(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104396897 B
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201410729835.0
(22)申请日 2014.12.05
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104396897 A
(43)申请公布日 2015.03.11
(73)专利权人 陶永旺
地址 325600 浙江省温州市乐清市石帆镇河淇村
(72)发明人 陶永旺
(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 吴秉中
(51)Int.Cl.
A01K 73/04(2006.01)

审查员 郑琎

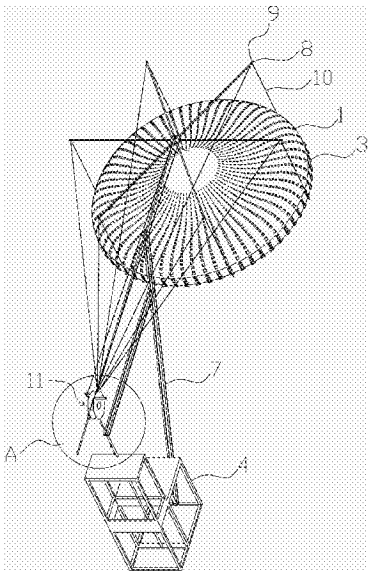
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种自动手抛网

(57)摘要

本发明公开一种手抛网。要解决的技术问题是提供省力、不会弄脏衣服、无需学习的自动手抛网。为解决上述问题，本发明采用的技术方案包括自动手抛网，包括网、设置在网中心的中心绳、设置网边缘的网坠，其特征在于：还包括一抛网装置，所述抛网装置包括支架以及设置在支架上的立杆，所述立杆上端设置横杆，在立杆与横杆之间设置支撑杆，所述横杆前端设置一组呈圆周排列的展开杆，所述展开杆前面设置通孔，在每个通孔内穿设有边绳，所述边绳一端与所述网边缘连接、另一自由端汇总后与设置在立杆上的摇轮机构连接，通过摇轮机构的摇动控制网的升降。



CN 104396897 B

1.一种自动手抛网，包括网(1)、设置在网(1)中心的中心绳(2)、设置网(1)边缘的网坠(3)，还包括一抛网装置，所述抛网装置包括支架(4)以及设置在支架(4)上的立杆(5)，所述立杆(5)上端设置横杆(6)，在立杆(5)与横杆(6)之间设置支撑杆(7)，所述横杆(6)前端设置一组呈圆周排列的展开杆(8)，其特征在于：所述展开杆(8)前面设置通孔(9)，在每个通孔(9)内穿设有边绳(10)，所述边绳(10)一端与所述网(1)边缘连接、另一自由端汇总后与设置在立杆(5)上的摇轮机构(11)连接，通过摇轮机构(11)的摇动控制网(1)的升降，所述立杆(5)由纵向固定杆(501)和纵向活动杆(502)组成，所述纵向活动杆(502)穿设在纵向固定杆(501)内、且可沿纵向固定杆(501)轴向转动，所述展开杆(8)中心设置顶杆 (13)，所述顶杆(13)与展开杆(8)之间设有支撑绳(14)，所述纵向固定杆(501)和纵向活动杆(502)之间设置调节螺丝(12)，所述支撑杆(7)下端也轴向转动设置，所述横杆(6)由横向固定杆(601)和横向活动杆(602)组成，所述横向固定杆(601)固定在立杆(5)上，所述横向活动杆(601)穿设在横向固定杆(601)内、并通过横向固定杆(601)两端的调节螺丝(12)固定。

