(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 216292679 U
(45)授权公告日 2022.04.15

(21)申请号 202122793312.0

(22)申请日 2021.11.15

(73)专利权人 广东贝源检测技术股份有限公司
地址 510000 广东省广州市高新技术产业开发区科学城光谱西路69号TCL文化产业园汇创空间201室

(72)发明人 黄宁宁 许锐杰 黄树杰 郑小萍

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
代理人 吴泽燊

(51)Int.Cl.
A01K 74/00(2006.01)

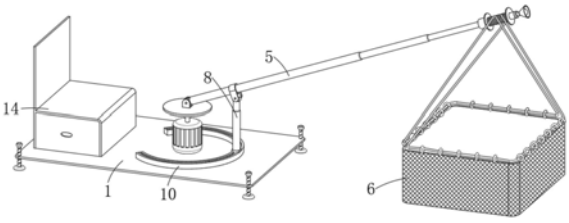
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种快速捕鱼装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速捕鱼装置，包括底板，其特征在于：所述底板上表面的中部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有转动杆，所述转动杆的一端固定连接有转盘。该一种快速捕鱼装置，通过转盘、电动伸缩杆杆、线槽和渔网的设置，电机驱动转动杆转动，从而使转盘带动电动伸缩杆进行旋转，从而使渔网进行圆周往复运动，进行捕鱼，电动伸缩杆使捕鱼机构可以自由伸缩，增大了捕鱼的范围，线槽表面开设有槽口，便于连接绳收卷时的整齐性，电动伸缩杆收缩，液压杆延伸，通过重力使挂环底部的渔网快速进行收拢，对渔网内部的鱼进行捕捞，使得装置快速捕捞的同时增加捕鱼效率，节约人力成本，使用方便、安全可靠。



CN 216292679 U

1.一种快速捕鱼装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面的中部固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有转动杆(3),所述转动杆(3)的一端固定连接有转盘(4),所述转盘(4)上表面的中部转动连接有电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的一端固定连接有捕鱼机构(6);

所述捕鱼机构(6)包括固定在电动伸缩杆(5)一端的筒座(601),所述筒座(601)的内部螺纹连接有线槽(602),所述线槽(602)的内部活动连接有连接绳(603),所述连接绳(603)的外表面套设有挂环(604),所述挂环(604)的底部固定连接有渔网(605)。

2.根据权利要求1所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(5)的外表面靠近电机(2)的一侧固定连接有连接件(7),所述连接件(7)的内部转动连接有液压杆(8)。

3.根据权利要求2所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述液压杆(8)的下表面固定连接有滑块(9),所述滑块(9)的外表面滑动连接有滑轨(10)。

4.根据权利要求1所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述线槽(602)的内部螺纹连接有壳体(11),所述壳体(11)的内部活动连接有电池(12),所述壳体(11)的一端转动连接有照明灯(13)。

5.根据权利要求1所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述底板(1)上表的一侧固定连接有座椅(14),所述座椅(14)内侧壁的底部开设有空腔(15)。

6.根据权利要求5所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述空腔(15)的内部活动连接有抽屉(16),所述抽屉(16)的内侧壁固定连接有隔板(17)。

7.根据权利要求1所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述底板(1)上表面的边角处螺纹连接有调节杆(18),所述调节杆(18)的一端固定连接有支撑脚(19)。

8.根据权利要求1所述的一种快速捕鱼装置,其特征在于:所述底板(1)的下表面靠近支撑脚(19)的一侧通过转轴转动连接有万向轮(20)。

一种快速捕鱼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及捕鱼器具技术领域，特别涉及一种快速捕鱼装置。

背景技术

[0002] 传统的捕鱼分为二种，一种是个人休闲式钓鱼，另一种是渔民使用捕鱼器进行捕鱼，渔民捕鱼通常白天或者晚上都会到湖里或者池塘里进行撒网捕鱼，这种捕鱼方式耗时多、效率低、捕鱼量有限，并且要求渔民集中注意力和体力，如遇恶劣天气给捕鱼者带来安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种快速捕鱼装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种快速捕鱼装置，包括底板，其特征在于：所述底板上表面的中部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有转动杆，所述转动杆的一端固定连接有转盘，所述转盘上表面的中部转动连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的一端固定连接有捕鱼机构；所述捕鱼机构包括固定在电动伸缩杆一端的筒座，所述筒座的内部螺纹连接有线槽，所述线槽的内部活动连接有连接绳，所述连接绳的外表面套设有挂环，所述挂环的底部固定连接有渔网。

