



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207769111 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721218330.3

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 江苏共井集团有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区长安路  
650号共井研发中心

(72)发明人 刘品伦

(74)专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32239

代理人 丁秀华

(51)Int.Cl.

A63B 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

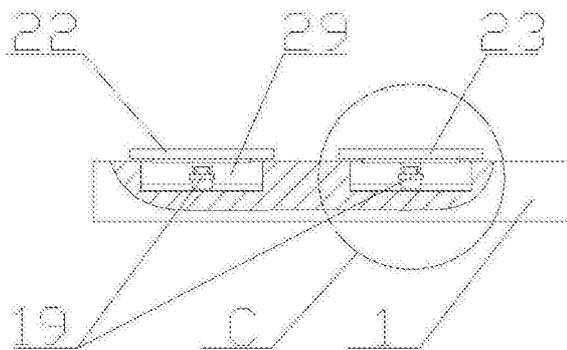
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种游泳板

(57)摘要

本实用新型揭示了一种游泳板,包括适合人体趴伏的浮体部(1),所述游泳板还包括活动垫(18),所述活动垫(18)与所述浮体部(1)滑动连接。所述游泳板还包括连接于所述浮体部(1)和所述活动垫(18)之间的活动组件(19),所述活动垫(18)通过所述活动组件(19)可在所述浮体部(1)表面自由滑动。所述活动组件(19)为十字滑轨或者活动组件(19)由两根直线导轨十字连接而成。所述活动垫(18)表面设置有柔软的接触层(28),所述活动垫(18)还包括与人体胸、腹部接触的胸垫(22)和腹垫(23)。胸垫(22)和腹垫(23)能随着人体的运动而移动,减少了人体与游泳板的摩擦,使用更为舒适。



1. 一种游泳板,包括适合人体趴伏的浮体部(1),其特征在于:所述游泳板还包括活动垫(18),所述活动垫(18)与所述浮体部(1)滑动连接。
2. 按照权利要求1所述游泳板,其特征在于:所述游泳板还包括连接于所述浮体部(1)和所述活动垫(18)之间的活动组件(19),所述活动垫(18)通过所述活动组件(19)可在所述浮体部(1)表面自由滑动。
3. 按照权利要求2所述游泳板,其特征在于:所述活动组件(19)为十字滑轨或者活动组件(19)由数根直线导轨连接而成。
4. 按照权利要求2所述游泳板,其特征在于:所述活动垫(18)表面设置有柔软的接触层(28)。
5. 按照权利要求1至4任一项所述游泳板,其特征在于:所述活动垫(18)包括胸垫(22),所述胸垫(22)与人体胸部相接触。
6. 按照权利要求1至4任一项所述游泳板,其特征在于:所述活动垫(18)包括腹垫(23),所述腹垫(23)与人体腹部相接触。
7. 按照权利要求2至4任一项所述游泳板,其特征在于:所述浮体部(1)开设有容纳部(29),所述活动组件(19)安装于所述容纳部(29)内。
8. 按照权利要求1所述游泳板,其特征在于:所述浮体部(1)为充气结构。
9. 按照权利要求1所述游泳板,其特征在于:所述浮体部(1)包括前浮体部(1a)和后浮体部(1b),所述前浮体部(1a)和所述后浮体部(1b)可相互折叠。
10. 按照权利要求9所述游泳板,其特征在于:所述前浮体部(1a)和后浮体部(1b)通过铰链(24)连接。

## 一种游泳板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种游泳板。

### 背景技术

[0002] 尽管目前水上的娱乐产品越来越丰富,但是针对不会游泳的人来说,除了充气式的产品能让他们在水中稍微活动之外,基本没有可以让他们像会游泳的人一样在水中自由活动的辅助产品,大多数都是供使用者或躺或坐或趴的充气玩具,最常见的是游泳圈,这些器材的缺点在于人们无法靠它们在水中练习游泳。申请号为201120315720.9的中国实用新型专利揭示了一种多功能电动浮板,可供人趴在浮板上练习游泳,但是由于人在练习游泳时与浮板直接摩擦,舒适性较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的上述缺陷,提供一种舒适性好的游泳板。

[0004] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种游泳板,包括适合人体趴伏的浮体部,所述游泳板还包括活动垫,所述活动垫与所述浮体部滑动连接。

[0005] 此外,本实用新型还提出如下附属技术方案:

[0006] 所述游泳板还包括连接于所述浮体部和所述活动垫之间的活动组件,所述活动垫通过所述活动组件可在所述浮体部表面自由滑动。

[0007] 所述活动组件为十字滑轨或者活动组件由两根直线导轨十字连接而成。

[0008] 所述活动垫表面设置有柔软的接触层。

[0009] 所述活动垫包括胸垫,所述胸垫与人体胸部相接触。

[0010] 所述活动垫包括腹垫,所述腹垫与人体腹部相接触。

[0011] 所述浮体部开设有容纳部,所述活动组件安装于所述容纳部内。

[0012] 所述浮体部为充气结构。

[0013] 所述浮体部包括前浮体部和后浮体部,所述前浮体部和所述后浮体部可相互折叠。

[0014] 所述前浮体部和后浮体部通过铰链连接。

[0015] 所述可人力驱动的水上娱乐装置还包括用于辅助推进的电力推进装置,所述电力推进装置包括马达和螺旋桨。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:本实用新型的游泳板通过设置与人体胸部与腹部相接触的活动垫,使得人们在使用游泳板进行游泳训练或者其他娱乐时,活动垫会随着胸部与腹部的运动而移动,减少了人体与游泳板的摩擦,增加了使用的舒适性。

### 附图说明

[0017] 图1a和图1b分别是实施例1中游泳板的主视图和俯视图。

- [0018] 图2是图1中C部的放大图。
- [0019] 图3是实施例1中活动组件的结构示意图。
- [0020] 图4a和图4b分别是实施例2中游泳板的主视图和俯视图。
- [0021] 图5是图4a中D部的放大图。
- [0022] 图6a和图6b分别是实施例3中游泳板的主视图与俯视图。
- [0023] 图7是实施例3中摆动杆的结构示意图。
- [0024] 图8是图6a中A部的放大图。
- [0025] 图9是图6a中B部的放大图。

### 具体实施方式

[0026] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。

[0027] 实施例1:

[0028] 如图1a至图3所示,对应于本实用新型第一种实施例的游泳板,其包括浮体部1、活动垫18以及连接在活动垫18与浮体部1之间的活动组件19。浮体部1呈扁平的板状,其由浮力材料制成或者采用充气的结构,设计成适合人趴伏在上面使用的形状,并为人们在水中游泳娱乐时提供浮力。活动组件19可以是标准的十字滑轨或者直接用两根直线导轨十字形连接而成(十字滑轨和直线导轨优先采用标准件),使得活动垫18能够在浮体部1表面自由移动。活动垫18包括胸垫22和腹垫23,分别设置在人的胸部、腹部和浮体部1相对应接触的位置,活动垫18表面贴附有柔软材料制成的接触层28以增加舒适度。浮体部1上在胸垫22和腹垫23对应的位置开设有容纳部29,容纳部29凹陷入浮体部1上表面,用于安装活动组件19,使得胸垫22和腹垫23不至于高出浮体部1上表面过多。

[0029] 当人的身体趴在游泳板上,手和脚伸入水中划拨水进行游泳练习时,身体会发生扭摆,如果身体直接与浮体部1接触摩擦会降低舒适性甚至擦伤皮肤,通过设置胸垫22和腹垫23,使得人身体扭摆时,胸垫22和腹垫23会随着身体一起运动,减少了摩擦,也使得人们更容易练习在水中的发力,另外胸垫22和腹垫23表面贴附有柔软的弹性材料,接触更为舒适。由于是趴在游泳板上使用,累了之后可以趴在游泳板上休息,不会发生体力不支后呛水等事故,安全性更高。

[0030] 实施例2

[0031] 如图4a至图5所示,对应于本实用新型第二种实施例,在实施例1结构的基础上,将浮体部1改进为可折叠结构。本实施例中浮体部1包括前浮体部1a 和后浮体部1b,前、后浮体部1a、1b上侧通过铰链24连接,下侧可通过卡扣或者螺栓25连接(铰链24及螺栓25的位置并不限定,只要能进行折叠及定位即可),本实施例中通过螺栓25连接,前浮体部1a下方设置有第一凸出部26,第一凸出部26设置有螺纹孔26a,后浮体部1b下方设置有第二凸出部27,第二凸出部27内设置有通孔27a,当浮体部1在使用状态时,螺纹孔26a与通孔27a位于同一轴线上,螺栓25穿过通孔27a与螺纹孔26a相连,固定住前、后浮体部1a、1b;游泳板存放或者携带时,松开螺栓25,将前、后浮体部1a、1b 折叠起来可以方便携带和减少存储空间。该实施例只是表明了一种折叠方式,其还可以采用其他的折叠方法,如划水组件3、转向组件8与浮体部1的连接均可以设置成可折叠的连接方式,其具体的折叠结构也可以采用其他

的方式。

[0032] 实施例3

[0033] 如图6a至图9所示,对应于本实用新型第三种实施例,其在实施例2的基础上,增加了连接于浮体部1前端的转向组件8和连接于浮体部1后端的划水组件3,划水组件3可通过摆动划水驱动游泳板前行;转向组件8主要用于控制游泳板前进的方向。