2.根据权利要求1所述的自动手抛网，其特征在于：所述摇轮机构(11)由转盘(1101)和手柄(1102)组成。

3.根据权利要求1所述的自动手抛网，其特征在于：所述立杆(5)与支撑杆(7)之间设置辅助支撑杆(15)。

一种自动手抛网

技术领域

[0001] 本发明涉及一种捕鱼工具，具体涉及一种手抛网。

背景技术

[0002] 手抛网是一种传统的捕鱼工具，随着时代的变迁，手抛网已被一些高科技的捕鱼设备所代替。手抛网已经由捕鱼生产工具变为休闲捕鱼用具。手抛网捕鱼通常采用手抓式张网方法，要求抛网要圆、抛得要准、抛得要快，这样才有可能增加捕获量。但要做到这些，就要求抛网人有很熟练的抛网技术，对休闲捕鱼者来说，花大量的时间去学习掌握抛网技术不太现实。因此，传统的手抛网已经不以适应新的休闲捕鱼需要。针对上述问题，专利号为200620074005.X的中国发明专利，公开一种便捷式手抛网，该专利在一定程度上解决了手抛网对技术要求高的问题。但对于休闲捕鱼来说，手抛网存在的致命缺点在于：抛网后网上会带有淤泥和杂质，再次抛网会弄脏和弄湿使用者的衣服，特别是冬天，手抛网根本不适合休闲捕鱼。另外，长时间抛网，使用者体力也吃不消。

[0003] 发明内

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供省力、不会弄脏衣服、无需学习的自动手抛网。

[0005] 为解决上述问题，本发明采用的技术方案包括自动手抛网，包括网、设置在网中心的中心绳、设置网边缘的网坠，其特征在于：还包括一抛网装置，所述抛网装置包括支架以及设置在支架上的立杆，所述立杆上端设置横杆，在立杆与横杆之间设置支撑杆，所述横杆前端设置一组呈圆周排列的展开杆，所述展开杆前面设置通孔，在每个通孔内穿设有边绳，所述边绳一端与所述网边缘连接、另一自由端汇总后与设置在立杆上的摇轮机构连接，通过摇轮机构的摇动控制网的升降。

[0006] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述立杆由纵向固定杆和纵向活动杆组成，所述纵向活动杆穿设在纵向固定杆内、且可向沿纵向固定杆轴向转动，所述支撑杆下端也可轴向转动设置。

[0007] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述横杆由横向固定杆和横向活动杆组成，所述横向固定杆固定在立杆上，所述横向活动杆穿设在横向固定杆内、并通过横向固定杆两端的调节螺丝固定。

[0008] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述展开杆中心设置顶杆，所述顶杆与展开杆之间设有支撑绳。

[0009] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述摇轮机构由转盘和手柄组成。

[0010] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述立杆与支撑杆之间设置辅助支撑杆。

[0011] 所述的自动手抛网，其特征在于：所述纵向固定杆和纵向活动杆之间设置调节螺丝。

[0012] 通过本发明实现的自动手抛网如下优点：

[0013] 1、使用简单、无需学习：抛网装置事先安装在岸边或船头，使用都通过摇动摇柄机构就能控制抛网的抛和收；

[0014] 2、不会弄脏衣服：抛网整个过程全部由抛网装置完成，使用者不用直接触鱼网，从而不会弄脏和弄湿使用者衣服；

[0015] 3、省力、快速：抛网装置上设有滚轮和摇柄机构，抛网和收网非常轻松省力，就连儿童都可以完成操作。

[0016] 4、抛网圆、且准确：由于抛网装置事先将网撑开呈圆形，抛网后非常圆，并且通过转动和伸缩横杆，可实现精确定点抛网。

附图说明

[0017] 下面结合说明书附图对本发明做进一步说明。

[0018] 图1、2是本发明不同角度的结构示意图；

[0019] 图3是图1局部放大图；

[0020] 图4、5是实施例2中不同角度的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 实施例1。

[0022] 如图1至图3所示，本发明的自动手抛网，包括网1、设置在网1中心的中心绳2、设置网1边缘的网坠3，还包括一抛网装置，所述抛网装置包括支架4以及设置在支架4上的立杆5，所述立杆5上端设置横杆6，在立杆5与横杆6之间设置支撑杆7，所述横杆6前端设置一组呈圆周排列的展开杆8，所述展开杆8前面设置通孔9，在每个通孔9内穿设有边绳10，所述边绳10一端与所述网1边缘连接、另一自由端汇总后与设置在立杆5上的摇轮机构11连接，通过摇轮机构11的摇动控制网1的升降。所述摇轮机构11由转盘1101和手柄1102组成，所述的转盘1101轴接在立杆5上。上述方案中，所述立杆5、横杆6、支撑杆7可以采用不锈钢管焊接而成，所述展开杆8可以采用6根铝合金管安装而成。

