

鱼鳍背漂

申请号：[CN201921441625.6](#)

申请日：[2019.08.30](#)

申请(专利权)人 [陆伯雅;](#)

地址 [225000 江苏省扬州市广陵区曲江商品城B区二楼80号](#)

发明(设计)人 [陆伯雅;](#)

主分类号 [A63B31/00\(20060101\)](#)

分类号 [A63B31/00\(20060101\);](#)

公开(公告)号 [CN210472985U](#)

公开(公告)日 [2020.05.08](#)

专利代理机构 [32283 扬州市苏为知识产权代理事务所\(普通合伙\)](#)

代理人 [郭翔;](#)

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210472985 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921441625.6

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 陆伯雅

地址 225000 江苏省扬州市广陵区曲江商
品城B区二楼80号

(72)发明人 陆伯雅

(74)专利代理机构 扬州市苏为知识产权代理事
务所(普通合伙) 32283

代理人 郭翔

(51)Int.Cl.

A63B 31/00(2006.01)

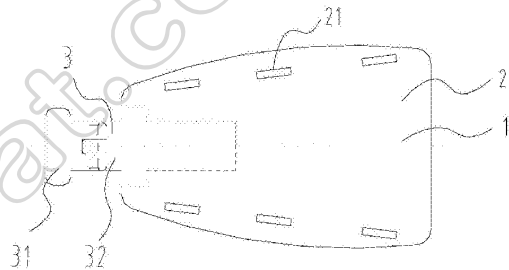
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54)实用新型名称

鱼鳍背漂

(57)摘要

鱼鳍背漂。涉及游泳辅助装置,尤其涉及鱼鳍背漂。提供一种结构紧凑合理,规范初学者自由泳的动作,提高自由泳练习效率,增强自由泳学习趣味性的鱼鳍背漂。包括背鳍和底座;所述底座上的两侧分别设有若干穿带孔,所述底座的两侧的穿带孔一一对应设置;所述穿带孔上设有适配的腰带;所述底座的宽度由靠近头部的一端向靠近腿部的一端依次递增;所述背鳍与所述底座相适配,可拆卸固定设置在所述底座的顶部。本实用新型具有结构紧凑合理、使用简便、提高训练效果和规范自由泳相关动作的功能。



CN 210472985 U

1. 鱼鳍背漂,其特征在於,包括背鳍和底座;

所述底座上的两侧分别设有若干穿带孔,所述底座的两侧的穿带孔一一对应设置;所述穿带孔上设有适配的腰带;

所述底座的宽度由靠近头部的一端向靠近腿部的一端依次递增;

所述背鳍与所述底座相适配,可拆卸固定设置在所述底座的顶部。

2. 根据权利要求1所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述底座上靠近头部的一端的中部位置设有换气限位机构;

所述换气限位机构包括头部板和连接板;

所述底座上设有与所述换气限位机构适配的容置槽;

所述连接板的一端伸入容置槽内,另一端与所述头部板铰接。

3. 根据权利要求1所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述背鳍包括弧形凸起部一和弧形凸起部二;

所述弧形凸起部一的面积大于弧形凸起部二的面积;

所述弧形凸起部一的高度高于弧形凸起部二的高度。

4. 根据权利要求1所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述底座的顶部靠近中部位置设有T型槽一,所述背鳍的底部设有与所述T型槽一适配的T型块一。

5. 根据权利要求1所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述底座上靠近换气限位机构的位置设有一对可拆卸固定对称设置的肩鳍,分布在所述底座的两侧;所述肩鳍为弹性材质。

6. 根据权利要求1所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述底座的尾部设有尾鳍板;

所述尾鳍板呈板状;所述底座上设有与所述尾鳍板适配的收纳槽;所述尾鳍板可拆卸固定设置在所述收纳槽内。

7. 根据权利要求6所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述尾鳍板的两侧设有可拆卸固定连接尾翼一和尾翼二,

所述尾翼一可拆卸固定连接在所述尾鳍板的一侧;

所述尾鳍板的一侧设有尾翼一卡槽,所述尾翼一的端部设有与所述尾翼一卡槽适配的连接部一;

所述尾鳍板的另一侧设有尾翼二T型块,所述尾翼二的端部设有与所述尾翼二T型块适配的连接部二。

8. 根据权利要求7所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述连接部一与连接部二相适配,使尾翼二可拆卸固定设置在所述尾翼一上,组合成手持浮漂。

9. 根据权利要求8所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述尾翼一上设有手握孔一,所述尾翼二上设有手握孔二。

10. 根据权利要求8所述的鱼鳍背漂,其特征在於,所述尾翼一上设有一对弧形凸起部三;所述尾翼二上设有一对弧形凸起部四;