[0006] 为了使得达到便于上下调节高度的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述电动伸缩杆的外表面靠近电机的一侧固定连接有连接件，所述连接件的内部转动连接有液压杆。

[0007] 为了使得便于适应电机旋转的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述液压杆的下表面固定连接有滑块，所述滑块的外表面滑动连接有滑轨。

[0008] 为了使得便于照明的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述线槽的内部螺纹连接有壳体，所述壳体的内部活动连接有电池，所述壳体的一端转动连接有照明灯。

[0009] 为了使得便于休息的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述底板上表的一侧固定连接有座椅，所述座椅内侧壁的底部开设有空腔。

[0010] 为了使得便于放置捕鱼用具的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述空腔的内部活动连接有抽屉，所述抽屉的内侧壁固定连接有隔板。

[0011] 为了使得便于支撑固定装置的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述底板上表面的边角处螺纹连接有调节杆，所述调节杆的一端固定连接有支撑脚。

[0012] 为了使得便于移动的效果，作为本实用新型一种快速捕鱼装置，所述底板的下表面靠近支撑脚的一侧通过转轴转动连接有万向轮。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 1.本实用新型中，通过转盘、电动伸缩杆杆、线槽和渔网的设置，电机驱动转动杆

转动，从而使转盘带动电动伸缩杆进行旋转，从而使渔网进行圆周往复运动，进行捕鱼，扩大捕鱼的空间，电动伸缩杆使捕鱼机构可以自由伸缩，增大了捕鱼的范围，线槽表面开设有槽口，便于连接绳收卷时的整齐性，防止连接绳混合杂乱，当捕捉到鱼时，电动伸缩杆收缩，液压杆进行延伸，通过重力使挂环底部的渔网快速进行收拢，对渔网内部的鱼进行捕捞，使得装置快速捕捞的同时增加捕鱼效率，节约人力成本，使用方便、安全可靠。

[0015] 2.本实用新型中，通过液压杆、滑轨、照明灯和抽屉的设置，液压杆上下伸缩，通过连接件与电动伸缩杆连接，从而控制电动伸缩杆的倾斜角度，便于调节，液压杆通过滑块在滑轨内部的移动来适应电动伸缩杆的旋转，适应性得到提升，使电动伸缩杆移动更加顺畅，照明灯可以转动一定的角度，加大夜间的视野，避免出现视野盲区，同时照明灯发出光亮，可以吸引鱼群的注意，加大了捕鱼的几率，工作效率大大提升，隔板将抽屉内部分隔成多个使用空间，用于放置捕鱼用具，增加空间的利用率，便于携带。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1一种快速捕鱼装置的主视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例1一种快速捕鱼装置的旋转升降结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例1一种快速捕鱼装置的捕鱼结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型实施例1一种快速捕鱼装置的底板结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型实施例2移动式支撑结构安装示意图。

[0021] 图中：1、底板；2、电机；3、转动杆；4、转盘；5、电动伸缩杆；6、捕鱼机构；601、筒座；602、线槽；603、连接绳；604、挂环；605、渔网；7、连接件；8、液压杆；9、滑块；10、滑轨；11、壳体；12、电池；13、照明灯；14、座椅；15、空腔；16、抽屉；17、隔板；18、调节杆；19、支撑脚；20、万向轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示，一种快速捕鱼装置，包括底板1，底板1上表面的中部固定连接有电机2，电机2的输出端固定连接有转动杆3，转动杆3的一端固定连接有转盘4，转盘4上表面的中部转动连接有电动伸缩杆5，电动伸缩杆5的一端固定连接有捕鱼机构6；

[0025] 在本实施例中，捕鱼机构6包括固定在电动伸缩杆5一端的筒座601，筒座601的内部螺纹连接有线槽602，线槽602的内部活动连接有连接绳603，连接绳603的外表面套设有挂环604，挂环604的底部固定连接有渔网605。

[0026] 具体使用时，通过转盘4的设置，电机2驱动转动杆3转动，从而使转盘4带动电动伸缩杆5进行旋转，从而使渔网605进行圆周往复运动，进行捕鱼，扩大捕鱼的空间，使得装置的实用性增加，易便捷的在不同区域的水里使用，增加了装置的适应性，提高了捕鱼装置的使用效果，电动伸缩杆5使捕鱼机构6可以自由伸缩，增大了捕鱼的范围，使用时将线槽602

通过螺纹连接在筒座601的内部，便于组装拆卸，方便损坏时更换，不需要更换整体，节省了成本，避免资源的浪费，线槽602用于悬挂放置连接绳603，其表面开设有槽口，便于连接绳603收卷时的整齐性，防止连接绳603混合杂乱，当捕捉到鱼时，电动伸缩杆5收缩，液压杆8进行延伸，通过重力时挂环604底部的渔网605快速进行收拢，对渔网605内部的鱼进行捕捞，使得装置快速捕捞的同时增加捕鱼效率，节约人力成本，使用方便、安全可靠。

