(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219565434 U
(45)授权公告日 2023.08.22

(21)申请号 202320540374.7

(22)申请日 2023.03.14

(73)专利权人 义乌申翊塑胶制品有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市义西工业区

(72)发明人 黄刚

(74)专利代理机构 义乌市宏创专利代理事务所(普通合伙) 33320
专利代理师 张荣

(51)Int.Cl.
B63C 9/15(2006.01)

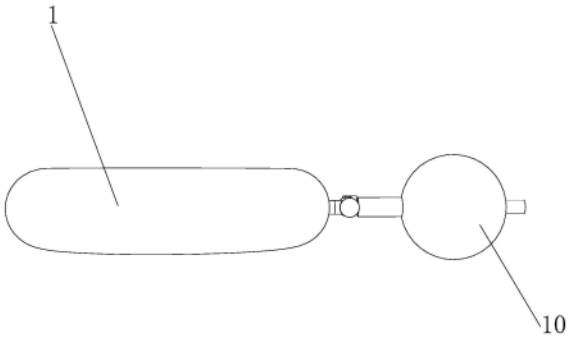
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速按压的双气囊充气游泳圈

(57)摘要

本实用新型涉及游泳圈领域，公开了一种快速按压的双气囊充气游泳圈，包括泳圈本体，所述泳圈本体的内部固定连接有第一气囊与第二气囊，所述第一气囊、第二气囊的外壁固定连接有第一连接管，所述第一连接管的内壁固定连接有第一单向阀，所述第一连接管的一端固定连接有第二连接管，所述第二连接管的外壁固定连接有第一输送管，所述第一输送管的内壁固定连接有第二单向阀，所述第一输送管的外壁滑动连接有气囊输送管。本实用新型中，通过按压充气气囊的方式，将充气气囊内的空气通过第二单向阀、第一输送管、第二连接管、第一单向阀、第一连接管输送到第一气囊与第二气囊内，通过这种设计达到了方便同时给第一气囊与第二气囊充气的效果。



CN 219565434 U

1.一种快速按压的双气囊充气游泳圈,包括泳圈本体(1),其特征在于:所述泳圈本体(1)的内部固定连接有第一气囊(2)与第二气囊(3),所述第一气囊(2)、第二气囊(3)的外壁固定连接有第一连接管(4),所述第一连接管(4)的内壁固定连接有第一单向阀(5),所述第一连接管(4)的一端固定连接有第二连接管(6),所述第二连接管(6)的外壁固定连接有第一输送管(7),所述第一输送管(7)的内壁固定连接有第二单向阀(8),所述第一输送管(7)的外壁滑动连接有气囊输送管(9),所述气囊输送管(9)的一端固定连接有充气气囊(10),所述充气气囊(10)的一端固定连接有气囊进气管(11),所述气囊进气管(11)的内壁固定连接有第三单向阀(12)。

2.根据权利要求1所述的一种快速按压的双气囊充气游泳圈,其特征在于:所述充气气囊(10)的内部设置有安装板(15)。

3.根据权利要求2所述的一种快速按压的双气囊充气游泳圈,其特征在于:所述安装板(15)的两端中心处固定连接有弹簧(14),所述弹簧(14)相远的一端固定连接有连接板(13)。

4.根据权利要求1所述的一种快速按压的双气囊充气游泳圈,其特征在于:所述第二连接管(6)的一侧固定连接有连接条(16)。

5.根据权利要求4所述的一种快速按压的双气囊充气游泳圈,其特征在于:所述连接条(16)的一端固定连接有孔塞(17),所述孔塞(17)滑动连接在第一输送管(7)的外壁。

6.根据权利要求3所述的一种快速按压的双气囊充气游泳圈,其特征在于:所述连接板(13)固定连接在充气气囊(10)的内壁。

一种快速按压的双气囊充气游泳圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及游泳圈领域，尤其涉及一种快速按压的双气囊充气游泳圈。

