(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217471042 U
(45)授权公告日 2022.09.23

(21)申请号 202220793054.8

(22)申请日 2022.04.07

(73)专利权人 陈虎
地址 230000 安徽省合肥市瑶海区临泉东路

(72)发明人 陈虎

(74)专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259
专利代理师 黄珍丽

(51)Int.Cl.
A01K 87/00(2006.01)
A01K 97/10(2006.01)

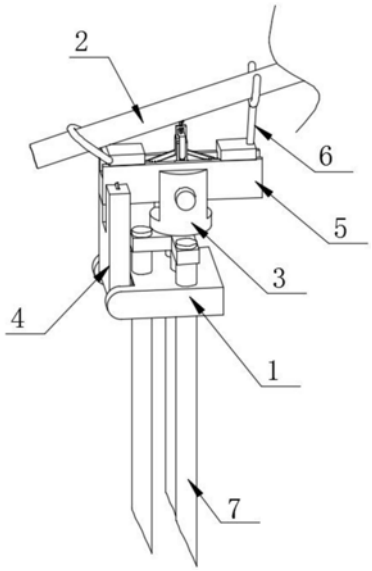
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有插地支架的便携式鱼竿

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有插地支架的便携式鱼竿，涉及鱼竿支架技术领域，包括：支撑架，且支撑架的下表面与插脚的顶端固定连接，所述支撑架的上表面与底座的下表面固定连接，所述底座的上表面与固定板的下表面卡接，所述固定板的上表面与第一鱼竿支撑座的下表面滑动连接，所述支撑架的背面与转动卡板的正面卡接，本方案通过设置丝杆、U型推板、定位柱和支撑弹簧，通过手动转动丝杆，使得丝杆在移动时会带动U型推板向下移动，使得U型推板推动连接板进行展开的同时带动第一鱼竿支撑座和第二鱼竿支撑座向两侧进行移动，能够实现对第一鱼竿支撑座和第二鱼竿支撑座的位置进行调节，避免了竿体发生滑落的现象，保障了竿体的使用寿命。



CN 217471042 U

1.一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,包括:支撑架(1),且支撑架(1)的下表面与插脚(7)的顶端固定连接,所述支撑架(1)的上表面与底座(3)的下表面固定连接;

所述底座(3)的上表面与固定板(5)的下表面卡接,所述固定板(5)的上表面与第一鱼竿支撑座(6)的下表面滑动连接,所述支撑架(1)的背面与转动卡板(4)的正面卡接,所述固定板(5)的外表面开设有安装孔(9),所述固定板(5)的上表面与第二鱼竿支撑座(8)的下表面滑动连接,所述转动卡板(4)的上表面开设有凹槽(16),所述转动卡板(4)内壁的左侧面与限位弹簧(19)的左端固定连接;

其中,所述第一鱼竿支撑座(6)的上表面搭接有竿体(2)。

2.根据权利要求1所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述固定板(5)的上表面设置有支撑板(10),所述支撑板(10)内螺纹连接有丝杆(11),所述丝杆(11)的底端与U型推板(12)的上表面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述固定板(5)的上表面与支撑板(10)的下表面固定连接,所述第一鱼竿支撑座(6)的左侧面与定位柱(13)的右端固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述定位柱(13)的左端与支撑弹簧(14)的右端固定连接,所述支撑弹簧(14)的左端与支撑板(10)的右侧面固定连接,所述定位柱(13)的外表面与连接板(15)的背面卡接。

5.根据权利要求1所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述限位弹簧(19)的右端与安装柱(17)的左端固定连接,所述安装柱(17)的外表面设置有限位凸块(18)。

6.根据权利要求5所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述限位凸块(18)的外表面与凹槽(16)的内壁滑动连接,所述安装柱(17)的外表面与安装孔(9)的内壁卡接。

7.根据权利要求2所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述支撑板(10)的外表面开设有滑槽(21),所述滑槽(21)的内壁与连接板(15)的外表面滑动连接。