[0034] 划水组件3包括脚踏板4、划水尾鳍5、摆动杆6以及转轴7。在浮体部1 的后方开设有凹陷槽12,转轴7安装于凹陷槽12内,其两端分别通过轴承13 与浮体部1相连,使得转轴7可以绕着轴承13的轴线旋转。摆动杆6一端与转轴7相连另一端与划水尾鳍5相连,其连接方式可以采用螺纹连接。脚踏板4 设置于摆动杆6两侧,通过连杆14与摆动杆6相连,连接方式优选为螺栓连接,方便拆卸。通过踩动脚踏板4,摆动杆6将通过转轴7相对于浮体部1摆动,并带动划水尾鳍5拨动水提供动力,划水尾鳍5优选为扇形的鱼尾状,可以有更好的划水效果。摆动杆6采用可以伸缩的结构,可以根据需要调整摆动杆6的长度。图7中示出了摆动杆6的一种伸缩结构,其包括带有螺纹孔15a的第一杆15和设有与螺纹孔15a相配合的外螺纹的第二杆16,通过第二杆16旋入第一杆15的长短调整摆动杆6的长度。本实施例中转轴7是垂直安装的,其也可以水平安装,此时划水尾鳍5为上下摆动划水前进。

[0035] 转向组件8包括把手9、导向鳍10以及连接杆11。把手9呈T字形,其包括用于人手握持的第一握持杆9a、第二握持杆9b以及与导向鳍10相连的转动杆9c,第一、第二握持杆9a、9b相互对称且可以采用伸缩结构。导向鳍10的形状可以采用鱼鳍状或者竖立式的浆片状,其竖立于水中主要进行导向,也可以通过摇摆把手9使得导向鳍10拨水产生一定的推进力。连接杆11连接于把手9和浮体部1之间,其与浮体部1可通过螺栓固定连接。连接杆11与把手 9为可旋转连接,连接杆11前端设置有通孔17,把手9的转动杆9c穿过通孔 17与导向鳍10相连,使得把手9可以绕通孔17的轴线转动,为方便它的转动,在转动杆9c与通孔17之间也可以设置轴承。连接杆11采用伸缩结构,其伸缩结构可以借鉴摆动杆6的结构。

[0036] 使用时,人趴在浮体部1上,手握住把手9控制方向,脚踩在脚踏板4上,通过左右脚交替蹬踏脚踏板4,使得划水尾鳍5左右拨动水产生推进力,驱动游泳板前进。本实用新型的游泳板,人们趴在游泳板上娱乐,更为安全可靠,通过踩踏脚踏板4驱动前进,速度更快,娱乐性更强,而且,摆动杆6和连接杆 11等采用伸缩结构,一方面可以适应不同身高的使用者,另一方面,可以减少存储的空间并方便携带。

[0037] 综上所述,本实用新型的游泳板具备以下优点:

[0038] 1.人们可以通过本实用新型的游泳板练习游泳,而且趴在游泳板上使用,更为舒适、省力,安全性更高。

[0039] 2.通过设置可随身体扭摆而自由移动的胸垫22和腹垫23,减少了身体与游泳板的摩擦,使用更为舒适,更便于练习在水中的发力。

[0040] 3.通过趴在游泳板上蹬踏脚踏板4前进,可以节省体力且前进速度更快,娱乐性更强。

[0041] 4.本实用新型的游泳板设置有伸缩、折叠的结构,使得其能够适应不同身高的人使用,而且,可以减少游泳板的存放空间、便于携带。

[0042] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实

用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

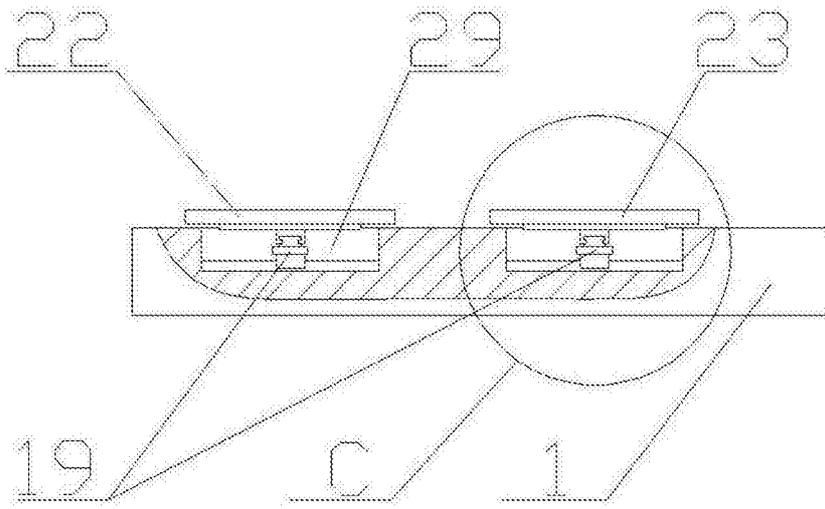


图1a

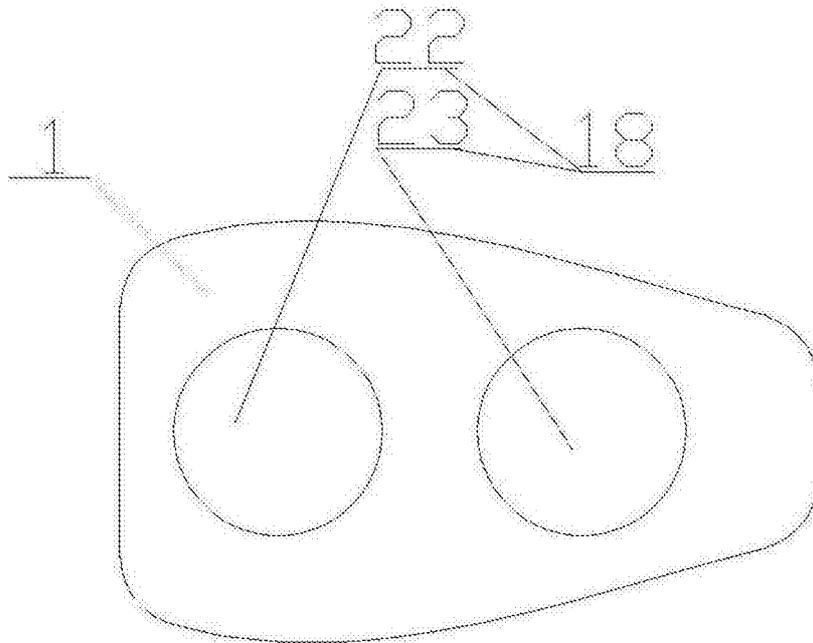


图1b

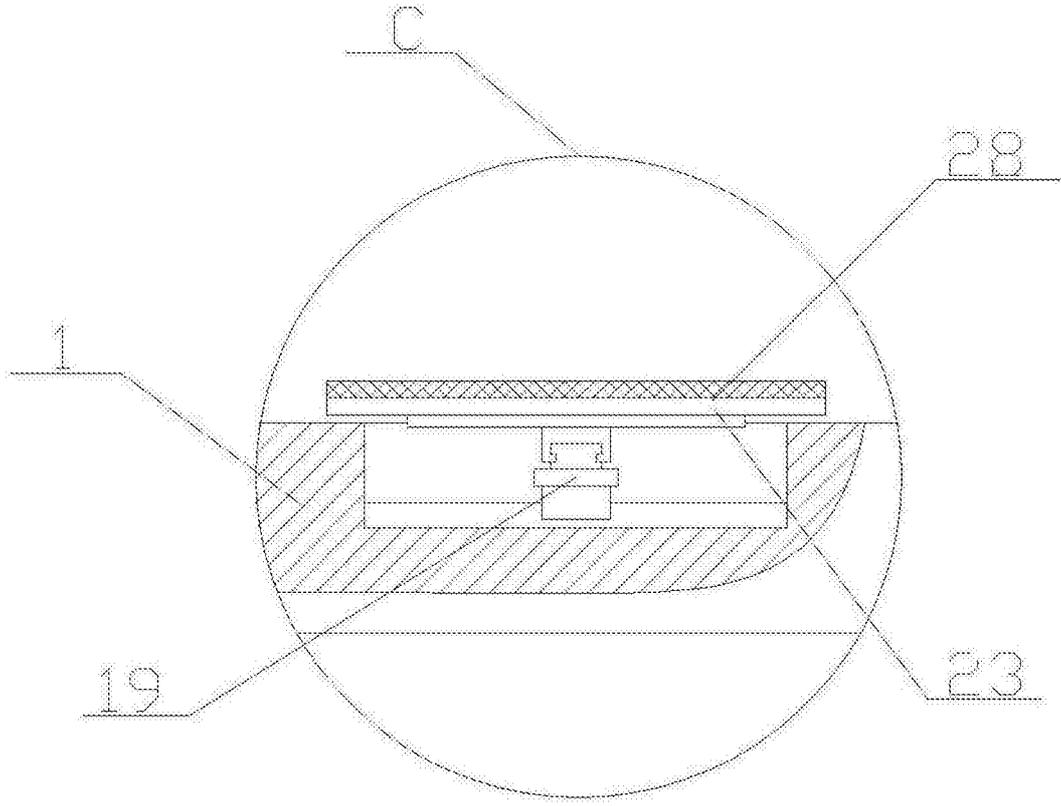


图2

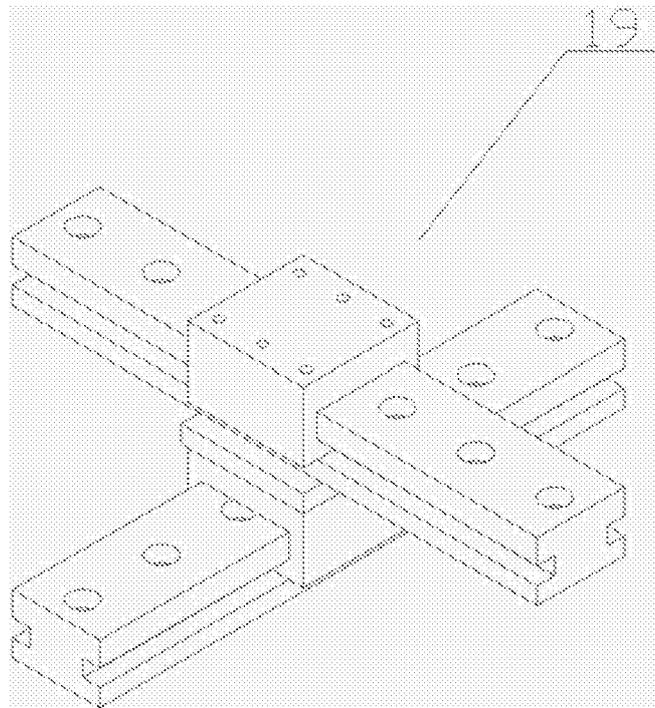


图3

