



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214508917 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202022901019.7

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 荆凤

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区中河街  
道贸城东路159弄19号502室

(72) 发明人 荆凤

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 许建

(51) Int. Cl.

A01K 97/10 (2006.01)

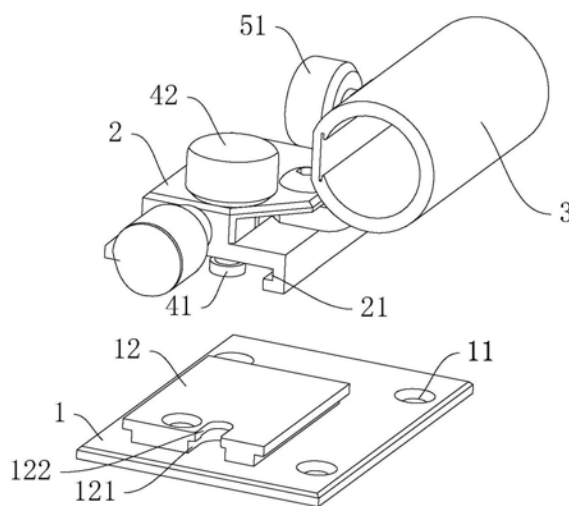
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

渔具调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种渔具调节装置,包括固定板以及与固定板连接的调节机构,其特征在于,调节机构包括底座以及套筒,套筒一体设置有摇臂,摇臂转动连接在底座上,底座内设置有一丝杆,且丝杆上设置有与之螺纹配合的移动块,移动块与摇臂之间互相联动。通过转动丝杆,可以实现移动块的位置改变,而移动块的位置改变可以带动摇臂的摆动,进而实现套筒的角度变化,并且此角度变化为无极变化,结构简单实用。



1. 一种渔具调节装置,包括固定板(1)以及与固定板(1)连接的调节机构,其特征在于,调节机构包括底座以及套筒(3),套筒(3)一体设置有摇臂(31),摇臂(31)转动连接在底座上,底座内设置有一丝杆(7),且丝杆(7)上设置有与之螺纹配合的移动块(6),移动块(6)与摇臂(31)之间互相联动。

2. 根据权利要求1所述的渔具调节装置,其特征在于,摇臂(31)包括与底座配合的水平段,在水平段处设置有枢接孔(311),底座设置有用于让位水平段的让位槽(22),并且底座上竖直固定有与枢接孔(311)配合的枢接轴(8)。

3. 根据权利要求2所述的渔具调节装置,其特征在于,所述水平段的端部设置有联动凸起(312),移动块(6)朝向摇臂(31)的一侧设置有与联动凸起(312)配合的联动凹槽(61)。

4. 根据权利要求1所述的渔具调节装置,其特征在于,所述固定板(1)上设置有截面为T字形的固定块(12),底座的下侧设置有与固定块(12)配合的燕尾槽(21),且固定块(12)与底座之间还设置有锁紧结构。

5. 根据权利要求4所述的渔具调节装置,其特征在于,所述锁紧结构包括设置在底座上的第一锁紧螺杆(4),第一锁紧螺杆(4)朝向固定块(12)的一端设置有锁头(41),固定块(12)上设置有用锁头(41)进入的让位腔(121)以及设置在让位腔(121)上部的锁位槽(122),且锁位槽(122)的槽宽小于锁头(41)的外部轮廓。

6. 根据权利要求5所述的渔具调节装置,其特征在于,所述第一锁紧螺杆(4)相对锁头(41)的另一端穿出底座之后设置有第一旋钮(42)。

7. 根据权利要求1所述的渔具调节装置,其特征在于,所述套筒(3)的侧壁设置有第二锁紧螺杆,第二锁紧螺杆的一端作用于套筒(3)内部,另一端穿出套筒(3)之后设置有第二旋钮(51)。

8. 根据权利要求1所述的渔具调节装置,其特征在于,所述丝杆(7)的其中一端穿出底座之后设置有第三旋钮(71)。

## 渔具调节装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔具领域,更具体地说,它涉及一种渔具调节装置。

### 背景技术

[0002] 人们在垂钓时,通常会携带钓箱、钓椅等,长时间的手拿鱼竿会使得手臂酸胀,为了鱼竿的放置,目前的钓箱或钓椅侧面均会设置一用于固定炮台、渔护、伞架、耳盘架等的固定装置。