所述弧形凸起部三和弧形凸起部四之间形成与大腿适配的夹持弧形槽。

鱼鳍背漂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及游泳辅助装置,尤其涉及鱼鳍背漂。

背景技术

[0002] 游泳初学者通常采用背漂,提高身体在水中的浮力,减小心理上对水的恐惧和紧张,有助于提高练习者的学习效率,加快练习者的学习进度。初学者在一般运用中往往是将背漂拴在背上或腰上进行辅助练习。然而,目前市场上的那些背漂主要功能只是单一的将初学者悬浮在水面上,然而对于自由泳的动作起不到一个辅助和规范的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供一种结构紧凑合理,规范初学者自由泳的动作,提高自由泳练习效率,增强自由泳学习趣味性的鱼鳍背漂。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括背鳍和底座;

[0005] 所述底座上的两侧分别设有若干穿带孔,所述底座的两侧的穿带孔一一对应设置;所述穿带孔上设有适配的腰带;

[0006] 所述底座的宽度由靠近头部的一端向靠近腿部的一端依次递增;

[0007] 所述背鳍与所述底座相适配,可拆卸固定设置在所述底座的顶部。

[0008] 所述底座上靠近头部的一端的中部位置设有换气限位机构;

[0009] 所述换气限位机构包括头部板和连接板;

[0010] 所述底座上设有与所述换气限位机构适配的容置槽;

[0011] 所述连接板的一端伸入容置槽内,另一端与所述头部板铰接。

[0012] 所述背鳍包括弧形凸起部一和弧形凸起部二;

[0013] 所述弧形凸起部一的面积大于弧形凸起部二的面积;

[0014] 所述弧形凸起部一的高度高于弧形凸起部二的高度。

[0015] 所述底座的顶部靠近中部位置设有T型槽一,所述背鳍的底部设有与所述T型槽一适配的T型块一。

[0016] 所述底座上靠近换气限位机构的位置设有一对可拆卸固定对称设置的肩鳍,分布在所述底座的两侧;所述肩鳍为弹性材质。

[0017] 所述底座的尾部设有尾鳍板;

[0018] 所述尾鳍板呈板状;所述底座上设有与所述尾鳍板适配的收纳槽;所述尾鳍板可拆卸固定设置在所述收纳槽内。

[0019] 所述尾鳍板的两侧设有可拆卸固定连接的尾翼一和尾翼二,

[0020] 所述尾翼一可拆卸固定连接在所述尾鳍板的一侧;

[0021] 所述尾鳍板的一侧设有尾翼一卡槽,所述尾翼一的端部设有与所述尾翼一卡槽适配的连接部一;

[0022] 所述尾鳍板的另一侧设有尾翼二T型块,所述尾翼二的端部设有与所述尾翼二T型

块适配的连接部二。

[0023] 所述连接部一与连接部二相适配,使尾翼二可拆卸固定设置在所述尾翼一上,组合成手持浮漂。

[0024] 所述尾翼一上设有手握孔一,所述尾翼二上设有手握孔二。

[0025] 所述尾翼一上设有一对弧形凸起部三;所述尾翼二上设有一对弧形凸起部四;

[0026] 所述弧形凸起部三和弧形凸起部四之间形成与大腿适配的夹持弧形槽。

[0027] 本实用新型包括背鳍和呈板状的底座;底座的宽度由靠近头部的一端向靠近腿部的一端依次递增;提高靠近腰部位置的浮力,便于侧身转头换气。本案的装置主要针对自由泳的初学者进行设计的,主要是改进初学者转头吸气这些动作。主体全部采用EVA材料制作,通过换气限位机构练习侧身转头换气的动作,背鳍的结构设计,解决侧身转头换气易侧翻的问题。本实用新型具有结构紧凑合理、使用简便、提高训练效果和规范自由泳相关动作的功能。

附图说明

[0028] 图1是换气限位机构从背鳍内伸出状态的结构示意图,

[0029] 图2是换气限位机构伸入背鳍状态结构示意图,

[0030] 图3是图1的仰视结构示意图,

[0031] 图4是背鳍的结构示意图,

[0032] 图5是图3的仰视结构示意图,为进一步清楚表达腰带的连接结构,增设了腰带连接状态结构;

[0033] 图6是图4的右视结构示意图,

[0034] 图7是图4的左视结构示意图,

[0035] 图8是肩鳍连接状态结构示意图,

[0036] 图9是图8的右侧结构示意图,

[0037] 图10是尾鳍机构的结构示意图,

[0038] 图11是尾鳍板的结构示意图,

[0039] 图12是尾翼一的结构示意图,

[0040] 图13是图11的左侧结构示意图,

[0041] 图14是尾翼二的结构示意图,

[0042] 图15是图13是左侧结构示意图,

[0043] 图16是尾翼一和尾翼二组合状态的结构示意图,

[0044] 图17是图15的左侧结构示意图;