[0027] 在本实施例中，电动伸缩杆5的外表面靠近电机2的一侧固定连接有连接件7，连接件7的内部转动连接有液压杆8。

[0028] 具体使用时，通过液压杆8的设置，液压杆8上下伸缩，通过连接件7与电动伸缩杆5连接，从而控制电动伸缩杆5的倾斜角度，便于调节，捕到鱼时液压杆8向上延伸，使得电动伸缩杆5的角度变大，从而便于回收查看渔网605。

[0029] 在本实施例中，液压杆8的下表面固定连接有滑块9，滑块9的外表面滑动连接有滑轨10。

[0030] 具体使用时，通过滑轨10的设置，液压杆8通过滑块9在滑轨10内部的移动来适应电动伸缩杆5的旋转，适应性得到提升，使电动伸缩杆5移动更加顺畅。

[0031] 在本实施例中，线槽602的内部螺纹连接有壳体11，壳体11的内部活动连接有电池12，壳体11的一端转动连接有照明灯13。

[0032] 具体使用时，通过照明灯13的设置，壳体11通过螺纹活动连接在线槽602的内部，使用时拆下放入电池12，然后进行安装，组装方便，照明灯13可以转动一定的角度，加大夜间的视野，避免出现视野盲区，同时照明灯13发出光亮，可以吸引鱼群的注意，加大了捕鱼的几率，工作效率大大提升。

[0033] 在本实施例中，底板1上表的一侧固定连接有座椅14，座椅14内侧壁的底部开设有空腔15。

[0034] 具体使用时，通过座椅14的设置，座椅14可以让使用者进行休息，避免疲惫，加大了使用的便利性。

[0035] 在本实施例中，空腔15的内部活动连接有抽屉16，抽屉16的内侧壁固定连接有隔板17。

[0036] 具体使用时，通过抽屉16的设置，隔板17将抽屉16内部分隔成多个使用空间，用于放置捕鱼用具，增加空间的利用率，便于携带。

[0037] 在本实施例中，底板1上表面的边角处螺纹连接有调节杆18，调节杆18的一端固定连接有支撑脚19。

[0038] 具体使用时，通过支撑脚19的设置，当遇到地面不平整时，转动调节杆18，从而调节支撑脚19，使装置处于水平状态，能够平稳运行，加大装置的稳定性。

[0039] 工作原理；转动调节杆18调节支撑脚19，使装置处于水平状态，隔板17将抽屉16内部分隔成多个使用空间，用于放置捕鱼用具，座椅14可以进行休息，电机2驱动转动杆3转动，从而使转盘4带动电动伸缩杆5进行旋转，从而使捕鱼机构6进行圆周往复运动，扩大捕鱼的空间，液压杆8通过滑块9在滑轨10内部的移动来适应电动伸缩杆5的旋转，电动伸缩杆5使捕鱼机构6可以自由伸缩，增大了捕鱼的范围，使用时将线槽602通过螺纹连接在筒座601的内部，线槽602表面开设有槽口，便于连接绳603收卷时的整齐性，当捕捉到鱼时，电动伸缩杆5收缩，液压杆8进行延伸，通过重力使挂环604底部的渔网605快速进行收拢，对渔网

605内部的鱼进行捕捞，壳体11通过螺纹活动连接在线槽602的内部，使用时放入电池12，使照明灯13发光，加大夜间的视野，吸引鱼群的注意，加大了捕鱼的几率，工作效率大大提升。

[0040] 实施例2

[0041] 如图5所示，本实施例区别实施例1的区别特征是：底板1的下表面靠近支撑脚19的一侧通过转轴转动连接有万向轮20。

[0042] 具体使用时，通过万向轮20的设置，便于将捕获的鱼放在底板1上进行搬运，便于装置的移动搬运，增加装置移动的灵活性。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