背景技术

[0002] 双气囊游泳圈是一种由两个气囊组成的游泳圈，通常一个气囊出现破损导致漏气后，还有另一个气囊可以为使用者提供浮力，所以这样游泳圈的安全性更好，在很多游泳初学者或者儿童中非常受欢迎。

[0003] 由于双气囊游泳圈存在两个气囊，所以这种游泳圈通常会设计两个不同的充放气口来分别连通两个气囊，然后通过对两个充放气口进行轮流充气，以便游泳圈可以使用，这样充气的时间较长，影响充气效率，且现有的按压式双气囊充气泳圈中的充气气囊大多是设置在泳圈内部，充气气囊一般较小，且不能够将充气气囊取下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种快速按压的双气囊充气游泳圈。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种快速按压的双气囊充气游泳圈，包括泳圈本体，所述泳圈本体的内部固定连接有第一气囊与第二气囊，所述第一气囊、第二气囊的外壁固定连接有第一连接管，所述第一连接管的内壁固定连接有第一单向阀，所述第一连接管的一端固定连接有第二连接管，所述第二连接管的外壁固定连接有第一输送管，所述第一输送管的内壁固定连接有第二单向阀，所述第一输送管的外壁滑动连接有气囊输送管，所述气囊输送管的一端固定连接有充气气囊，所述充气气囊的一端固定连接有气囊进气管，所述气囊进气管的内壁固定连接有第三单向阀。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述充气气囊的内部设置有安装板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述安装板的两端中心处固定连接有弹簧，所述弹簧相远的一端固定连接有连接板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述第二连接管的一侧固定连接有连接条。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述连接条的一端固定连接有孔塞，所述孔塞滑动连接在第一输送管的外壁。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述连接板固定连接在充气气囊的内壁。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、本实用新型中，通过按压充气气囊的方式，将充气气囊内的空气通过第二单向阀、第一输送管、第二连接管、第一单向阀、第一连接管输送到第一气囊与第二气囊内，通过

这种设计达到了方便同时给第一气囊与第二气囊充气的效果。

[0018] 2、本实用新型中，在按压充气气囊时，连接板通过弹簧弹力进行收缩，手松开后，弹簧的弹力带动连接板将压扁的充气气囊复原，通过这种设计达到了方便充气气囊自动复位的效果，通过第三单向阀的设计，达到了方便给充气气囊自动进气的效果，第一气囊、第二气囊充气完成后，通过拉动气囊输送管的方式将气囊输送管从第一输送管上取下，而后将孔塞塞在第一输送气囊的外壁，通过这种设计达到了方便将充气气囊取下的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种快速按压的双气囊充气游泳圈的主视图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种快速按压的双气囊充气游泳圈的立体结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种快速按压的双气囊充气游泳圈的拆分图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、泳圈本体；2、第一气囊；3、第二气囊；4、第一连接管；5、第一单向阀；6、第二连接管；7、第一输送管；8、第二单向阀；9、气囊输送管；10、充气气囊；11、气囊进气管；12、第三单向阀；13、连接板；14、弹簧；15、安装板；16、连接条；17、孔塞。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种快速按压的双气囊充气游泳圈，包括泳圈本体1，游泳圈本体1采用防滑材料制成，泳圈本体1的内部固定连接有第一气囊2与第二气囊3，第一气囊2、第二气囊3的外壁固定连接有第一连接管4，第一连接管4的内壁固定连接有第一单向阀5，第一连接管4的一端固定连接有第二连接管6，第二连接管6的外壁固定连接有第一输送管7，第一输送管7的内壁固定连接有第二单向阀8，第一输送管7的外壁滑动连接有气囊输送管9，气囊输送管9的一端固定连接有充气气囊10，充气气囊10的一端固定连接有气囊进气管11，气囊进气管11的内壁固定连接有第三单向阀12，通过按压充气气囊10的方式，将充气气囊10内的空气通过第二单向阀8、第一输送管7、第二连接管6、第一单向阀5、第一连接管4输送到第一气囊2与第二气囊3内，通过这种设计达到了方便同时给第一气囊2与第二气囊3充气的效果。

