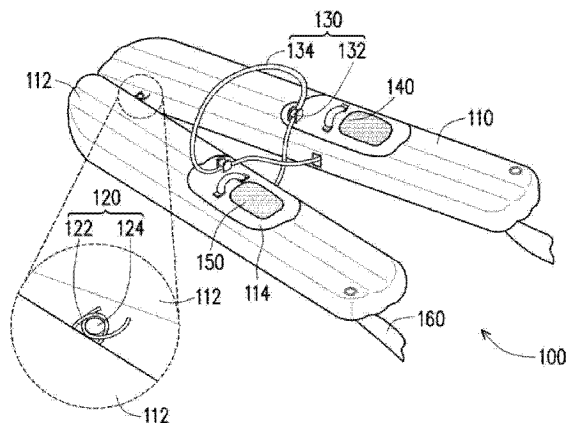
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

滑水板

(57) 摘要

本实用新型提供一种滑水板,包括一对充气件、连接组件以及控制组件。每一个充气件具有前导端、脚位固定部及后端,其中脚位固定部位于前导端与后端之间。连接组件连接于所述充气件的前导端之间,而控制组件设置于充气件上,并邻近脚位固定部处。使用者可以站立在滑水板的脚位固定部,并且通过反复地使两个充气件的后端彼此分开及互相靠近,便可以让滑水板在水中向前移动。



1. 一种滑水板,其特征在于,包括:

一对充气件,其中每一个充气件具有前导端、脚位固定部及后端,且所述脚位固定部位于所述前导端与所述后端之间;

连接组件,连接于所述每一个充气件的所述前导端之间;以及

控制组件,设置于所述一对充气件上,并邻近所述脚位固定部处。

2. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,所述每一个充气件呈长条形,且所述每一个充气件的所述前导端呈1/4圆弧状,而所述每一个充气件的所述后端呈半圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,每一个充气件还具有顶面,而所述脚位固定部凹陷于所述顶面。

4. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,所述连接组件为扣环与插销的组合。

5. 根据权利要求4所述的滑水板,其特征在于,所述控制组件为控制架,具有握把杆以及连接杆,而所述握把杆与所述连接杆垂直连接,且所述连接杆未与所述握把杆相连接的末端插入于所述扣环中以使所述连接杆作为插销。

6. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,所述连接组件为扣环与绳子的组合。

7. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,所述控制组件包括:

一对定滑轮,其中所述一个充气件上设置有一个所述定滑轮;以及

辅助绳,所述辅助绳穿过所述一对定滑轮,且所述辅助绳的其中一末端固定在所述其中一个充气件的邻近所述脚位固定部处,而所述辅助绳的另一末端固定在所述另一个充气件的邻近所述脚位固定部处。

8. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,还包括一对脚位固定管,且所述每一个充气件上个别设置有一个所述脚位固定管,所述脚位固定管并位于所述脚位固定部。

9. 根据权利要求8所述的滑水板,其特征在于,还包括一对防滑垫,所述充气件上个别设置有一个所述防滑垫,且所述防滑垫并位于所述脚位固定部,且邻近所述脚位固定管。

10. 根据权利要求1所述的滑水板,其特征在于,包括一对软鳍,所述每一个充气件的后端个别设置有一个所述软鳍。

## 滑水板

### 技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种滑水板,且特别是有关于一种同时兼具运动及娱乐效果的滑水板。

### 背景技术

[0002] 常见的水上娱乐用品有冲浪板、浮板、游泳圈、充气艇等。当使用者使用这些水上娱乐用品如冲浪板、浮板以及游泳圈时,只能依靠着海浪、人工浪或是使用者游泳,使用者才能在水上往前移动。而常见的充气艇上则是因为安装有动力源如马达,所以能够让使用者在水上往前移动。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种滑水板。

[0004] 本实用新型提供一种滑水板,包括一对充气件、连接组件以及控制组件。每一个充气件具有前导端、脚位固定部及后端,其中脚位固定部位于前导端与后端之间。连接组件连接于所述充气件的前导端之间,而控制组件设置于充气件上,并邻近脚位固定部处。