[0023] 为进一步优化上述方案，所述立杆5由纵向固定杆501和纵向活动杆502组成，所述纵向活动杆502穿设在纵向固定杆501内、且可沿固定杆501轴向转动。所述纵向固定杆501和纵向活动杆502之间设置调节螺丝12。所述横杆6由横向固定杆601和横向活动杆602组成，所述横向固定杆601固定在立杆5上，所述横向活动杆601穿设在横向固定杆601内、并通过横向固定杆601两端的调节螺丝12固定。所述支撑杆7下端设置轴承，也可轴向转动，所述支撑杆7前端套设在横向活动杆602上。通过转动和伸缩横向活动杆601，可实现精确定点抛网。所述立杆5与支撑杆7之间设置辅助支撑杆15，所述辅助支撑杆15起到进一步增加抛网装置强度的作用。

[0024] 实施例2。

[0025] 如图4至图5所示，在实施例1的基础上，所述展开杆8中心设置顶杆13，所述顶杆13与展开杆8之间设有支撑绳14。所述顶杆13和支撑绳14起到对展开杆8的支撑作用，这么结构的抛网装置适用较大的抛网。

[0026] 上所述，并非对本发明做任何形式上的限制，虽然本发明已以较佳实施案例揭示如上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的结构及技术内容做出些许的更动或修饰为等同变化的等效实施案例，但是凡是未脱离本发明技术方案的内容，依据本发明的技术实质对以上实施案例所