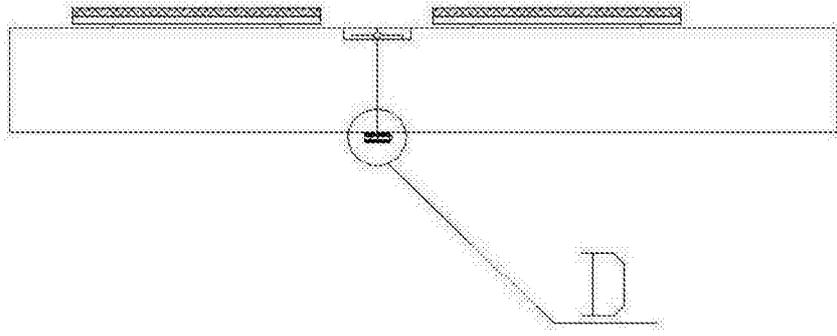


图4a

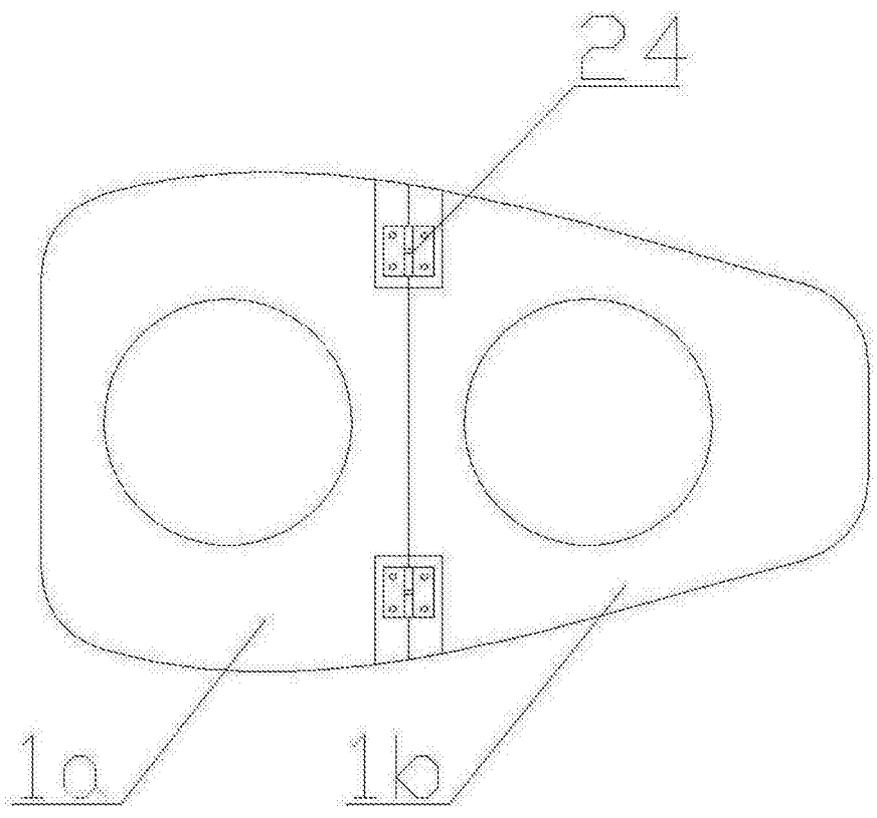


图4b

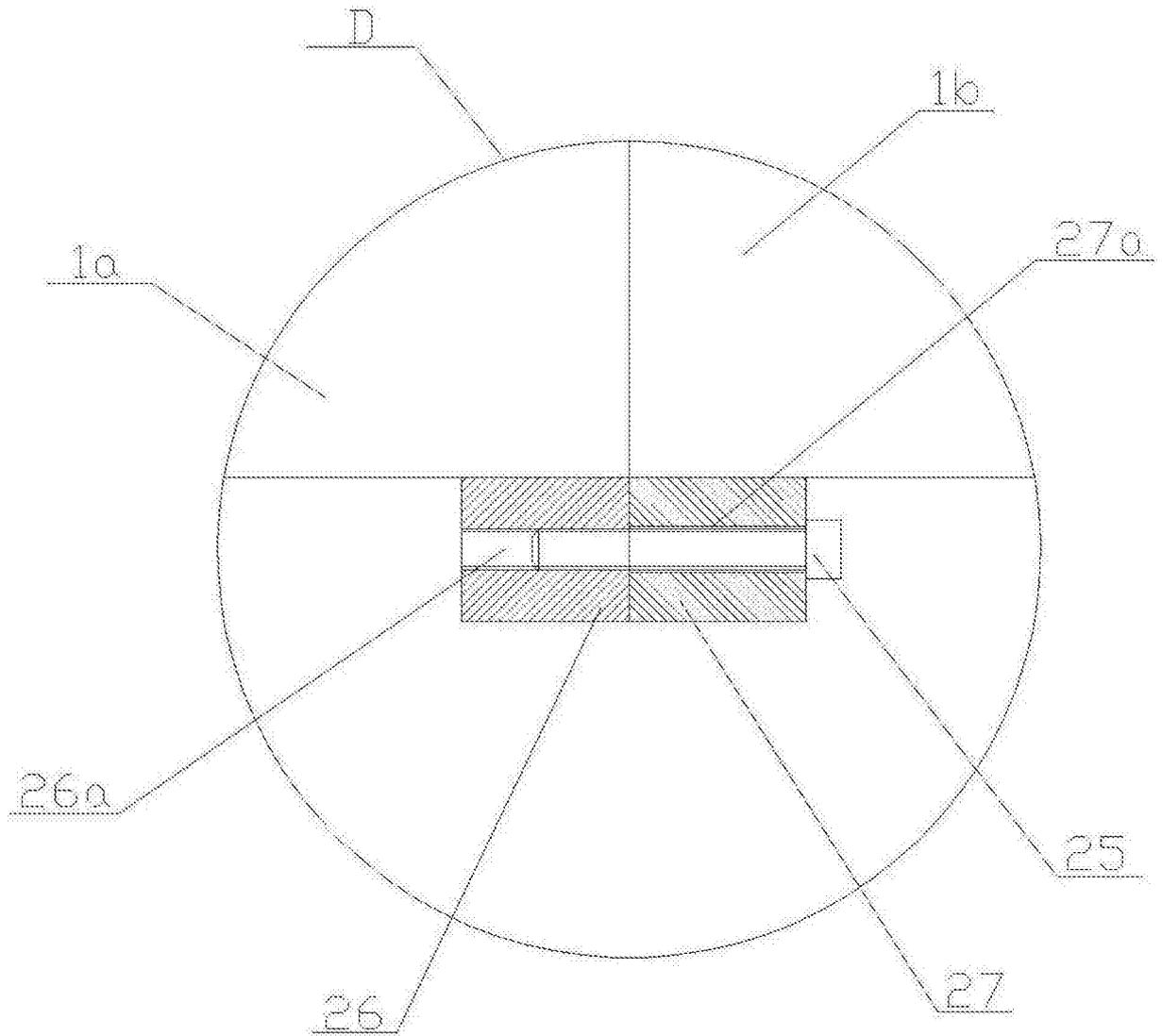


图5

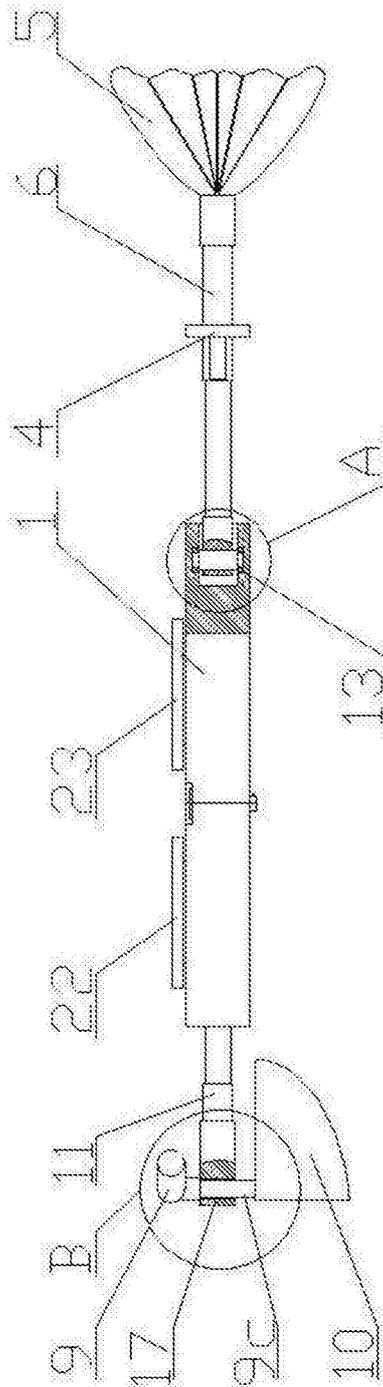


图6a