[0005] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的充气件的每一个呈长条形,且每一个充气件的前导端呈 1/4 圆弧状,而每一个充气件的后端呈半圆弧状。

[0006] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的每一个充气件还具有顶面,而脚位固定部凹陷于顶面。

[0007] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的连接组件为扣环与插销的组合。

[0008] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的控制组件为控制架,其中控制架具有握把杆以及连接杆。握把杆与连接杆垂直连接,且连接杆未与握把杆相连接的末端插入于扣环中以使连接杆作为插销。此外,滑水板还包括连接于连接杆的舵,而连接杆穿设固定杆。

[0009] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的连接组件为扣环与绳子的组合。

[0010] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,上述的控制组件包括一对定滑轮以及辅助绳,其中每一个充气件上设置有一个定滑轮,而辅助绳穿过定滑轮,且辅助绳的其中一个末端固定在其中一个充气件的邻近脚位固定部处,辅助绳的另一个末端固定在另一个充气件的邻近脚位固定部处。

[0011] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,还包括一对脚位固定管,每一个充气件上设置有一个脚位固定管,且脚位固定管并位于脚位固定部。此外,滑水板还包括一对防滑垫,且每一个所述充气件上设置有一个所述滑水板,而防滑垫位于所述脚位固定部且邻近所述脚位固定管。

[0012] 在本实用新型的滑水板的一实施例中,也包括一对软鳍,所述每一个充气件的后端设置有一个软鳍。

[0013] 基于上述,使用者可以站立于本实用新型的滑水板的脚位固定部,并且通过反复

地使两个充气件的后端彼此分开及互相靠近而产生向前的动力,以让滑板在水中向前移动。

[0014] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图作详细说明如下。

#### 附图说明

[0015] 图 1A 为本实用新型第一实施例的滑水板的示意图;

[0016] 图 1B 为连接组件的另一种实施方式的示意图;

[0017] 图 2A- 图 2C 为使用者操作本实施例的滑水板以在水中前进的示意图;

[0018] 图 3 为滑水板的另一视角的示意图;

[0019] 图 4 为脚位固定部的另一种实施方式的示意图;

[0020] 图 5 为本实用新型第二实施例之滑水板的示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 100、200 :滑水板;

[0023] 110 :充气件;

[0024] 110a :顶面;

[0025] 112 :前导端;

[0026] 114、114a :脚位固定部;

[0027] 116 :后端;

[0028] 120、120a :连接组件;

[0029] 122 :扣环;

[0030] 124 :插销;

[0031] 124a :绳子;

[0032] 130、230 :控制组件;

[0033] 132 :定滑轮;

[0034] 134 :辅助绳;

[0035] 140 :脚位固定管;

[0036] 150 :防滑垫;

[0037] 160 :软鳍;

[0038] 162 :固定架;

[0039] 232 :控制架;

[0040] 234 :穿环;

[0041] 232a :握把杆;

[0042] 232b :连接杆;

[0043] 240 :舵。

#### 具体实施方式

[0044] 目前的水上娱乐用品多是通过使用者以游泳的姿态推移或是在其上装设动力源(使用者便不需施力)才能获得在水中前进的动力。而发明人发明了一种可以用不同于

以往的方式来操作的滑板,以下将有详细的介绍。

[0045] 需说明的是,下文实施例中有关于内、外、上、下、左、右、顺时针、逆时针等具有方向性或相对性的描述,是以对应实施例的图示中所呈现的元件相关位置而加以描述说明,并非用以局限本实用新型。

[0046] 第一实施例]

[0047] 图 1A 为本实用新型第一实施例的滑板的示意图。请参考图 1A,滑板 100 包括一对充气件 110、连接组件 120 以及控制组件 130。每一个充气件 110 具有前导端 112、脚位固定部 114 及后端 116,其中脚位固定部 114 位于前导端 112 与后端 116 之间。连接组件 120 连接于所述充气件 110 的前导端 112 之间,而控制组件 130 设置于充气件 110 上,并邻近脚位固定部 114 处。