[0045] 图18是背鳍的使用状态结构示意图;

[0046] 图中1是背鳍,11是弧形凸起部一,12是弧形凸起部二,2是底座,21是穿带孔,22是腰带,23是容置槽,24是收纳槽,3是换气限位机构,31是头部板,32是连接板,4是肩鳍,5是尾鳍机构,51是尾鳍板,511是尾翼一卡槽,512是尾翼二T型块,52是尾翼一,521是连接部一,53是尾翼二,531是连接部二,6是夹持弧形槽。

具体实施方式

[0047] 本实用新型如图1-18所示,包括背鳍1和底座2;

[0048] 所述底座2上的两侧分别设有若干穿带孔21,所述底座2的两侧的穿带孔21一一对应设置;所述穿带孔21上设有适配的腰带22;底座2上一侧的腰带22端部设有锁扣一,另一侧的腰带22的端部设有锁扣二,锁扣一和锁扣二相适配;本案中的锁扣一和锁扣二可以为插扣;所述穿带孔21设有六个。穿带孔21设有六个,即底座2上一边三个,对称设置,也就是采用了三对腰带22,现有技术中通常采用一对或者两对腰带22,起不到很好的稳固作用,特别是小孩子,身体力量和协调力比较差,经常出现身体扭动,失衡的状态,达不到很好的辅助训练的效果。

[0049] 所述底座2的宽度由靠近头部的一端向靠近腿部的一端依次递增;提高靠近腰部核心位置的浮力,便于侧身转头换气;

[0050] 所述背鳍1与所述底座2相适配,可拆卸固定设置在所述底座2的顶部。

[0051] 所述底座2上靠近头部的一端的中部位置设有换气限位机构3;

[0052] 所述换气限位机构3包括头部板31和连接板32;

[0053] 所述底座2上设有与所述换气限位机构3适配的容置槽23;便于换气限位机构3的收纳和连接板32伸出长度的调节,提高头部板31与人体头部的适配性;

[0054] 所述连接板32的一端伸入容置槽23内,另一端与所述头部板31铰接(铰接方式为本技术领域惯用的技术手段,本案中选用的是铰接轴连接的方式,并设有与铰接轴两端适配的沉孔,避免铰接轴两端凸出)。自由泳对于初学者来说,其难点在于侧头或转头换气,常见错误是抬头换气,对于已有蛙泳基础的学员来说,侧头换气难度更大,本案中通过铰接的头部板31,时刻提醒并规范头部换气的侧头动作;无意中出现抬头换气现象时,头部用力会将头部板31向上顶起,起到提醒作用,降低抬头换气的次数,纠正自由泳换气的姿势;由于头部板31采用弹性材质(EVA材料)制作,通过铰接轴一侧螺母的收紧,实现头部板31被顶起后,保持顶起后的角度不变,需要通过手动复位到原状。

[0055] 所述背鳍1包括弧形凸起部一11和弧形凸起部二12;

[0056] 所述弧形凸起部一11的面积大于弧形凸起部二12的面积;

[0057] 所述弧形凸起部一11的高度高于弧形凸起部二12的高度。

[0058] 弧形凸起部一11和弧形凸起部二12类似于鱼鳍的形状,弧形凸起部一11和弧形凸起部二12的作用不仅可以防止侧身转头换气时侧身幅度过大,造成侧翻的现象,而且可以提高小朋友学习自由泳的趣味性。

[0059] 所述底座2的顶部靠近中部位置设有T型槽一,所述背鳍1的底部设有与所述T型槽一适配的T型块一。

[0060] 所述底座2上靠近换气限位机构3的位置设有一对可拆卸固定对称设置的肩鳍4,分布在所述底座2的两侧;所述肩鳍4为弹性材质。本案中的肩鳍4优选硅胶,底座2的两侧设有一对对称设置的凹槽,凹槽内设有T型凸起,与凹槽形成与肩鳍4的端部适配的插槽,如图8所示,一对肩鳍4的设计是为了提醒初学者肩部肌肉放松,游泳初学者常见错误之一是肩部及上半身紧张不放松,身体难以漂于水面,增加换气难度,动作僵硬不协调,难于长时间长距离游泳,硅胶肩鳍贴于肩部,能时刻提醒初学者肩部的放松,提高水性。

[0061] 所述底座2的尾部(远离换气限位机构3的一端)设有尾鳍板51;