[0026] 充气气囊10的内部设置有安装板15，安装板15的两端中心处固定连接有弹簧14，弹簧14相远的一端固定连接有连接板13，在按压充气气囊10时，连接板13通过弹簧14弹力进行收缩，手松开后，弹簧14的弹力带动连接板13将压扁的充气气囊10复原，通过这种设计达到了方便充气气囊10自动复位的效果，第二连接管6的一侧固定连接有连接条16，连接条16的一端固定连接有孔塞17，孔塞17滑动连接在第一输送管7的外壁，第一气囊2、第二气囊3充气完成后，通过拉动气囊输送管9的方式将气囊输送管9从第一输送管7上取下，而后将孔塞17塞在第一输送气囊的外壁，通过这种设计达到了方便将充气气囊10取下的效果，连接板13固定连接在充气气囊10的内壁。

[0027] 工作原理:当需要给第一气囊2与第二气囊3充气时,首先通过按压充气气囊10的方式,在按压充气气囊10的过程中,连接板13通过弹簧14弹力进行收缩,手松开后,弹簧14的弹力带动连接板13将压扁的充气气囊10复原,将充气气囊10内的空气通过第二单向阀8、第一输送管7、第二连接管6、第一单向阀5、第一连接管4输送到第一气囊2与第二气囊3内,当第一气囊2、第二气囊3充气完成后,通过拉动气囊输送管9的方式将气囊输送管9从第一输送管7上取下,而后将孔塞17塞在第一输送气囊的外壁,此时即完成本装置的使用。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