[0048] 承上述,充气件 110 可以是使用聚氯乙烯 (polyvinyl chloride,PVC) 或聚氯乙烯 (PVC) 外包布套的方式制作而成,且充气件 110 大致呈长条形,但充气件 110 的相对两侧边的长度并不相同,其中两个充气件 110 彼此相邻的侧边较长,而相对远离的侧边较短,因此充气件 110 的前导端 112 并非是平整的矩形,而是呈前端突出的 1/4 圆弧状。而本实施例的充气件 110 的后端 116 呈半圆弧状。

[0049] 此外,用于连接两个充气件 110 的前导端 112 的连接组件 120 为扣环 122 与插销 124 的组合,其中每一个充气件 110 的前导端 112 处设置有一个扣环 122,且两个扣环 122 彼此重叠在一起,而插销 124 插入于扣环 122 之中。在另一个可实施的方式中,连接组件 120a 也可以是扣环 122 与绳子 124a 的组合,且绳子 124a 连接于两个扣环 122 之间,如图 1B 示。附带一提,两个充气件 110 的前导端 112 越相对靠近,对于使用者来说,操作效果会越好,在后续详述使用者的操作时会有详细的介绍。

[0050] 请继续参考图 1A,控制组件 130 包括一对定滑轮 132 以及辅助绳 134,其中定滑轮 132 个别设置在充气件 110 上,而辅助绳 134 穿过两个定滑轮 132,且辅助绳 134 的两末端个别固定在充气件 110 的邻近脚位固定部 114 处。详细而言,辅助绳 134 的其中一末端固定在其中一个充气件 110 上,而另一末端固定在另一个充气件 110 上。本文中所述的个别设置或个别连接,皆是指元件与元件之间是以一对一的设置或连接,若是以一对多或多对一的方式设置或连接,会有详尽的描述。

[0051] 此外,滑板 100 还包括个别设置于充气件 110 上的一对脚位固定管 140,且脚位固定管 140 位于脚位固定部 114 处。又,滑板 100 还可包括个别设置于所述充气件 110 上的一对防滑垫 150,且防滑垫 150 位于所述脚位固定部 114 且邻近所述脚位固定管 140。脚位固定管 140 的设置可以让使用者的脚在站立于充气件 110 的脚位固定部 114 时,用以固定使用者的脚;而防滑垫 150 可以防止使用者的脚相对充气件 110 滑移,因此使用者可以稳定地站立在充气件 110 上。

[0052] 当使用者于水上使用本实施例的滑板 100 时,可经由旁人或其他辅助物品以将双脚个别踩在充气件 110 的脚位固定部 114 处,并且使脚位固定管 140 在脚背上以限制双脚不会在充气件 110 上往前导端 112 滑移,同时搭配防滑垫 150,所以可以有效地防止双脚相对充气件 110 滑移。

[0053] 接着,拾起控制模组 130 的辅助绳 134 握在手中,使用者通过双腿的相对打开或闭合以控制两个充气件 110 的后端 116 相互打开或闭合,且可经由将辅助绳 134 往下放松或

往上拉紧辅助两个充气件 110 的后端 116 的开合。

[0054] 图 2A-图 2C 为使用者操作本实施例的滑水板以在水中前进的示意图。详细而言,当两个充气件 110 的后端 116 是彼此靠近的时候,如图 2A 示,使用者的双腿打开并且放松手上握持的辅助绳 134,让充气件 110 的后端 116 彼此远离,如图 2B 示。接着,使用者再使双腿互相靠近,同时拉紧辅助绳 134,连带使得充气件 110 的后端 116 彼此靠近。随着充气件 110 的后端 116 彼此靠近,位于两个充气件 110 之间的水因为充气件 110 的彼此靠近而被挤压往充气件 110 的后端 116 排出,进而产生令滑水板 100 向前移动的动力,如图 2C 示。重复上述的动作,便可以到达让滑水板 100 在水中不断地向前移动。

[0055] 附带一提,通过前导端 112 是呈 1/4 圆弧状的形状设计,使得使用者在水上使用滑水板 100 时,呈前端突出之圆弧状的前导端 112 较易破开水面且让水可以沿着充气件 110 的轮廓而流经充气件 110,因此也有利于滑水板 100 向前移动。相较于前导端 112,本实施例中的充气件 110 的后端 116 的形状并未有特别的设计,但是对于本领域人员来说,是在可在预期的增效情况下对充气件 110 的后端 116 的形状做改变。