[0062] 所述尾鳍板51呈板状;所述底座2上设有与所述尾鳍板51适配的收纳槽24;所述尾鳍板51可拆卸固定设置在所述收纳槽24内。便于尾鳍板51收纳在收纳槽24内或者调节尾鳍板51的伸出量;本案中换气限位机构3中连接板32的伸出量的调节、定位和尾鳍板51的伸出量的调节、定位,都是通过凸出的弧形凸起和弧形凹槽实现(弧形凸起和弧形凹槽配合方式为现有技术),具体设置方式为,以尾鳍板51为例,尾鳍板51上设有若干均布排列的弧形凸起,底座2的收纳槽24内设有与所述弧形凸起适配的弧形凹槽;调节完成后,弧形凸起卡在弧形凹槽内,需要调节伸出量时,控制底座2,用力拉或者推尾鳍板51,通过弧形凸起的弹性变形,移动至相邻的弧形凹槽内。

[0063] 所述尾鳍板51的两侧设有可拆卸固定连接的尾翼一52和尾翼二53,

[0064] 所述尾翼一52可拆卸固定连接在所述尾鳍板51的一侧;

[0065] 所述尾鳍板51的一侧设有尾翼一卡槽511,所述尾翼一52的端部设有与所述尾翼一卡槽511适配的连接部一521;尾翼一52的连接部一521利用EVA材料的弹性变形卡设在尾翼一卡槽511内;

[0066] 所述尾鳍板51的另一侧设有尾翼二T型块512,所述尾翼二53的端部设有与所述尾翼二T型块512适配的连接部二531。尾翼二531的连接部二531利用EVA材料的弹性变形卡设在尾翼二T型块512上;

[0067] 所述连接部一521与连接部二531相适配,使尾翼二53可拆卸固定设置在所述尾翼一52上,组合成手持浮漂。

[0068] 所述尾翼一52上设有手握孔一,所述尾翼二53上设有手握孔二。尾翼一52上的连接部一521和尾翼二53上的连接部二531通过EVA材料的弹性变形,可拆卸固定连接,通过手握孔一和手握孔二的设置,组装呈手握的浮漂。

[0069] 本案可以根据初学者不同学习阶段进行拆分练习,例如,经过一段时间训练后,养成了侧身转头换气的姿势,可以拆卸换气限位机构3,同时降低背漂的浮力,可以更好的进行后期的训练,再进一步训练后,拆卸尾鳍机构5(为了便于简单描述,将尾鳍板51、尾翼一和尾翼二的组合称之为尾鳍机构),然后是背鳍1。当底座2也无需使用时,可以通过组合的尾翼一52和尾翼二53,当做手持的浮漂,进行训练练习,最终完全脱离辅助道具,学会游泳。

[0070] 所述尾翼一上设有一对弧形凸起部三;所述尾翼二53上设有一对弧形凸起部四;

[0071] 所述弧形凸起部三和弧形凸起部四之间形成与大腿适配的夹持弧形槽6。可以将手持浮漂夹持在两大腿之间,进行上半身动作的训练,主要针对划手和换气的训练。

[0072] 综上所述,本案辅助游泳学习者练习多种泳姿(碟、仰、蛙、自)重点在于辅助规范,自由泳换气侧头的动作,提高小孩学游泳的趣味性,缩短学习进度,本案包含一般背漂的辅助功能不再复述,且本案仅作为教学用具不作为救生用品。