[0003] 目前的固定装置基本上包括与钓箱固定的固定板,以及设置在固定板上的调节结构,调节结构上包括有套筒,套筒用于固定各式渔具,通过调节套筒的角度来实现对各式渔具的固定位置调节。现有技术中对于套筒角度的调节方式主要分为两种,一种是有极调节,另一种是无极调节。有机调节结构简单,但是有时无法调节到满意的角度。无极调节方式虽然可以调节到预定角度,但是通常结构比较复杂。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,且能够实现套筒无极调节的渔具调节装置。

[0005] 为实现上述第一目的,通过以下技术手段实现:一种渔具调节装置,包括固定板以及与所述固定板连接的调节机构,其特征在于,调节机构包括底座以及套筒,套筒一体设置有摇臂,摇臂转动连接在底座上,底座内设置有一丝杆,且丝杆上设置有与之螺纹配合的移动块,移动块与摇臂之间互相联动。

[0006] 进一步优化为:摇臂包括与底座配合的水平段,在水平段处设置有枢接孔,底座设置有用以让位水平段的让位槽,并且底座上竖直固定有与枢接孔配合的枢接轴。

[0007] 进一步优化为:所述水平段的端部设置有联动凸起,移动块朝向摇臂的一侧设置有与联动凸起配合的联动凹槽。

[0008] 进一步优化为:所述固定板上设置有截面为T字形的固定块,底座的下侧设置有与固定块配合的燕尾槽,且固定块与底座之间还设置有锁紧结构。

[0009] 进一步优化为:所述锁紧结构包括设置在底座上的第一锁紧螺杆,第一锁紧螺杆朝向固定块的一端设置有锁头,固定块上设置有用以锁头进入的让位槽以及设置在让位槽上部的锁位槽,且锁位槽的槽宽小于锁头的外部轮廓。

[0010] 进一步优化为:所述第一锁紧螺杆相对锁头的另一端穿出底座之后设置有第一旋钮。

[0011] 进一步优化为:所述套筒的侧壁设置有第二锁紧螺杆,第二锁紧螺杆的一端作用于套筒内部,另一端穿出套筒之后设置有第二旋钮。

[0012] 进一步优化为:所述丝杆的其中一端穿出底座之后设置有第三旋钮。

[0013] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:通过转动丝杆,可以实现移动块的位置改变,而移动块的位置改变可以带动摇臂的摆动,进而实现套筒的角度变化,并且此角度变

化为无极变化,结构简单实用。

### 附图说明

- [0014] 图1为本实施例中的渔具调节装置整体示意图;  
[0015] 图2为本实施例中的渔具调节装置俯视示意图;  
[0016] 图3为图2的A-A示意图;  
[0017] 图4为本实施例中的固定板与调节机构的分开示意图;  
[0018] 图5为本实施例中的套筒与底座之间的分开示意图;  
[0019] 图6为本实施例中的套筒与移动块之间的配合示意图。  
[0020] 图中,1、固定板;11、固定孔;12、固定块;121、让位腔;122、锁位槽;2、底板;21、燕尾槽;22、让位槽;3、套筒;31、摇臂;311、枢接孔;312、联动凸起;4、第一锁紧螺杆;41、锁头;42、第一旋钮;51、第二旋钮;6、移动块;61、联动凹槽;7、丝杆;71、第三旋钮;8、枢接轴。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过具体实施例对实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的本实用新型的保护范围。

### 实施例

[0022] 一种渔具调节装置,包括固定板1和调节机构,其中的固定板1用于固定在钓箱的侧壁或者钓凳的侧壁,通过固定孔11与螺丝的配合,实现固定板1的固定。调节机构包括有底座,底座与固定板1之间设置有锁紧结构,锁紧结构包括设置在固定板1上的截面为T字形的固定块12,在底座的底面设置燕尾槽21,通过燕尾槽21和固定块12的配合,实现底座与固定块12的预定位。接着通过锁紧结构,实现两者的锁紧,锁紧结构包括设置在底座上的第一锁紧螺杆4,以及锁头41,在固定块12上设置有让位腔121和锁位槽122,当安装完底座和固定块12时,锁头41陷入让位腔121内,接着旋转第一旋钮42,使得第一锁紧螺杆4往上移动,此时,锁头41压着锁位槽122往上移动,底座在螺纹力的作用下往下移动,使得固定块12和底座两者之间互相压紧。