[0056] 再者,当充气件 110 的后端 116 彼此靠近而挤压位于充气件 110 之中的水时,两个充气件 110 的前导端 112 连接地越靠近,让受挤压的水越难以从充气件 110 的前导端 112 处流出,因此滑水板 100 往前移动的效果越佳。

[0057] 图 3 为滑水板的另一视角的示意图。请同时参考图 1 及图 3,滑水板 100 还包括一对软鳍 160,其可以是通过固定架 162 而个别设置于所述充气件 110 的后端 116。软鳍 160 的设置可以增强夹水的能力,可进而加强滑水板 100 的前进的推力。

[0058] 而在另一个可能的实施方式中,脚位固定部 114a 可以是凹陷于充气件 110 的顶面 110a 的凹槽,而使用者的脚即是踩踏于凹槽之中,如图 4 示。

[0059] [第二实施例]

[0060] 本实施例与上述第一实施例大致相同,且相同或相似的元件以相同或相似的元件标号表示,而以下将相同之处省略,仅针对其不同之处详加说明。

[0061] 图 5 为本实用新型第二实施例的滑水板的示意图。请参考图 5,本实施例与上述第一实施例不同之处在于:控制组件 230 为一控制架 232,其中控制架 232 具有握把杆 232a 以及连接杆 232b。握把杆 232a 与连接杆 232b 垂直连接,且连接杆 232b 未与握把杆 232a 连接的末端会穿设于两个扣环 122。

[0062] 详细而言,控制架 232 的设置,让使用者踩踏在充气件 110 上时,能够更容易地获得平衡。而当使用者重复进行打开及闭合双腿的动作时,两个充气件 110 的后端 116 便能够以控制架 232 的连接杆 232b 为枢轴彼此相对远离及互相靠近以开合。

[0063] 另外,握把杆 232a 可以以连接杆 232b 为转动轴转动,而滑水板 200 还包括连接于连接杆 232b 的舵 240。舵 240 的设置,让使用者可以经由转动握把杆 232a 而改变舵 240 的方向,进而让滑水板 200 转弯。

[0064] 综上所述,本实用新型的滑水板为一种不同于以往操作形式的水上娱乐用品,而此滑水板让使用者以站立的方式来操作,且在操作的同时不仅可以训练平衡能力,同时脚部、大腿、小腿以及手臂等都要同时施力操作,所以不仅有娱乐效果,还同时兼具锻炼身体的功效。

[0065] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限

制 ; 尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明, 本领域的普通技术人员应当理解 ; 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换 ; 而这些修改或者替换, 并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