8.根据权利要求7所述的一种带有插地支架的便携式鱼竿,其特征在于,所述连接板(15)的背面与连接柱(20)的外表面固定连接,所述连接柱(20)的右侧面与U型推板(12)的左侧面固定连接。

一种带有插地支架的便携式鱼竿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼竿支架技术领域，更具体的说，涉及一种带有插地支架的便携式鱼竿。

背景技术

[0002] 现在市场上出售的钓鱼竿支架主要是由地插装置和鱼竿支架装置组成，二者插接，目前，鱼竿支架在市场上使用的较多，然而现有的鱼竿支架不具备有调节位置的功能，导致在对鱼竿进行夹持时经常发生滑落的现象，从而导致鱼竿发生损坏的现象，同时现有的鱼竿支架不具备有限位固定的功能，需要人工长时间对鱼竿进行扶持后垂钓，大大增加了操作人员的劳动量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有插地支架的便携式鱼竿，可以实现对鱼竿支架的位置进行调整的功能，同时无需人工对鱼竿进行扶持后进行垂钓。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种带有插地支架的便携式鱼竿，包括：支撑架，且支撑架的下表面与插脚的顶端固定连接，所述支撑架的上表面与底座的下表面固定连接。

[0005] 所述底座的上表面与固定板的下表面卡接，所述固定板的上表面与第一鱼竿支撑座的下表面滑动连接，所述支撑架的背面与转动卡板的正面卡接，所述固定板的外表面开设有安装孔，所述固定板的上表面与第二鱼竿支撑座的下表面滑动连接，所述转动卡板的上表面开设有凹槽，所述转动卡板内壁的左侧面与限位弹簧的左端固定连接。

[0006] 其中，所述第一鱼竿支撑座的上表面搭接有竿体。

[0007] 进一步的，所述固定板的上表面设置有支撑板，所述支撑板内螺纹连接有丝杆，所述丝杆的底端与U型推板的上表面固定连接。

[0008] 进一步的，所述固定板的上表面与支撑板的下表面固定连接，所述第一鱼竿支撑座的左侧面与定位柱的右端固定连接。

[0009] 进一步的，所述定位柱的左端与支撑弹簧的右端固定连接，所述支撑弹簧的左端与支撑板的右侧面固定连接，所述定位柱的外表面与连接板的背面卡接。

[0010] 进一步的，所述限位弹簧的右端与安装柱的左端固定连接，所述安装柱的外表面设置有限位凸块。

[0011] 进一步的，所述限位凸块的外表面与凹槽的内壁滑动连接，所述安装柱的外表面与安装孔的内壁卡接。

[0012] 进一步的，所述支撑板的外表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁与连接板的外表面滑动连接。

[0013] 进一步的，所述连接板的背面与连接柱的外表面固定连接，所述连接柱的右侧面与U型推板的左侧面固定连接。

[0014] 相比于现有技术，本方案的有益效果如下：

[0015] 1、本方案通过设置丝杆、U型推板、定位柱和支撑弹簧，通过手动转动丝杆，使得丝杆在支撑板内进行转动，使得丝杆在移动时会带动U型推板向下移动，使得U型推板推动连接板进行展开的同时带动第一鱼竿支撑座和第二鱼竿支撑座向两侧进行移动，能够实现对第一鱼竿支撑座和第二鱼竿支撑座的位置进行调节，且也能够对竿体实现限位的作用，避免了竿体发生滑落的现象，保障了竿体的使用寿命；

[0016] 2、本方案通过设置安装柱、限位凸块和限位弹簧，通过手动旋转转动卡板，使得转动卡板会与固定板进行搭接，而后再通过拉拽限位凸块，使得限位凸块带动安装柱进行收缩后，再将安装柱与安装孔进行卡接，进而能够使得固定板实现固定的作用，从而无需操作人员手动扶持鱼竿进行垂钓，大大降低了操作人员的劳动量；

[0017] 3、本方案通过设置连接板、连接柱和滑槽，当在旋转丝杆时会带动U型推板向下移动，而后U型推板则会带动连接柱进行移动，而连接柱两侧的连接板也会滑槽内进行移动，进而使得连接板可以带动定位柱顺利的进行左右移动，以达到对不同大小的鱼竿进行固定的作用。