作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属本发明技术方案范围。

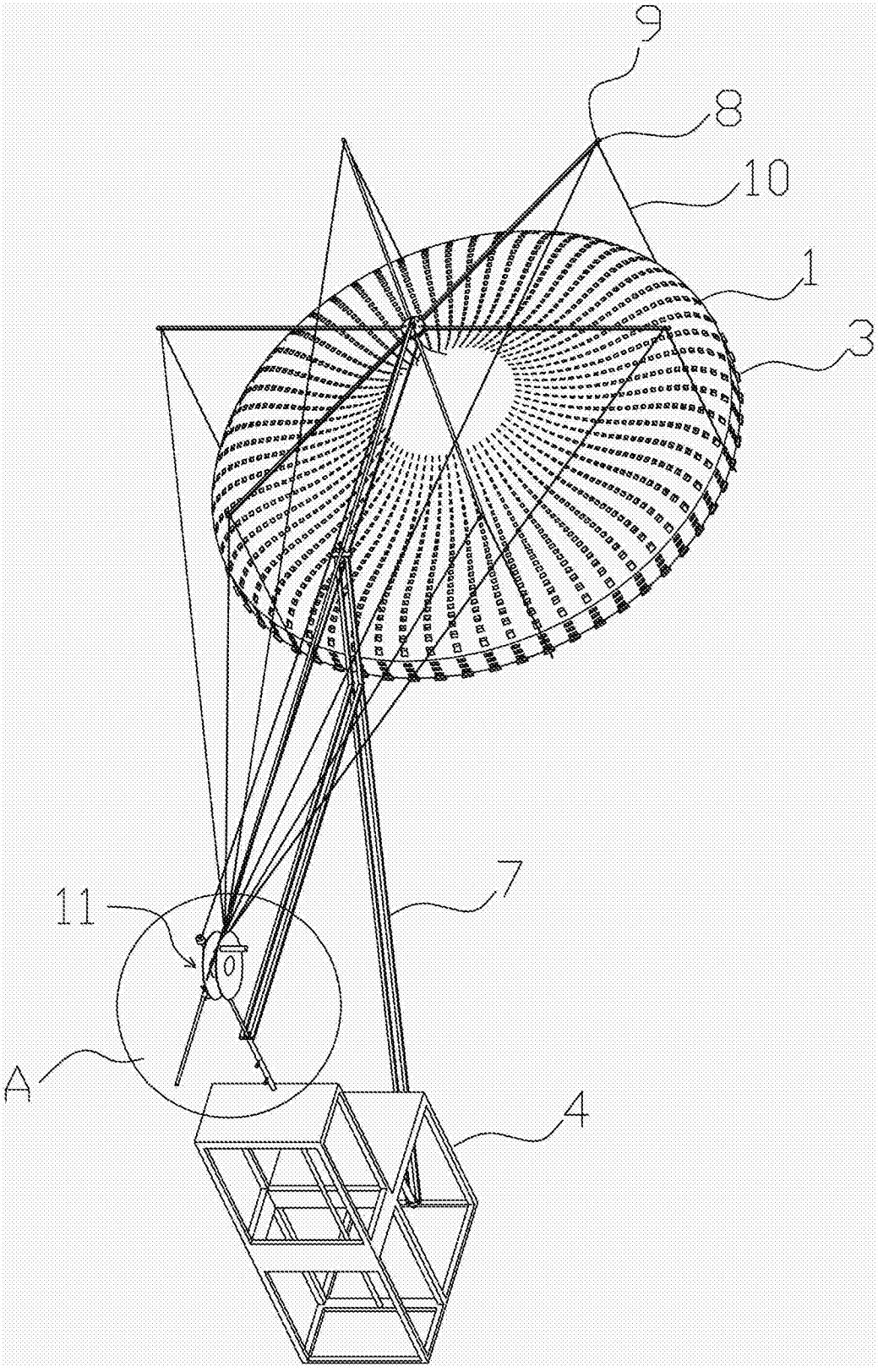