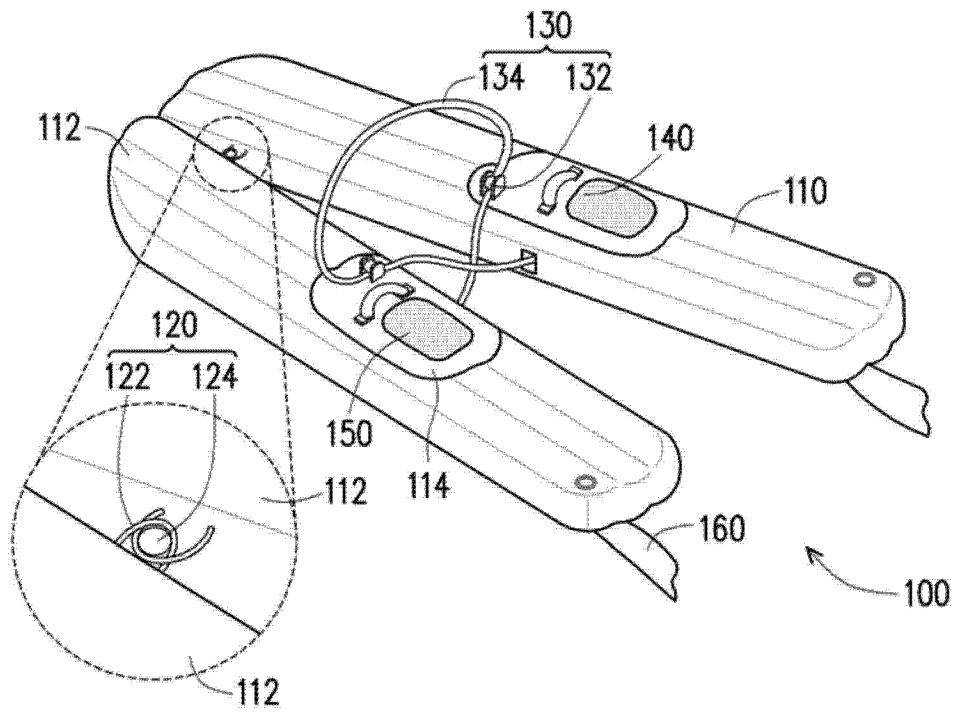


图 1A

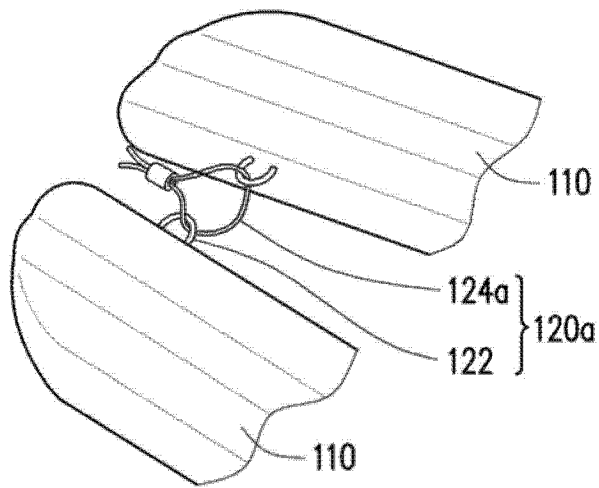