附图说明

[0018] 图1为用于体现本实用新型立体的结构示意图；

[0019] 图2为用于体现本实用新型底座立体的结构示意图；

[0020] 图3为用于体现本实用新型固定板立体的剖面结构示意图；

[0021] 图4为用于体现本实用新型转动卡板立体的剖面结构示意图；

[0022] 图5为用于体现本实用新型支撑板立体的剖面结构示意图。

[0023] 图中：1支撑架、2竿体、3底座、4转动卡板、5固定板、6第一鱼竿支撑座、7插脚、8第二鱼竿支撑座、9安装孔、10支撑板、11丝杆、12 U型推板、13定位柱、14支撑弹簧、15连接板、16凹槽、17安装柱、18限位凸块、19限位弹簧、20连接柱、21滑槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 一种带有插地支架的便携式鱼竿，如图1-5所示，包括：支撑架1，且支撑架1的下表面与插脚7的顶端固定连接，支撑架1的上表面与底座3的下表面固定连接，底座3的上表面与固定板5的下表面卡接，固定板5的上表面与第一鱼竿支撑座6的下表面滑动连接，支撑架1的背面与转动卡板4的正面卡接，固定板5的外表面开设有安装孔9，固定板5的上表面与第二鱼竿支撑座8的下表面滑动连接，转动卡板4的上表面开设有凹槽16，转动卡板4内壁的左侧面与限位弹簧19的左端固定连接，其中，第一鱼竿支撑座6的上表面搭接有竿体2。

[0027] 在实际应用中，插脚7能够与地面进行较好的固定，防止支撑架1在安装后会发生位置偏移的现象，避免了操作人员在垂钓时竿体2发生损坏，且通过旋转转动卡板4能与固定板5两侧的安装孔9进行固定，避免了固定板5在对竿体2进行夹持时发生倾斜的现象，而限位弹簧19能够对安装柱17施加推力，确保安装柱17能够顺利的卡接到安装孔9内。

[0028] 实施例2

[0029] 一种带有插地支架的便携式鱼竿，与实施例1不同之处在于，如图2和图3所示，固定板5的上表面设置有支撑板10，支撑板10内螺纹连接有丝杆11，丝杆11的底端与U型推板12的上表面固定连接，固定板5的上表面与支撑板10的下表面固定连接，第一鱼竿支撑座6的左侧面与定位柱13的右端固定连接，定位柱13的左端与支撑弹簧14的右端固定连接，支撑弹簧14的左端与支撑板10的右侧面固定连接，定位柱13的外表面与连接板15的背面卡接。

[0030] 在实际应用中，丝杆11通过与U型推板12的配合可以带动连接板15进行左右移动，进而使得连接板15可以带动定位柱13和支撑弹簧14进行左右移动以达到对第一鱼竿支撑座6的位置进行固定，确保了第一鱼竿支撑座6能够根据实际情况进行位置调节，保障了该鱼竿支架的适用性。

[0031] 实施例3

[0032] 一种带有插地支架的便携式鱼竿，与实施例1不同之处在于，如图4和图5所示，限位弹簧19的右端与安装柱17的左端固定连接，安装柱17的外表面设置有限位凸块18，限位凸块18的外表面与凹槽16的内壁滑动连接，安装柱17的外表面与安装孔9的内壁卡接，支撑板10的外表面开设有滑槽21，滑槽21的内壁与连接板15的外表面滑动连接，连接板15的背面与连接柱20的外表面固定连接，连接柱20的右侧面与U型推板12的左侧面固定连接。

[0033] 在实际应用中，通过对限位凸块18进行拉拽时，能够实现安装柱17进行移动，而安装柱17在进行卡接时会受到限位弹簧19的推力，进而确保安装柱17能够稳定的卡接到安装孔9内，确保安装后的稳定性，且无需操作人员进行手动扶持竿体2，降低了操作人员的劳动量。