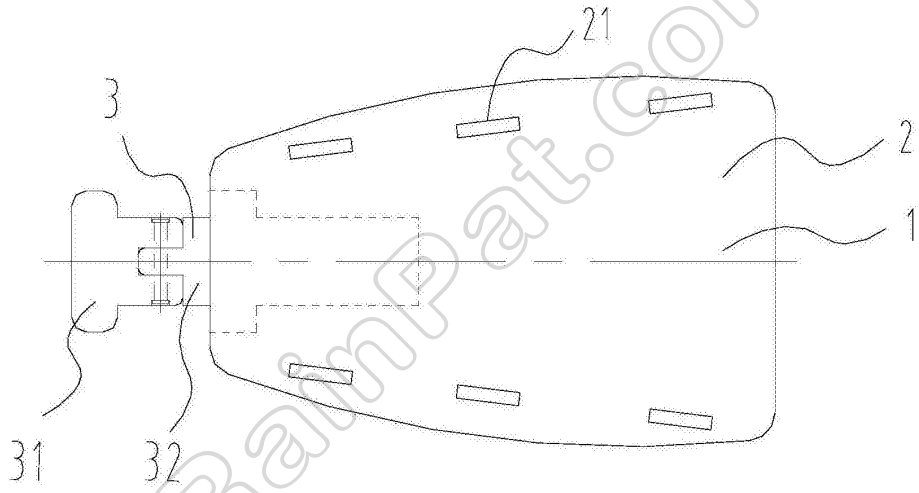


图1

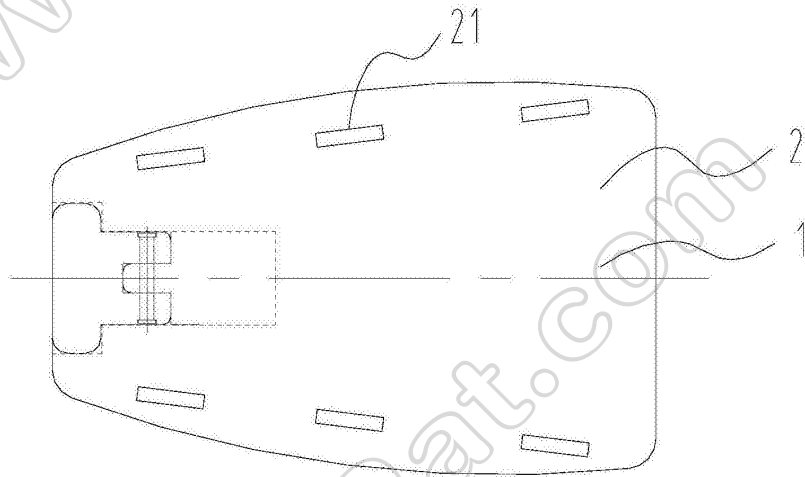


图2

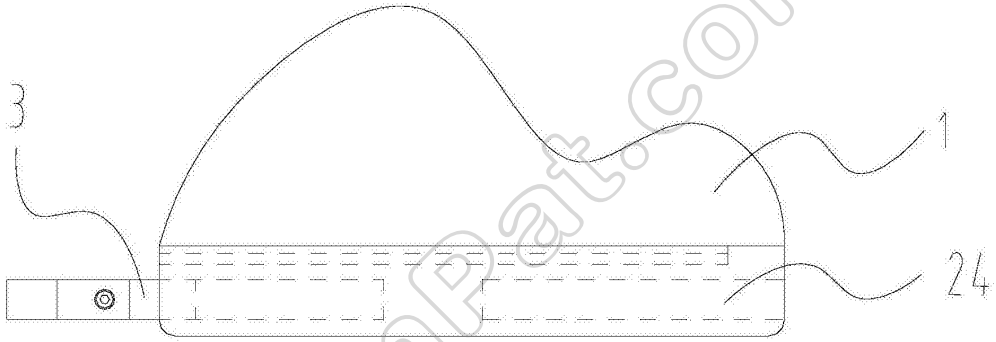


图3

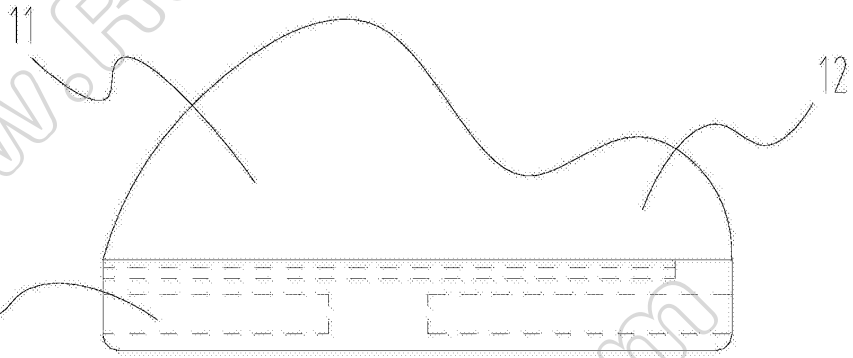


图4

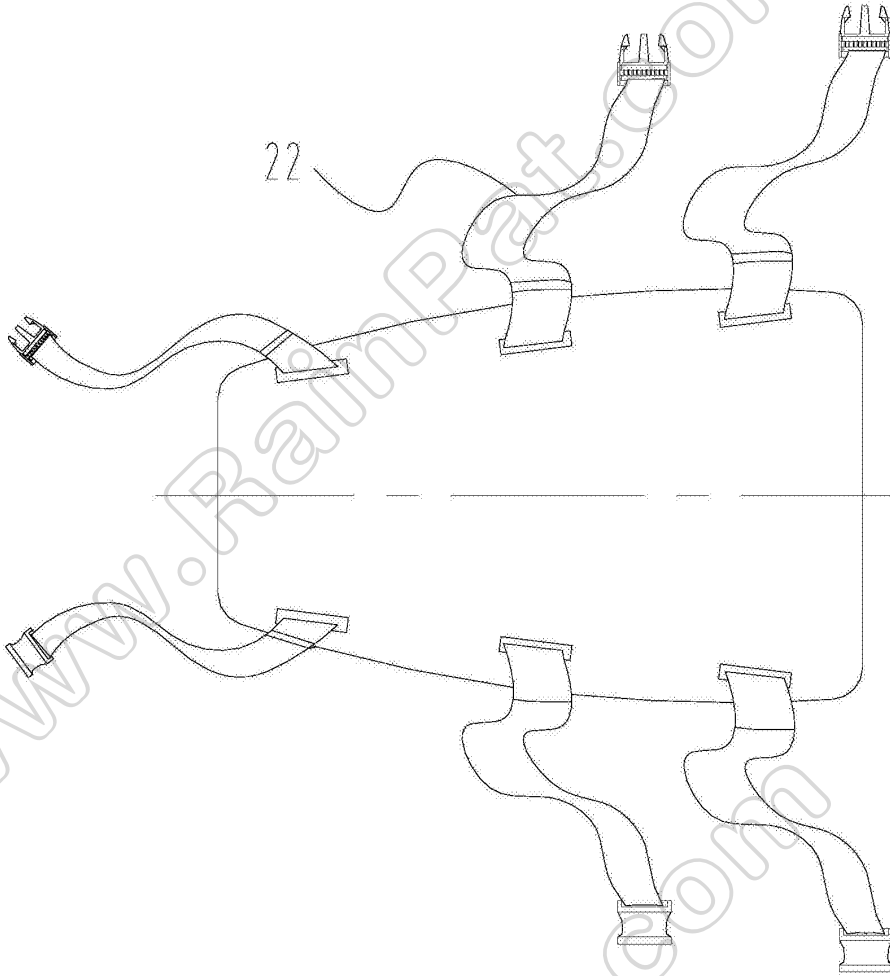