[0023] 底座配合有套筒3,其中的套筒3侧壁设置有第二锁紧螺杆,当套筒3内放入鱼竿或者其他渔具之后,然后扭动第二旋钮51,使得第二锁紧螺杆将渔具所在套筒3上。套筒3一体设置有摇臂31,摇臂31转动连接在底座上,其中摇臂31远离套筒3的一段为水平段,水平段上设置有枢接孔311,底座设置有用以让位水平段的让位槽22,并且底座上竖直固定有与枢接孔311配合的枢接轴8。

[0024] 在底座上还设置有用以驱动套筒3角度调节的驱动结构,驱动结构包括设置在底座内的丝杠,丝杠上配合有移动块6,移动块6与丝杠通过螺纹配合,以及在底座上设置有用以限制移动块6转动的腔体,实现当丝杠转动时,移动块6能够来回移动的效果。在移动块6和摇臂31之间设置有联动结构,联动结构包括设置在摇臂31端部的联动凸起312,移动块6上设置有联动凹槽61,联动凸起312陷入在联动凹槽61内,从而实现当移动块6移动时,摇臂31可以随之摆动,进而实现套筒3的角度调节,且为无极调节。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于

上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

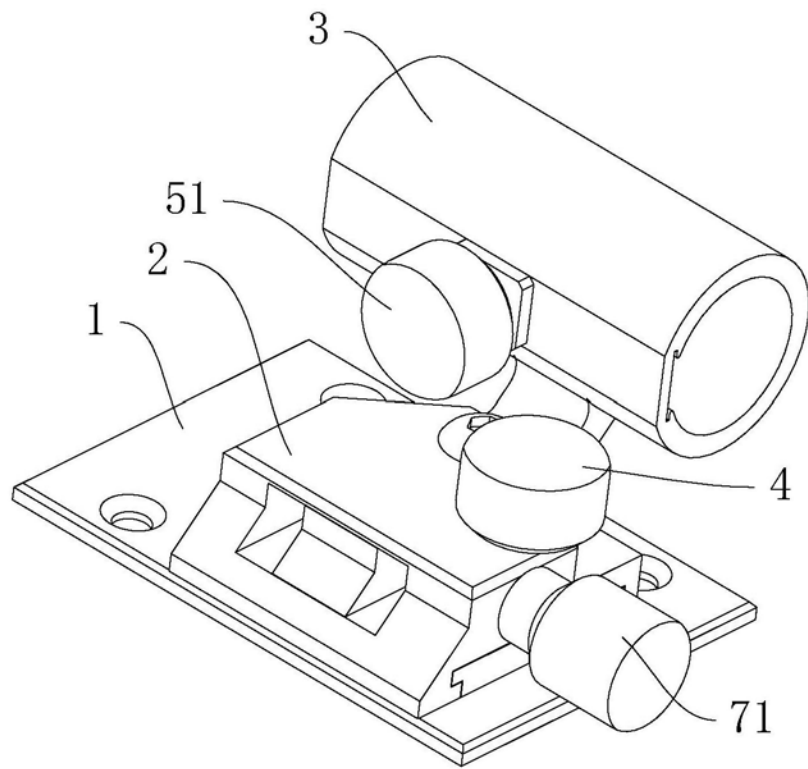


图1

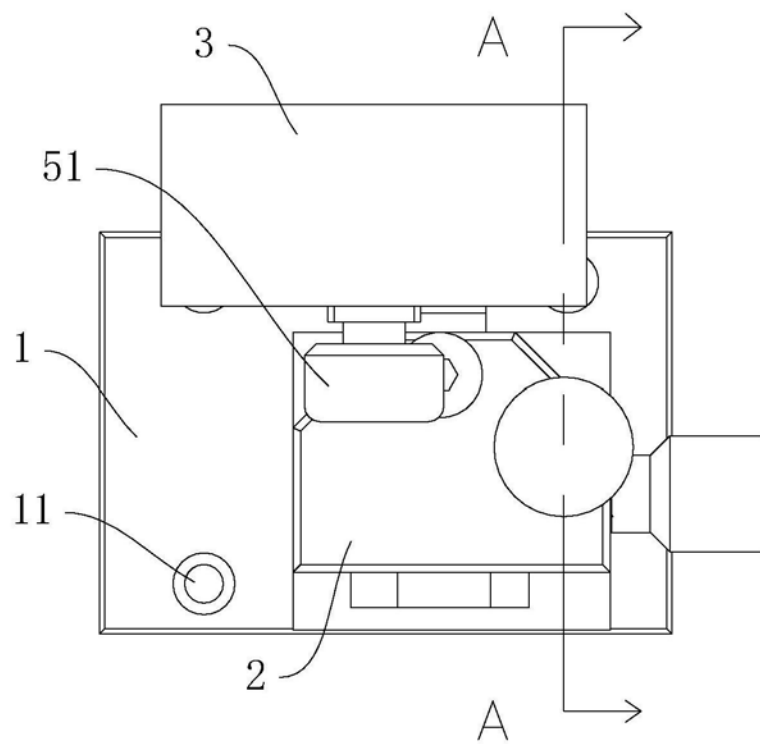


图2

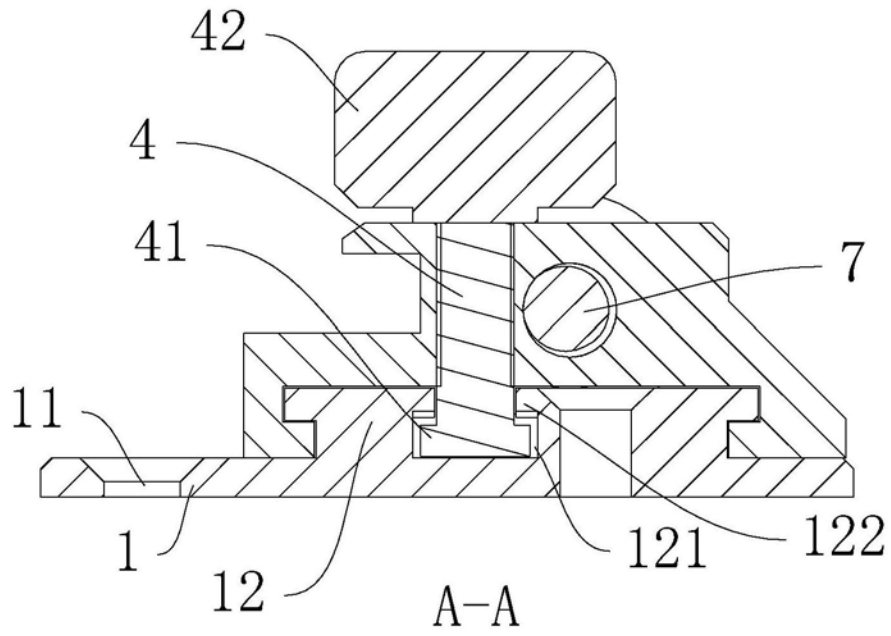


图3

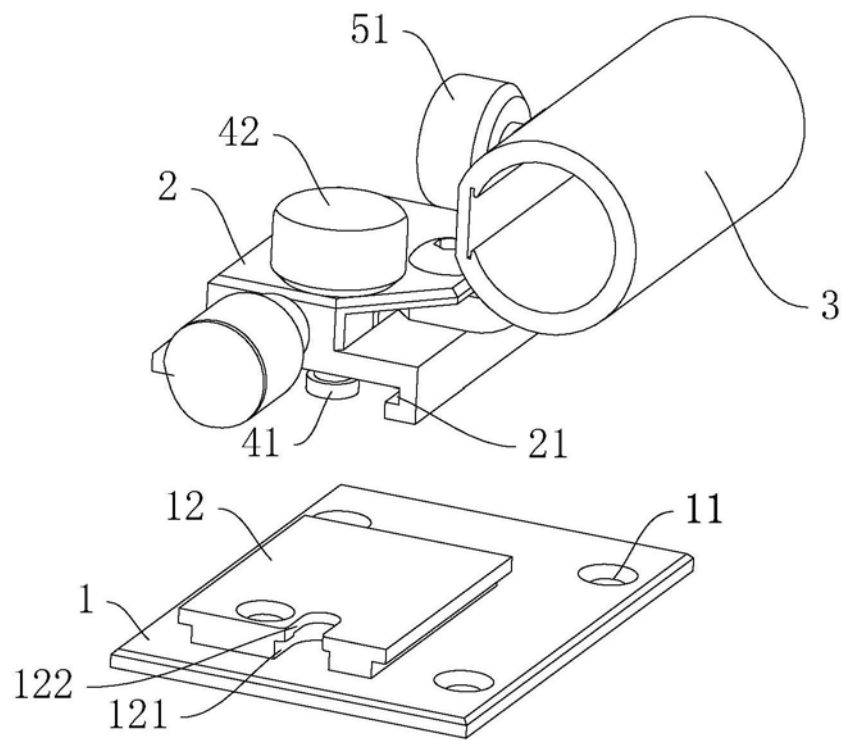


图4

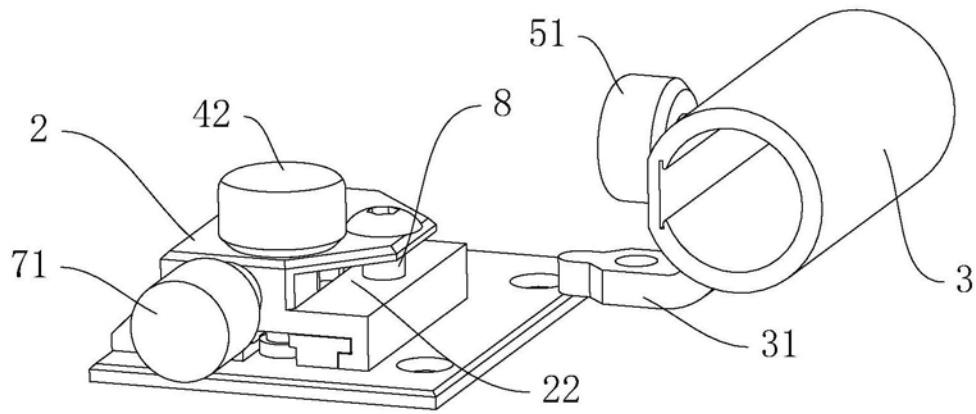


图5

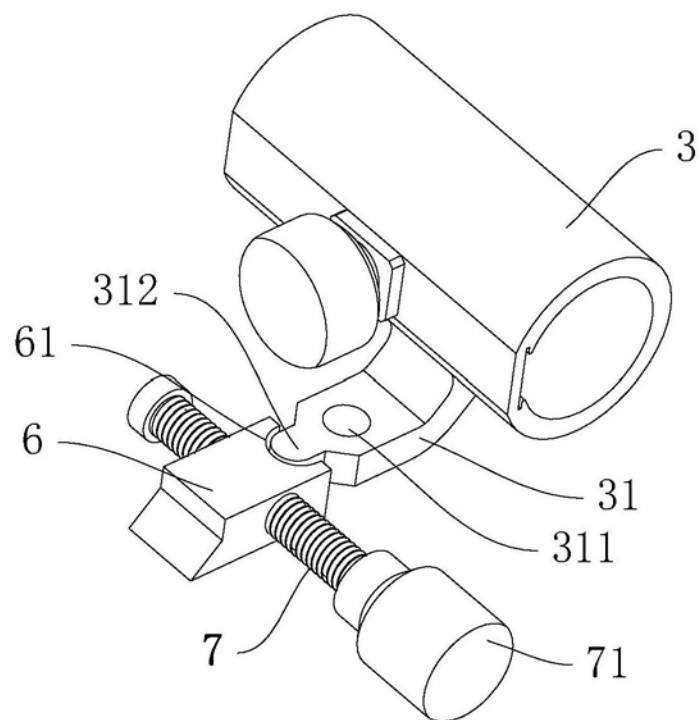


图6