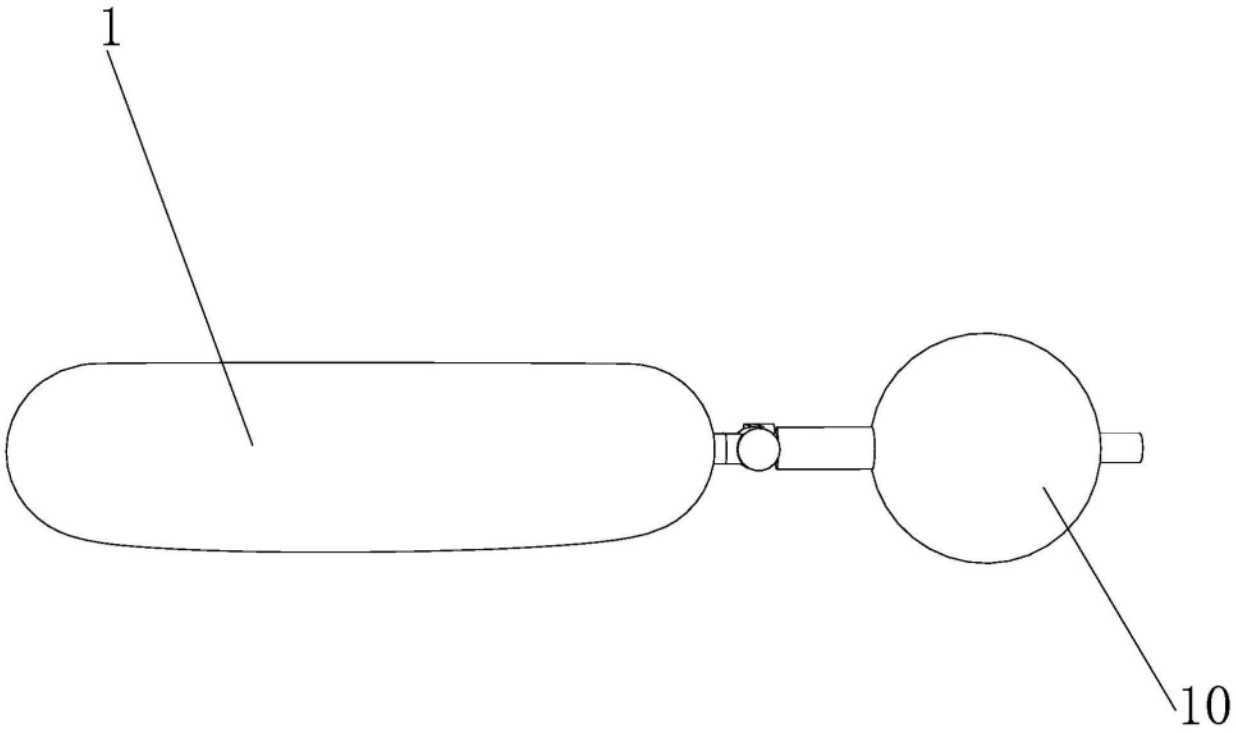


图1

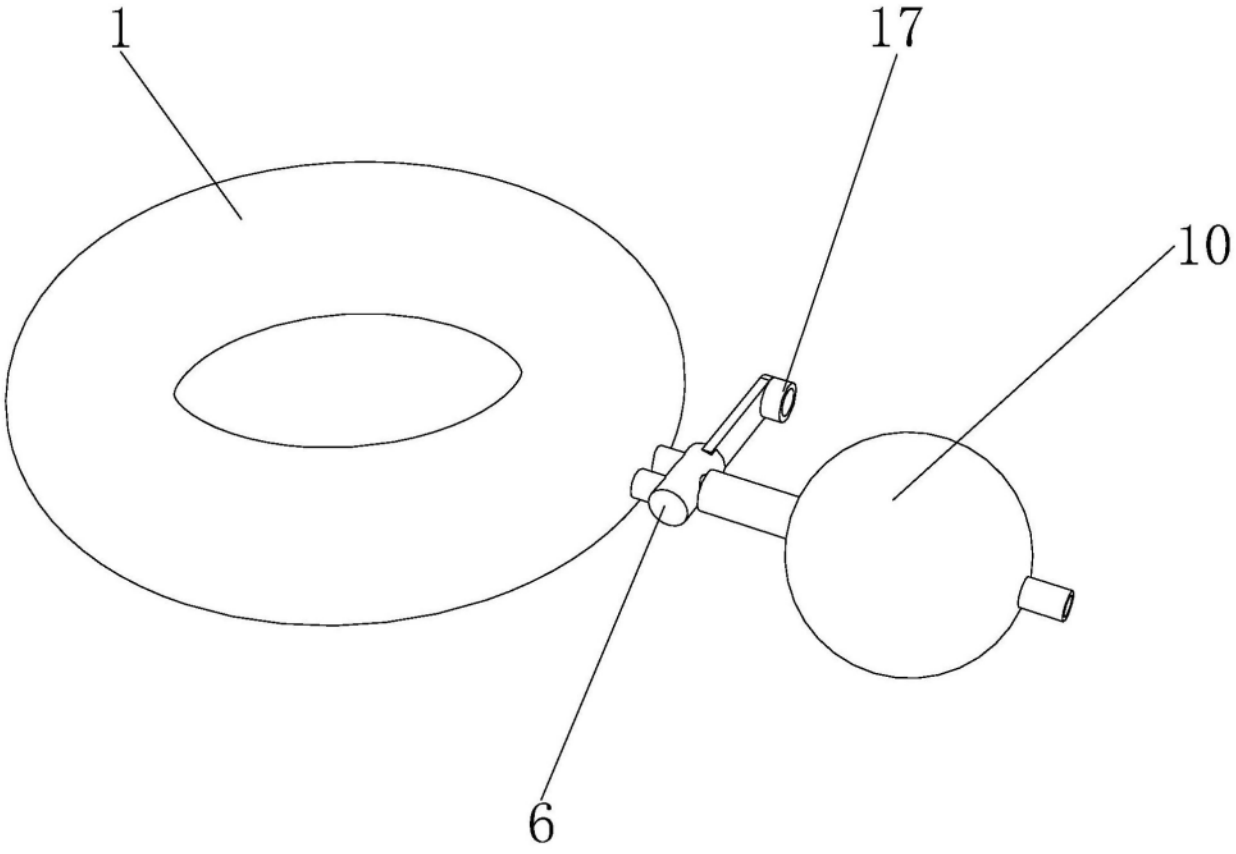