图5

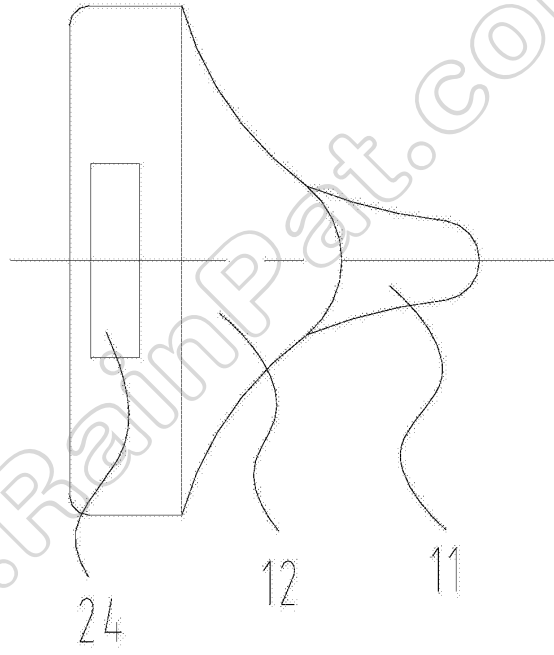


图6

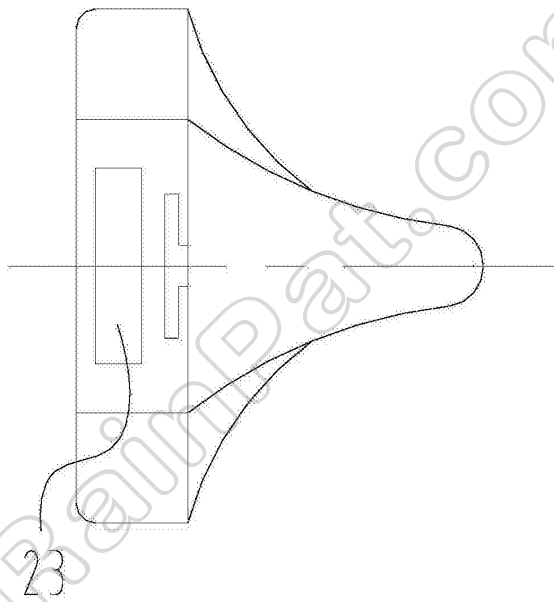


图7

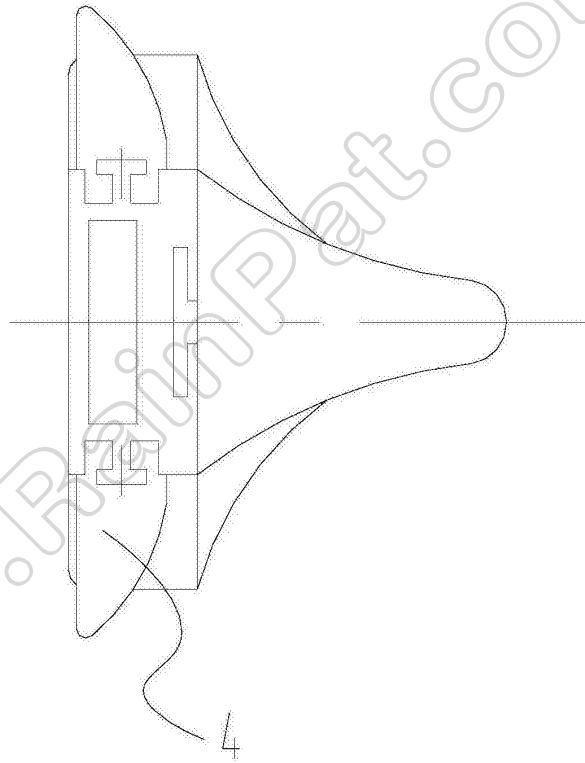


图8

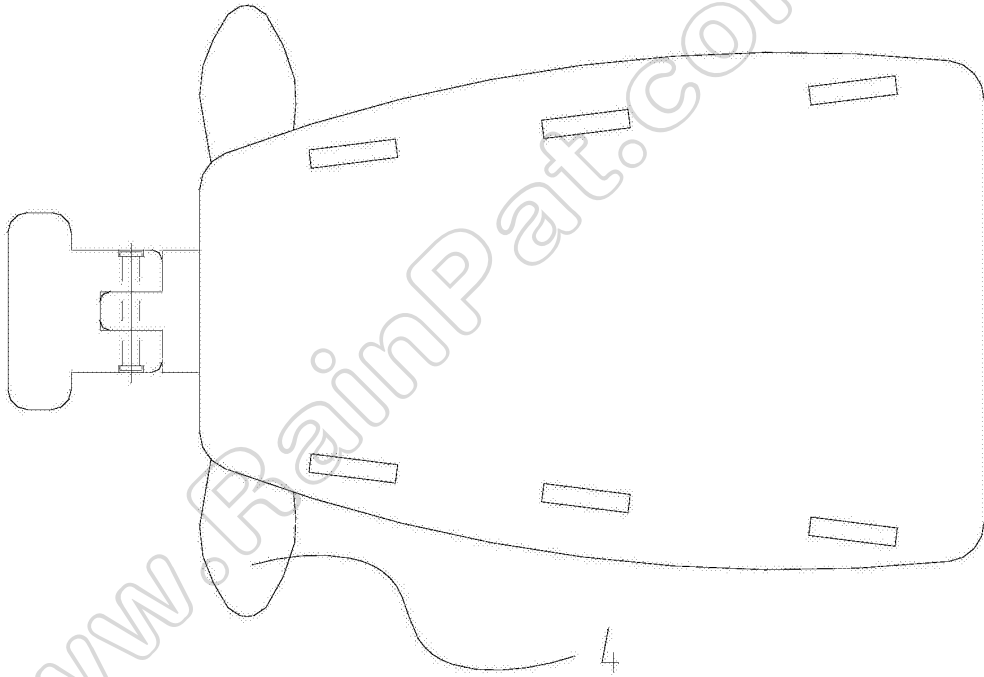


图9