[0034] 工作原理，通过旋转丝杆11可以带动U型推板12进行移动，而后U型推板12则会带动连接柱20进行移动，而连接柱20两侧的连接板15也会滑槽21内进行移动，使得连接板15会带动定位柱13进行移动的同时也会带动第一鱼竿支撑座6和第二鱼竿支撑座8向两侧进行移动，而后再旋转转动卡板4与固定板5进行搭接，而后操作人员手动拉拽限位凸块18来调整安装柱17的位置，当转动卡板4与固定板5位置卡接后，松开限位凸块18后，安装柱17在受到限位弹簧19的推力后会与安装孔9进行卡接，操作人员再将插脚7插入到土壤内，再将竿体2卡接到第一鱼竿支撑座6和第二鱼竿支撑座8内。

[0035] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

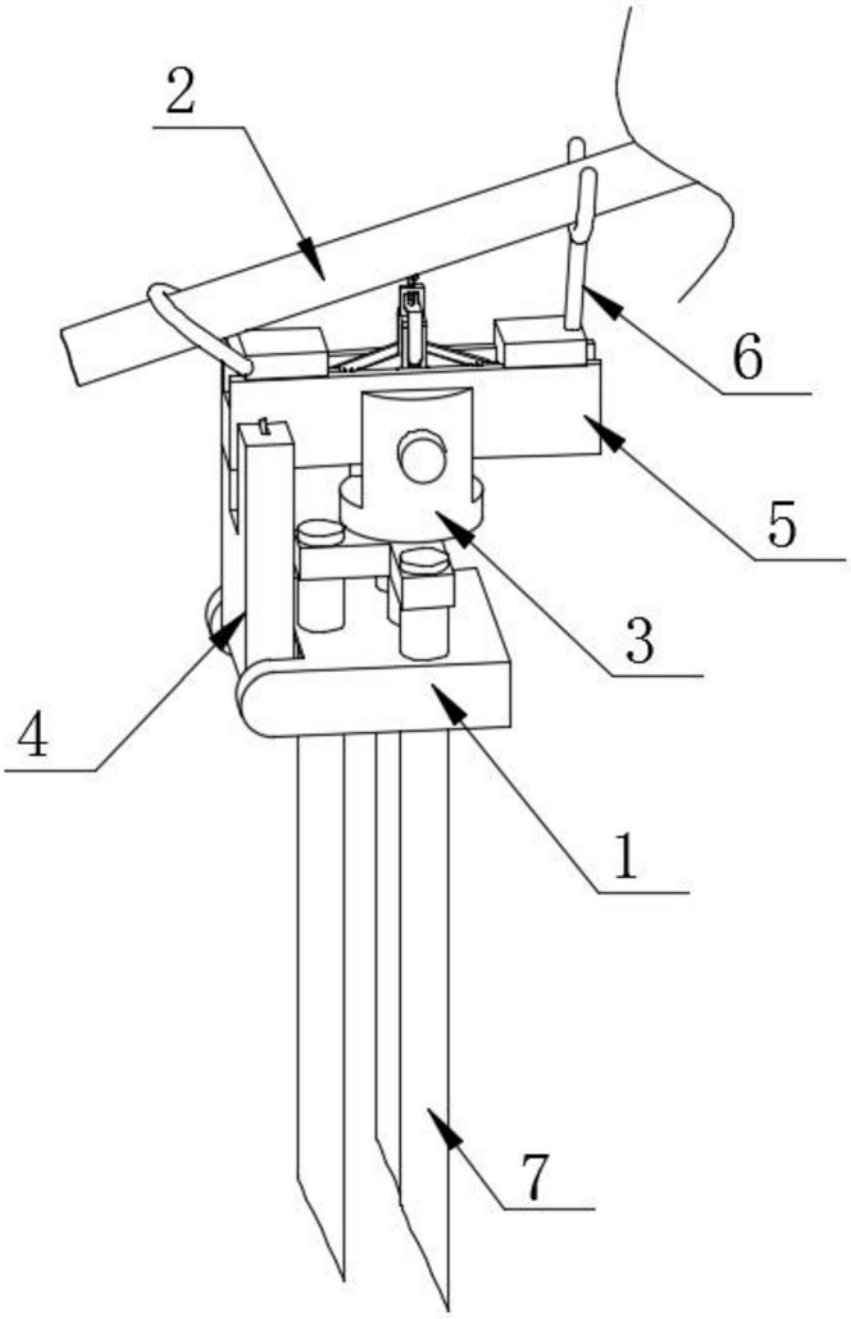