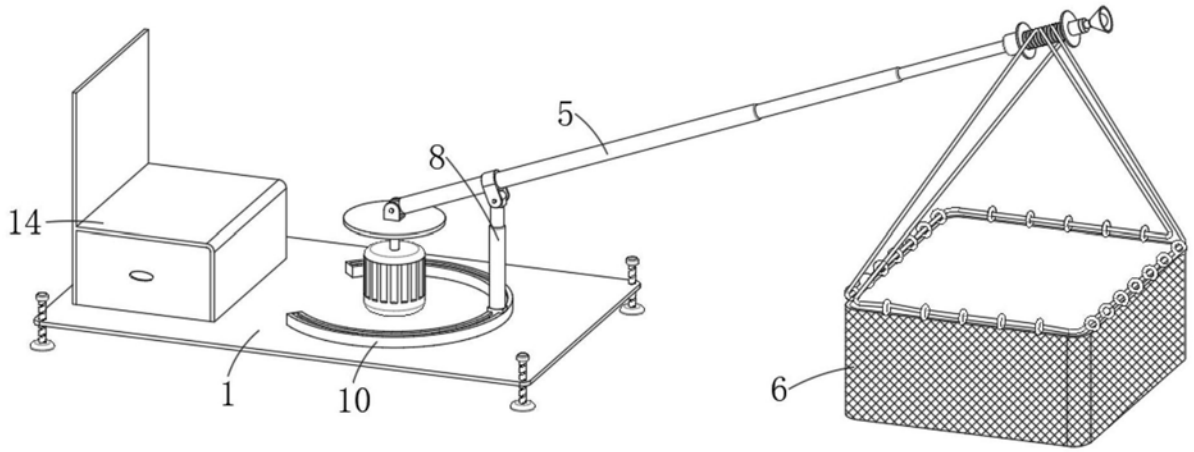


图1

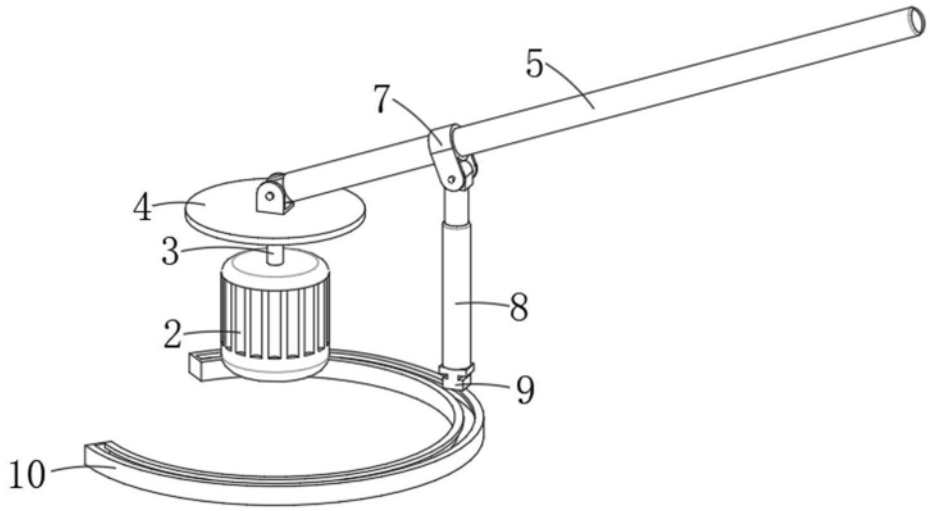


图2

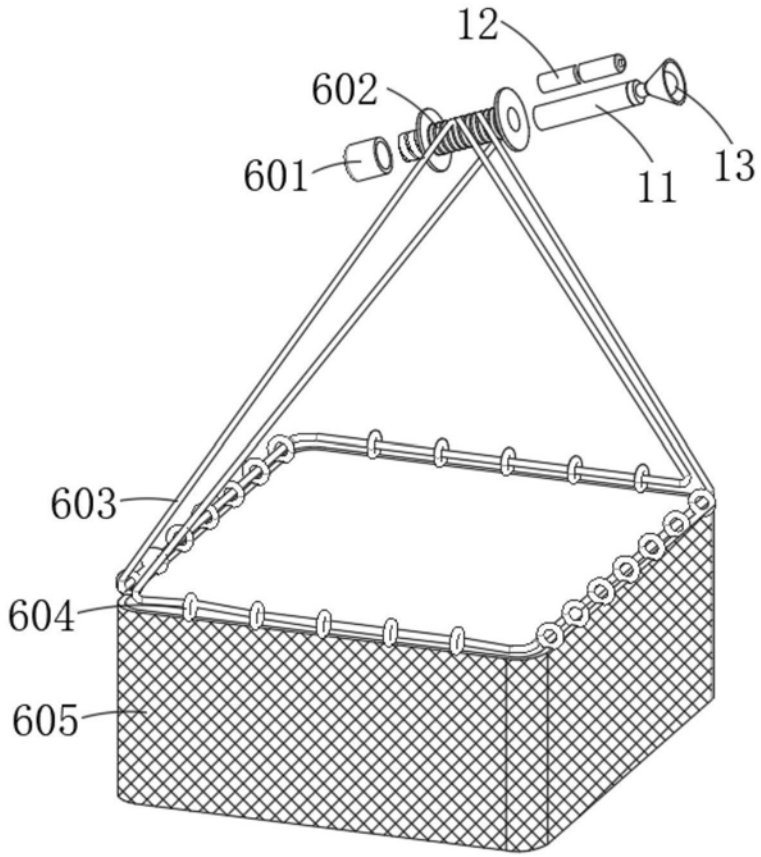