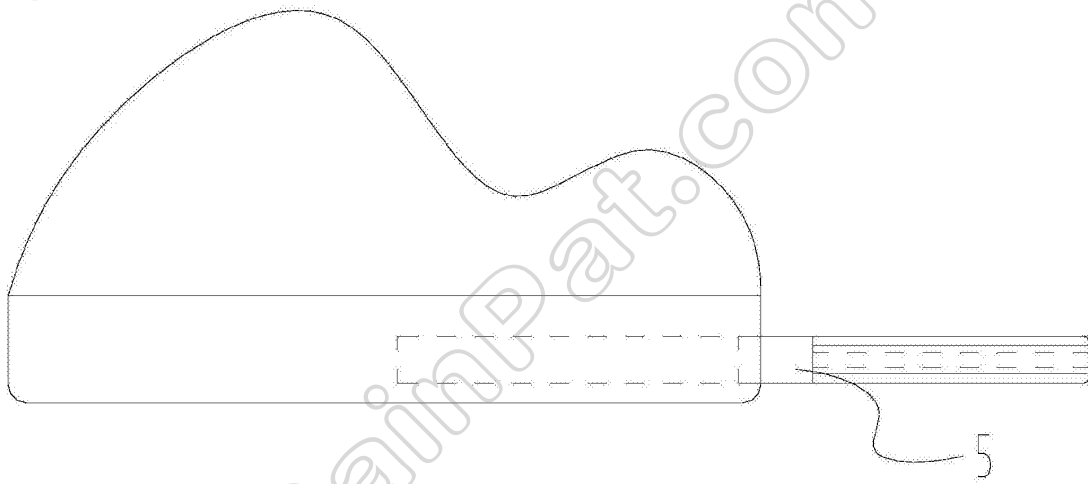


图10

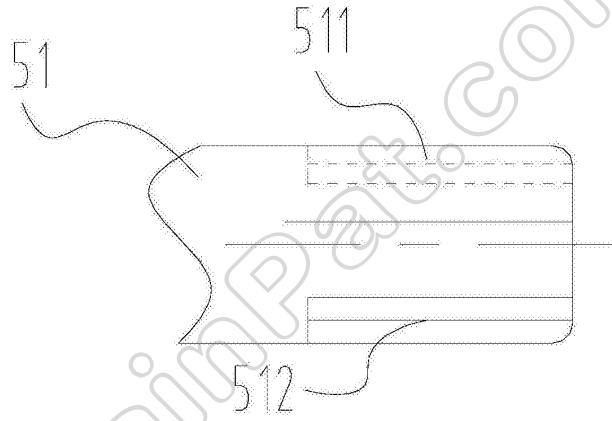


图11

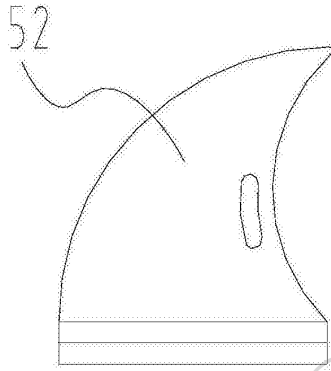


图12

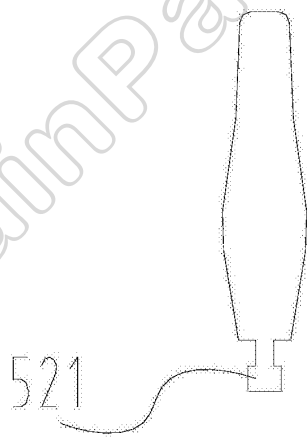


图13

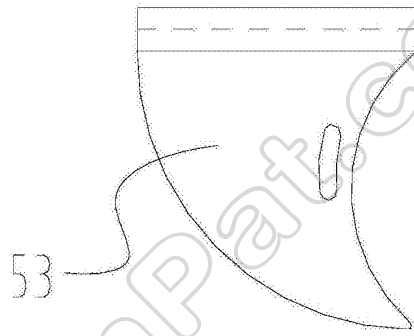