图2

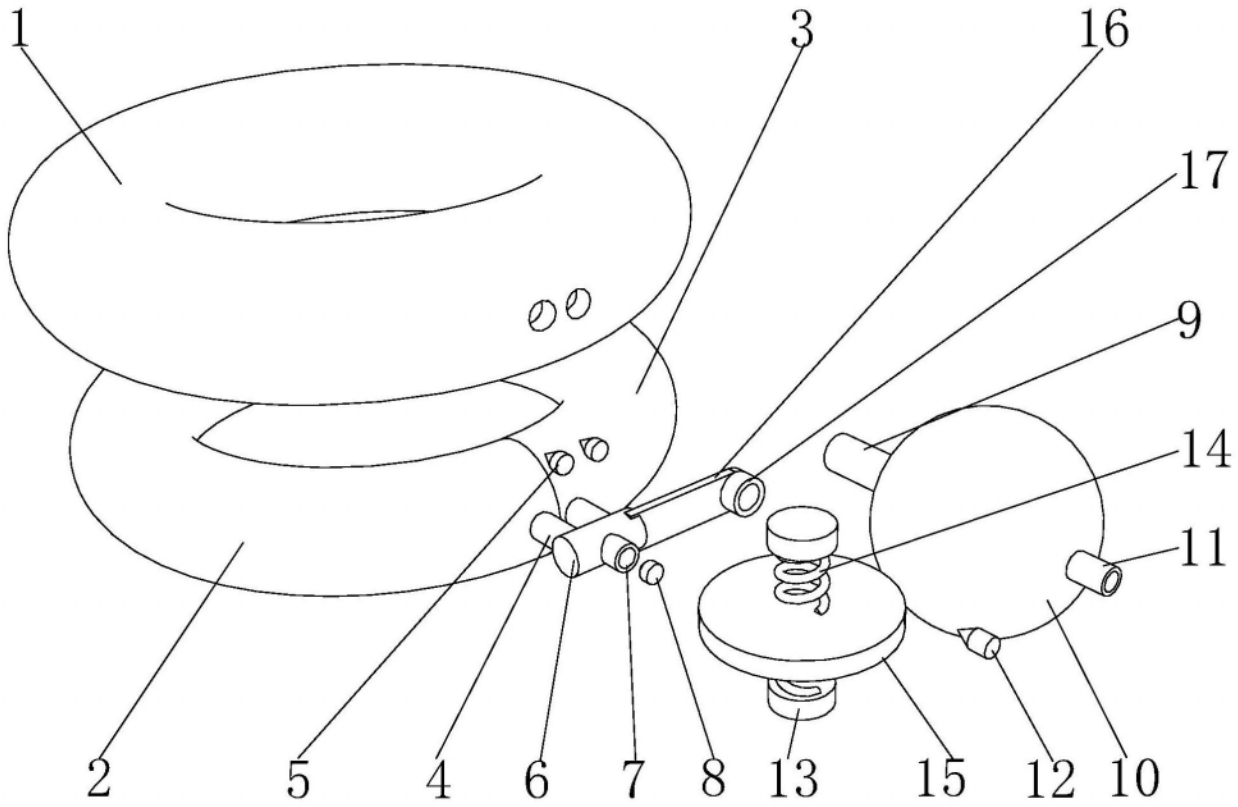


图3