图1

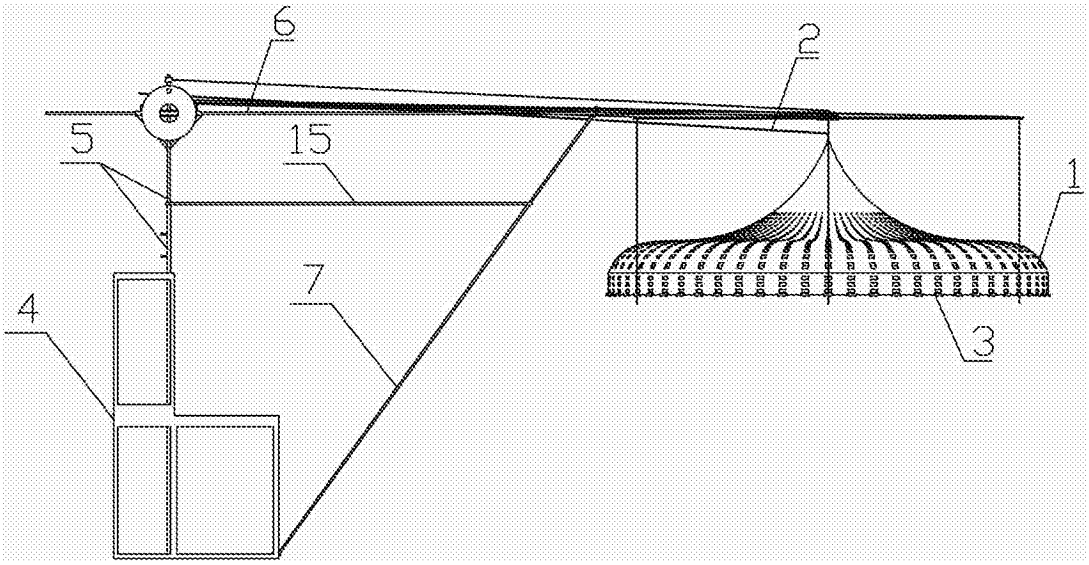


图2

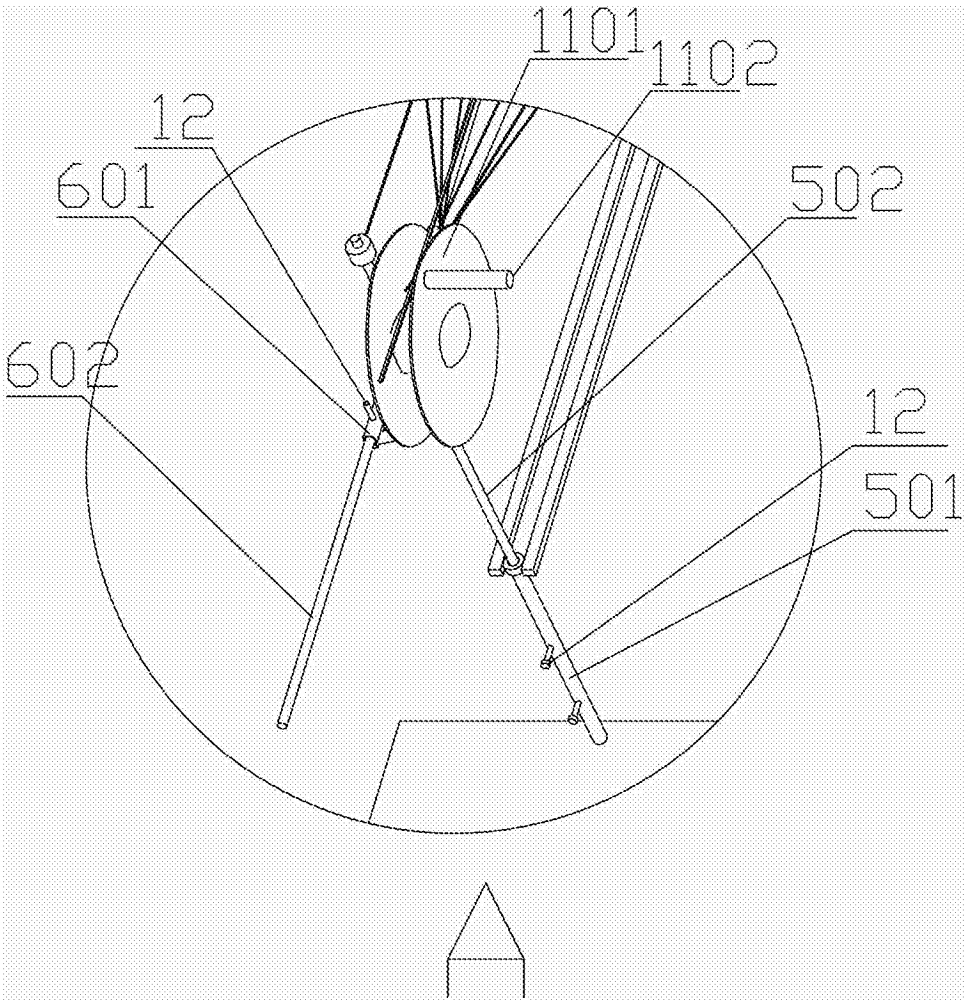