图14

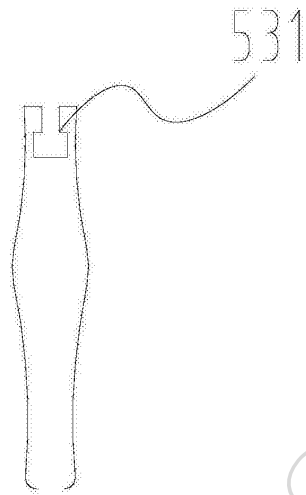


图15

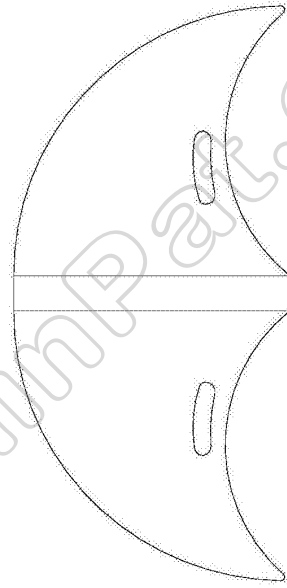


图16

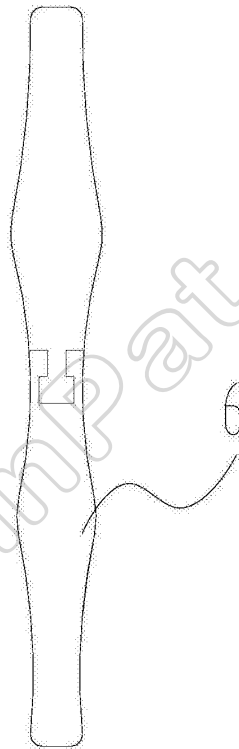


图17

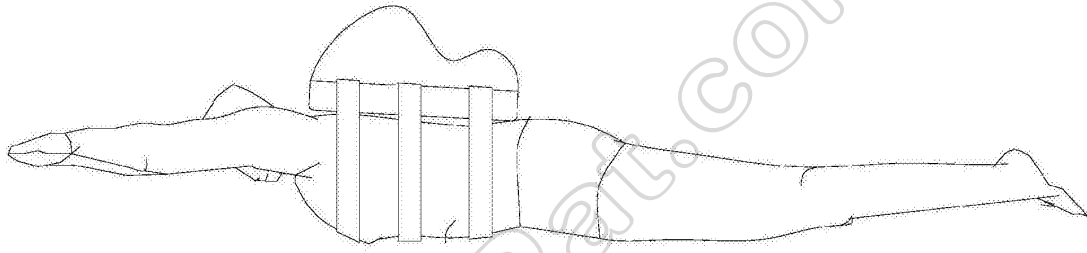


图18