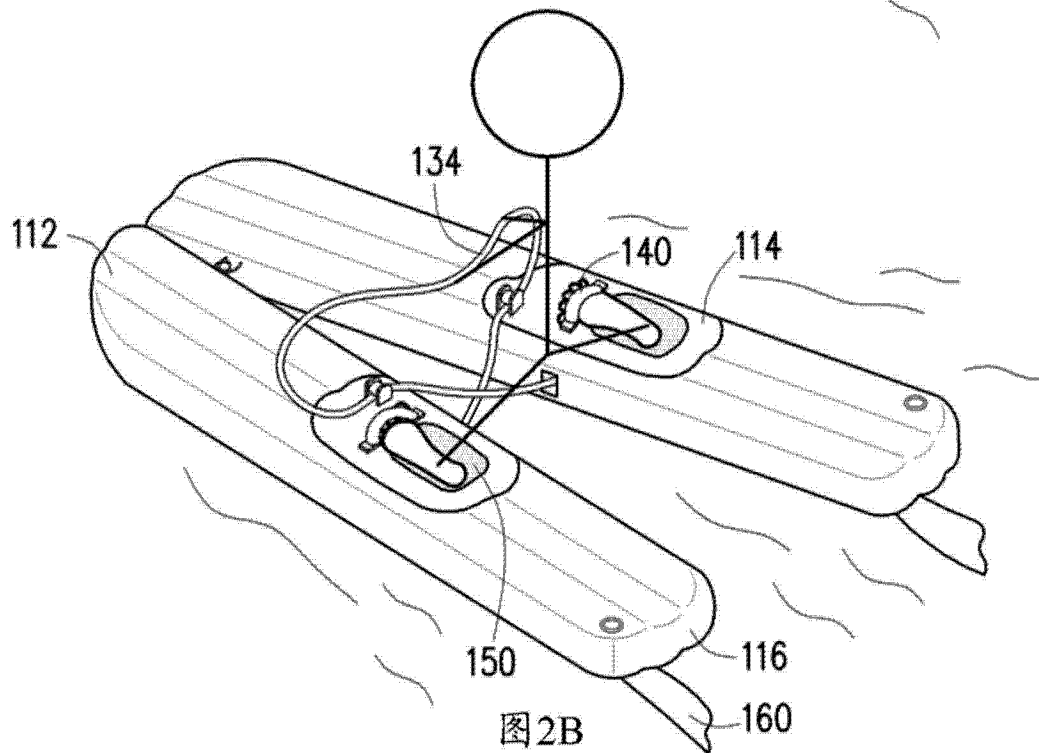
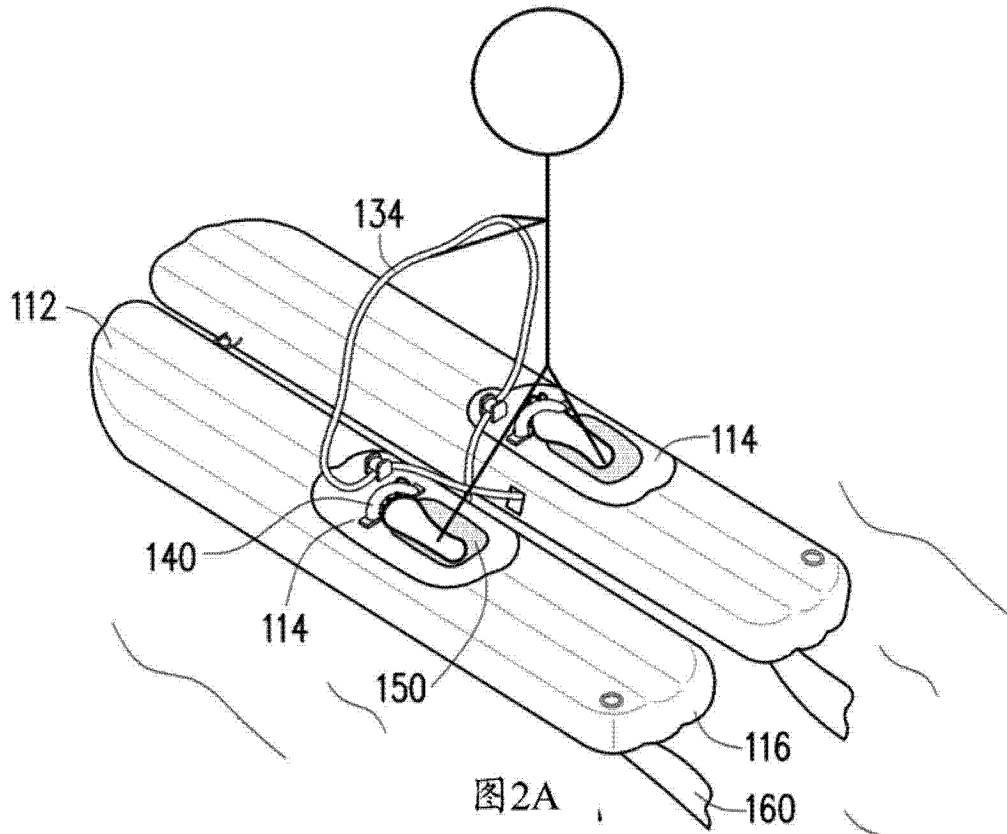