图1

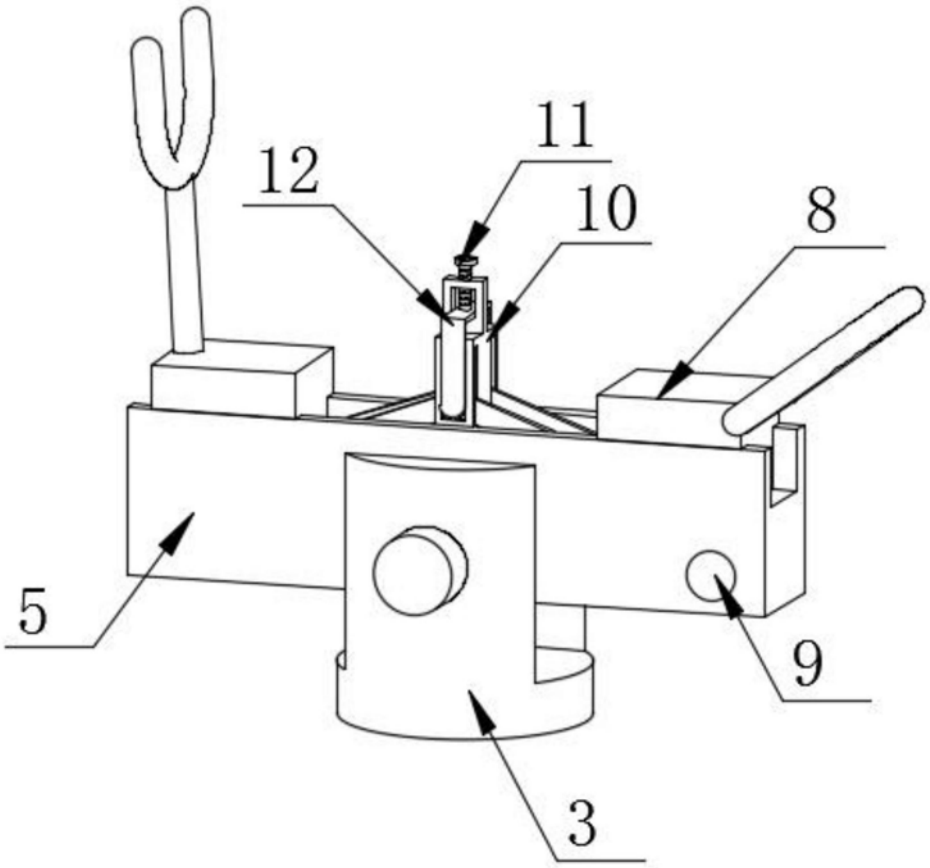


图2

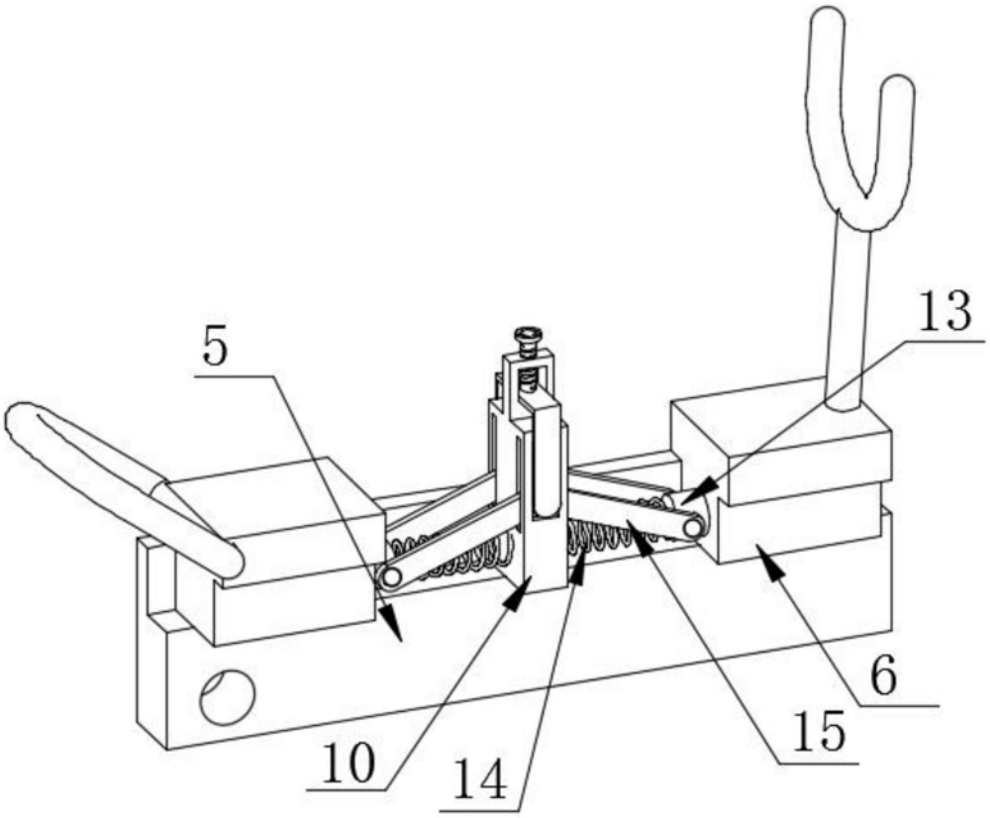


图3

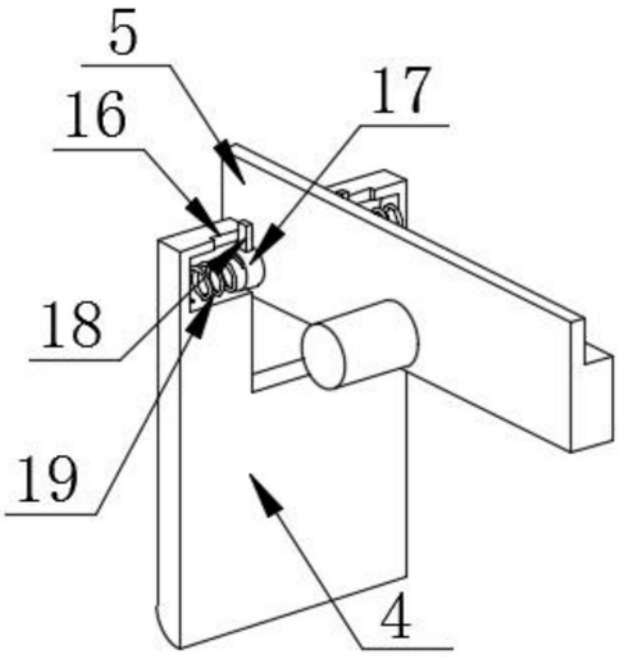


图4

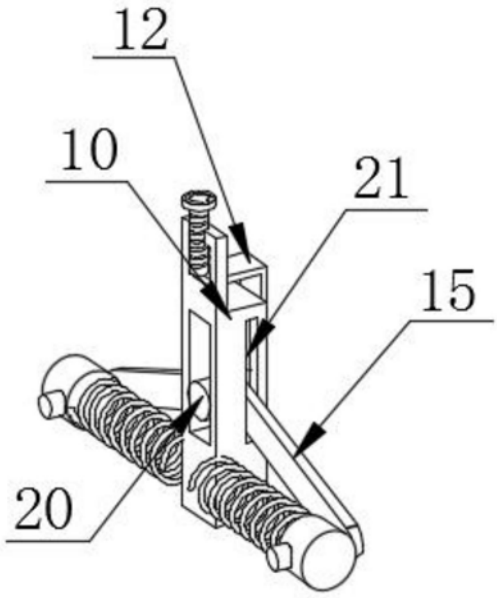


图5