图3

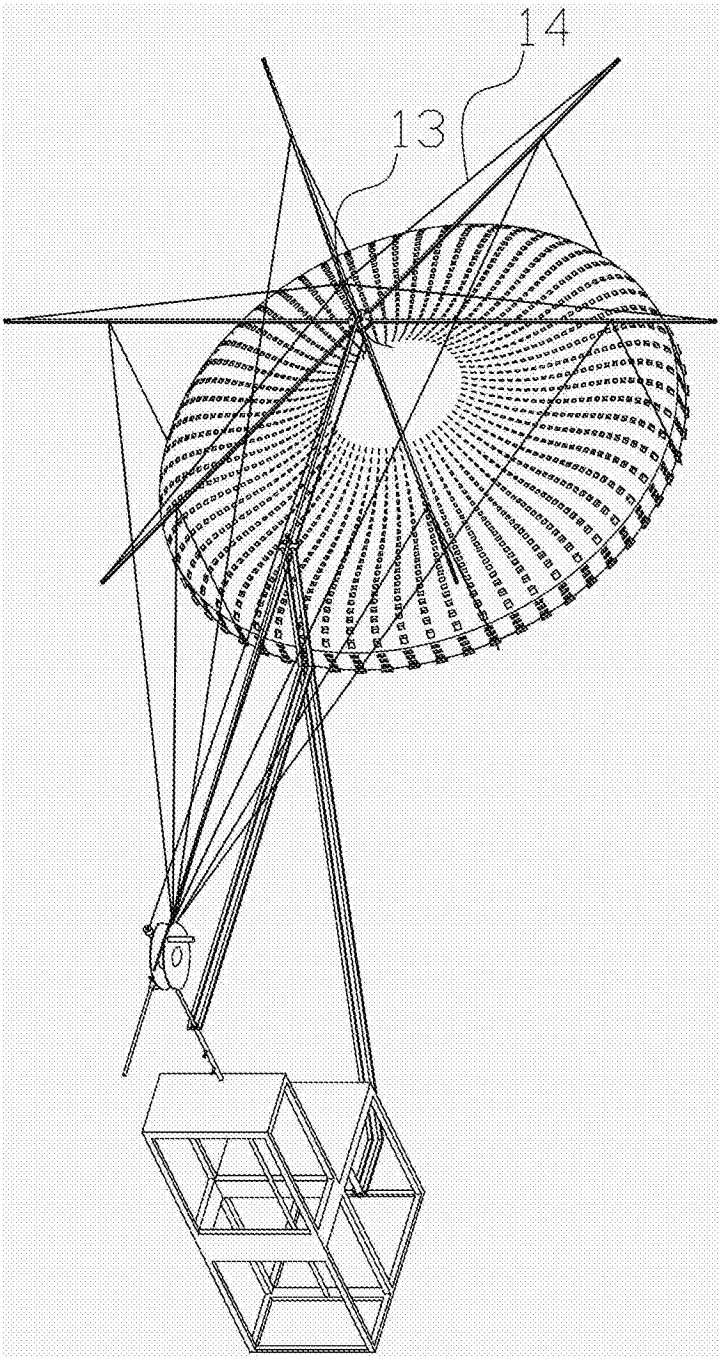


图4

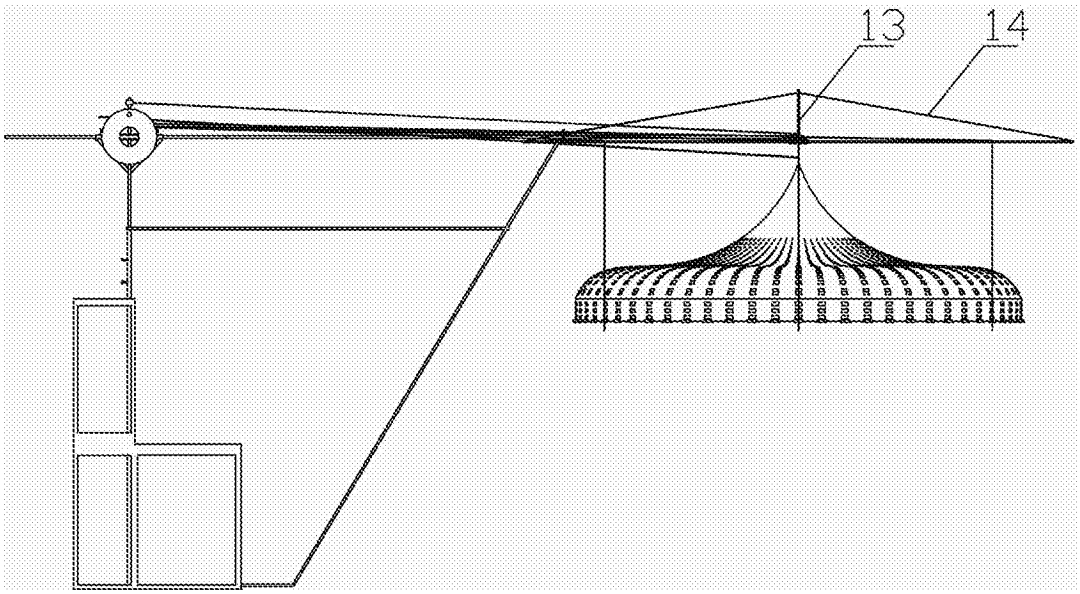


图5