图 1B





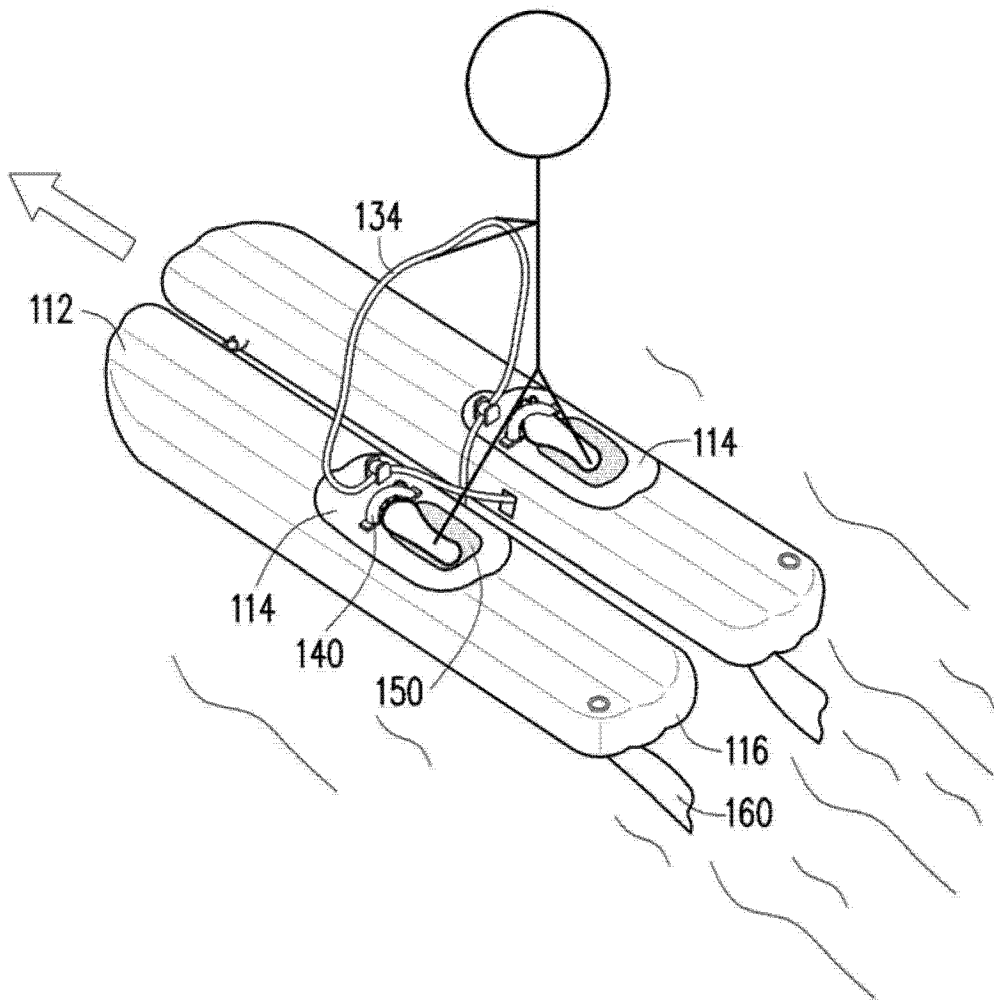


图 2C

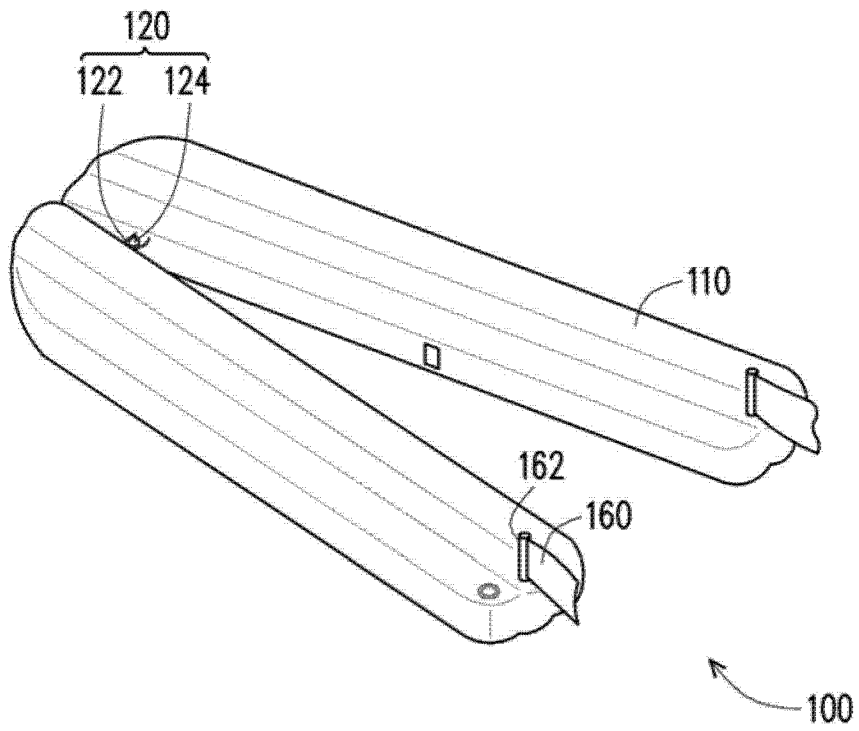