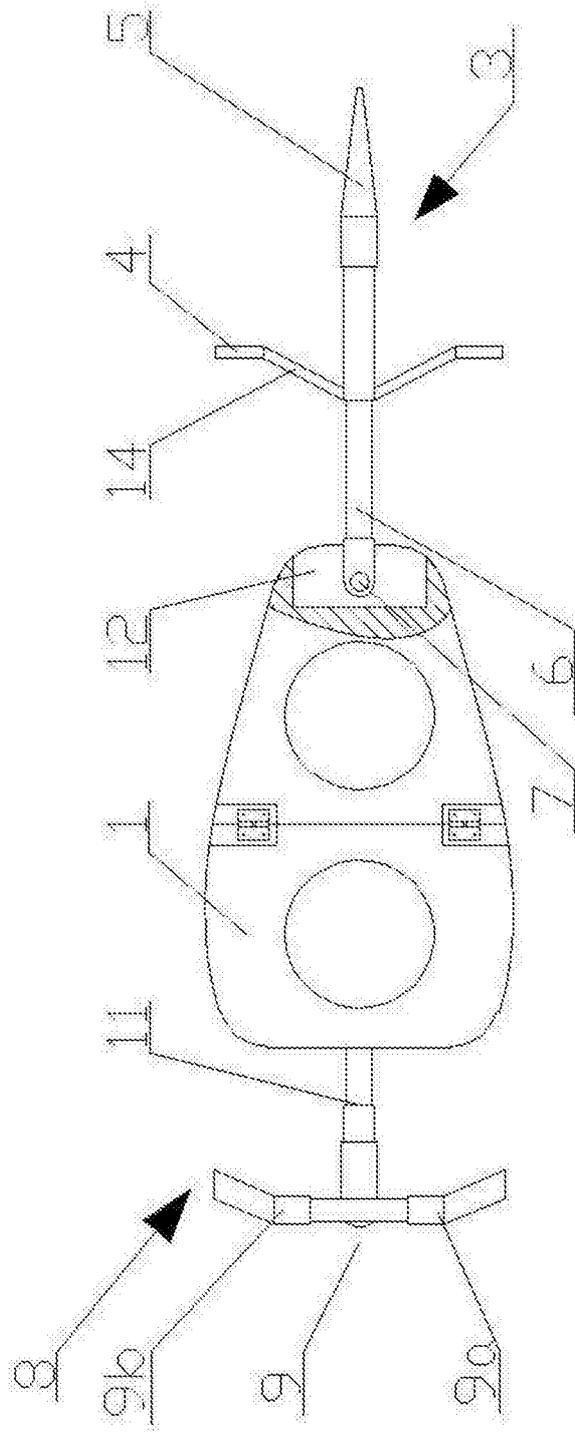


图6b

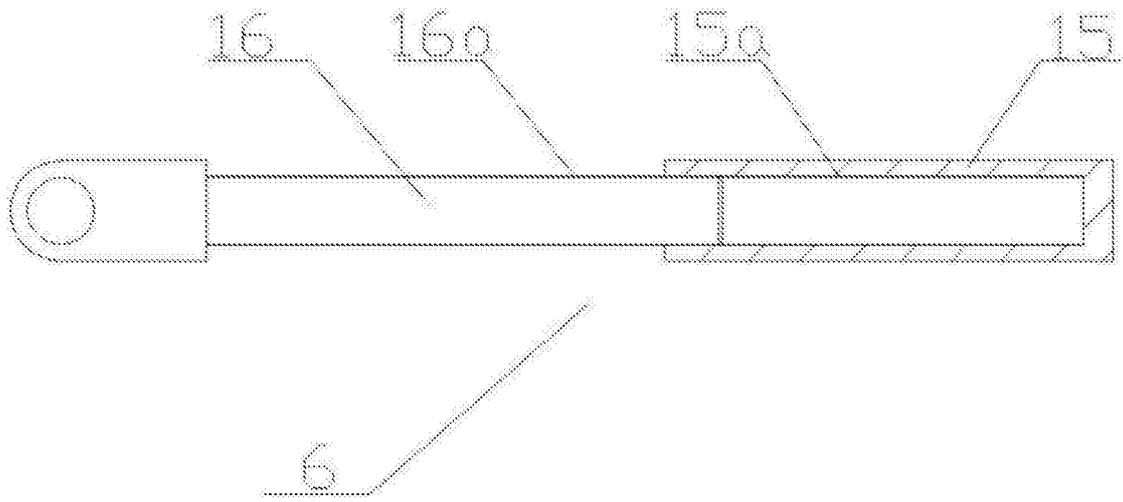


图7

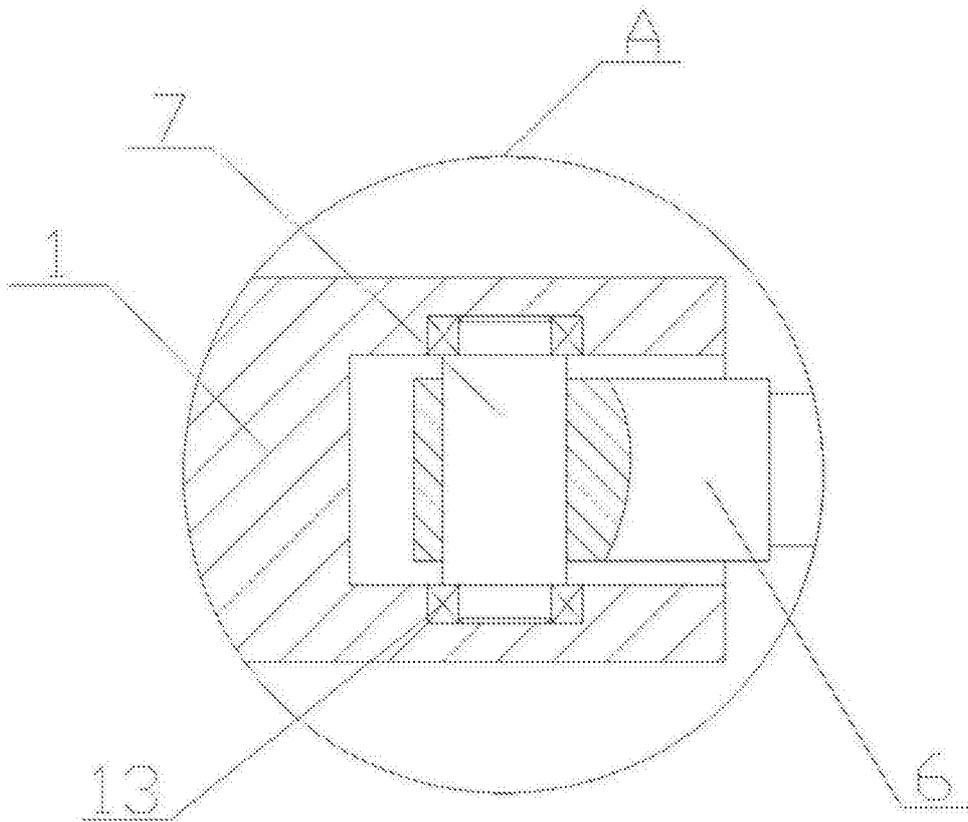


图8

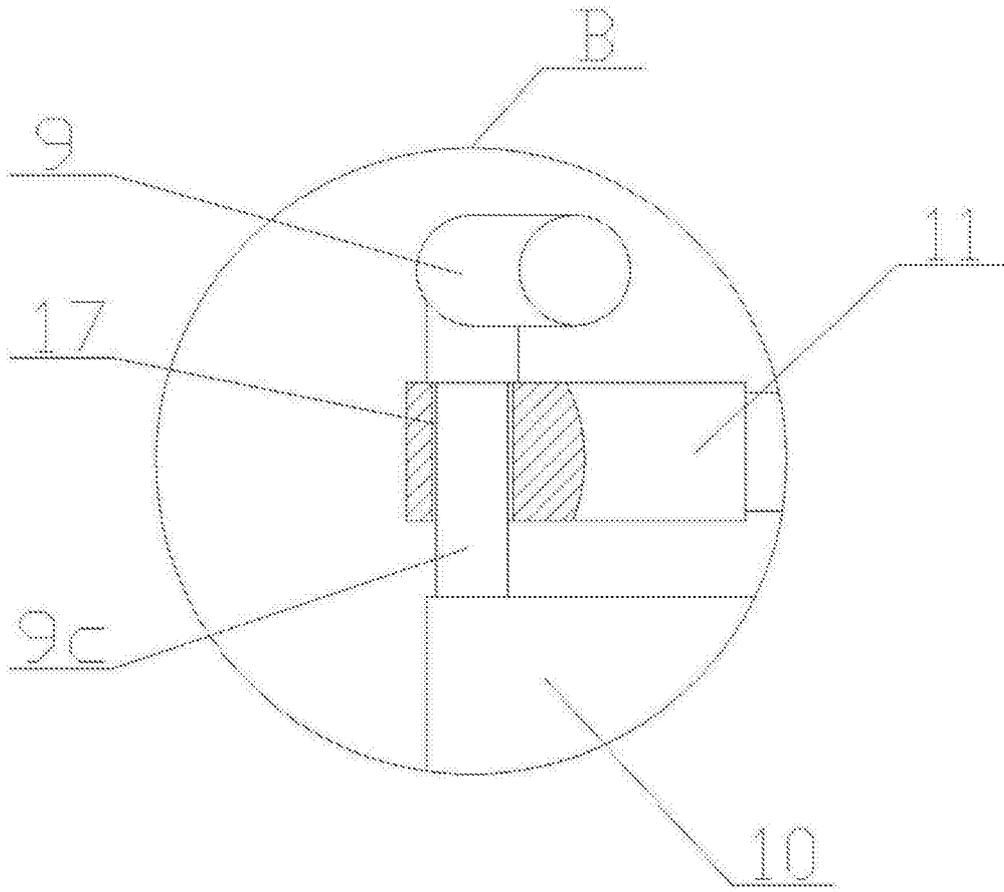


图9