图3

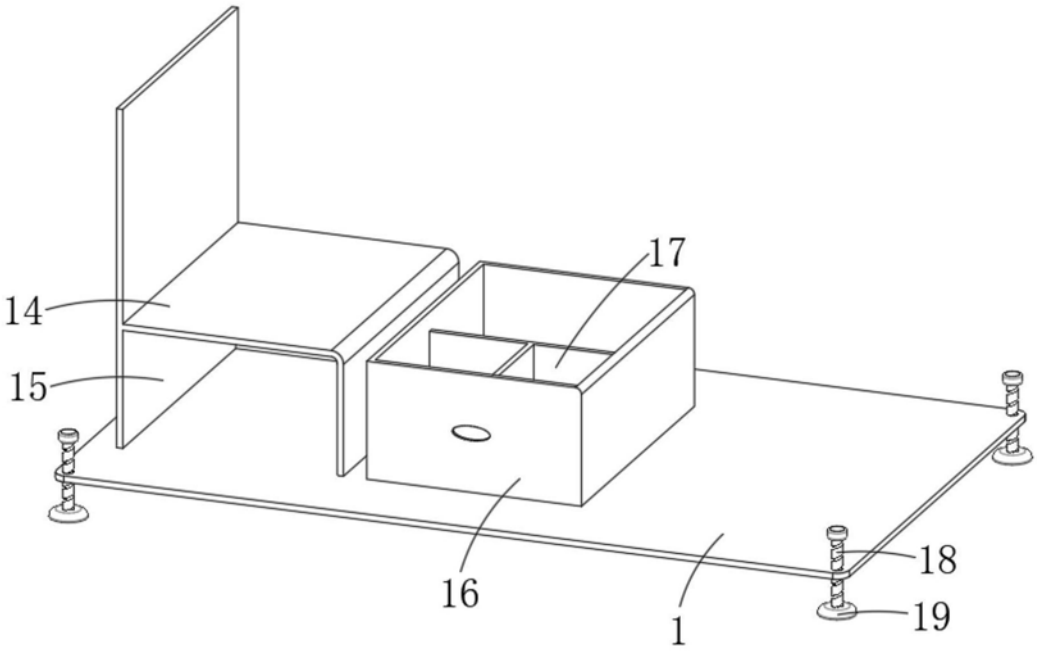


图4

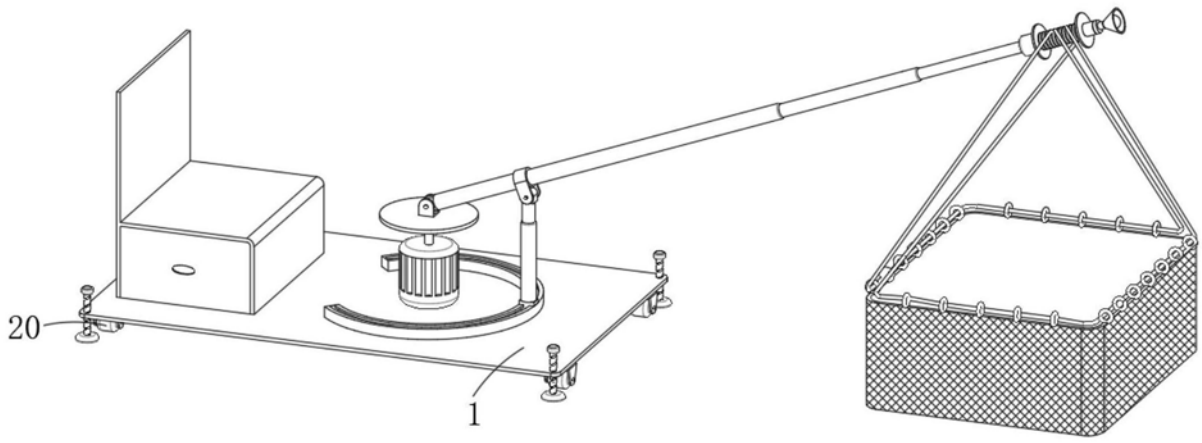


图5