图 3

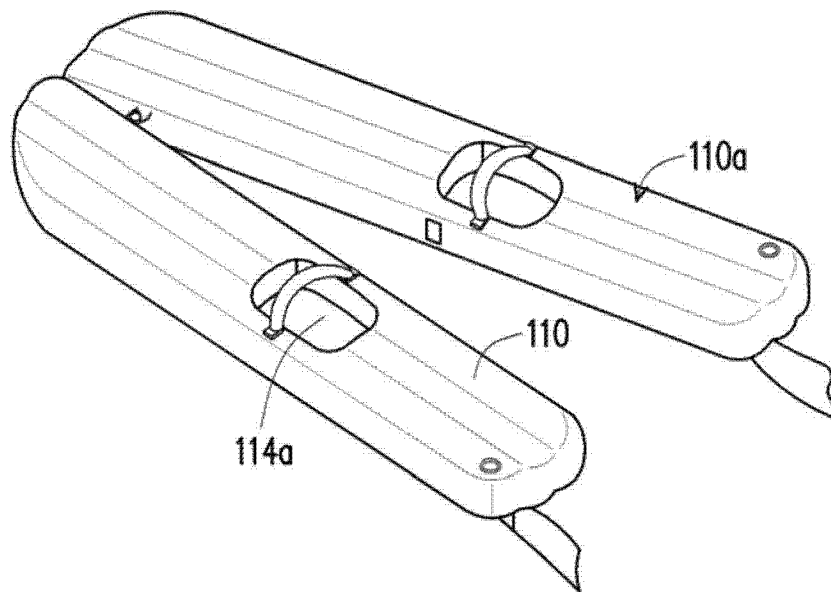


图 4

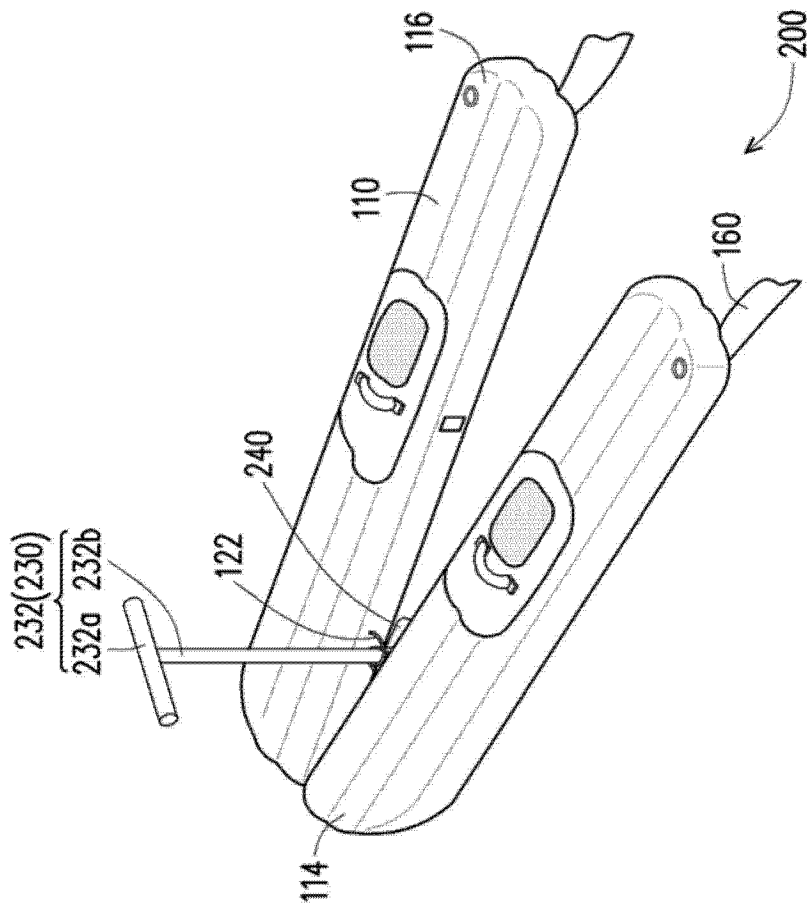


图 5