



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106182867 B

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201610539224.9

(22)申请日 2016.07.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106182867 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(73)专利权人 济南大学

地址 250022 山东省济南市南辛庄西路336号

(72)发明人 郭培全 王守仁 乔阳 王相宇
姜紫彬

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙) 37240

代理人 李茜

(51)Int.Cl.

B30B 9/06(2006.01)

(56)对比文件

WO 2007/083517 A1,2007.07.26,全文.

CN 105711140 A,2016.06.29,说明书4-18段,附图1-5.

CN 201776921 U,2011.03.30,说明书4-8段,附图1.

CN 205238613 U,2016.05.18,全文.

CN 205238612 U,2016.05.18,全文.

CN 204451250 U,2015.07.08,全文.

CN 204183929 U,2015.03.04,全文.

CN 205112479 U,2016.03.30,全文.

CN 204451250 U,2015.07.08,全文.

审查员 杨晶晶

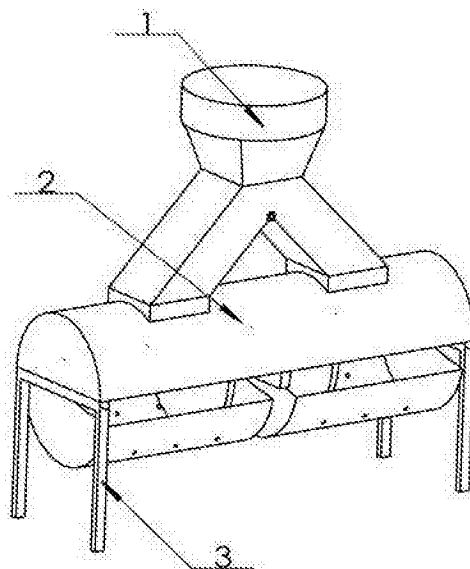
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种连续挤压脱水浒苔的装置

(57)摘要

一种连续挤压脱水浒苔的装置,用于解决现有脱水设备不能连续脱水、脱水效率低下的问题。它包括进料总成、挤压总成、固定架,进料总成设置在挤压总成的上端,进料总成包括进料口、阻料板、阻料轴、轴承,进料口的下端设置有两个出料孔,阻料板通过阻料轴和轴承安装在进料口上;挤压总成包括挤压箱上下盖、挤压板、双向液压缸、连接装置,挤压箱的上下盖通过连接装置连接,连接装置由连接板、连接轴、螺栓构成,双向液压缸安装在挤压箱上盖的固定架上,挤压板安装在双向液压缸的两端,成对称结构;固定架对称的安装在挤压总成的两端。该挤压脱水装置,可实现连续的脱水浒苔,提高了脱水效率。



1. 一种连续挤压脱水浒苔的装置,其特征在于:它包括进料总成、挤压总成、固定架,进料总成设置在挤压总成的上端,所述的进料总成包括进料口、阻料板、阻料轴、轴承,所述的进料口的下端设置有两个出料孔,所述的阻料板通过所述的阻料轴和轴承安装在进料口上;所述的挤压总成包括挤压箱上下盖、挤压板、双向液压缸、连接装置,所述的挤压箱的上下盖通过所述的连接装置连接,所述的连接装置由连接板、连接轴、螺栓构成,所述的双向液压缸安装在所述的挤压箱上盖的固定架上,所述的挤压板安装在所述的双向液压缸的两端;所述的固定架对称的安装在所述的挤压总成的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种连续挤压脱水浒苔的装置,其特征在于,所述的挤压箱下盖上设置有漏水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种连续挤压脱水浒苔的装置,其特征在于,所述的挤压板对称的安装在双向液压缸的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种连续挤压脱水浒苔的装置,其特征在于,所述的挤压箱上盖设置有两个进料孔。

一种连续挤压脱水浒苔的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及浒苔处理技术领域,具体地说是一种连续挤压脱水浒苔的装置。

背景技术

[0002] 近年来,水体污染富营养化严重,导致海水中浒苔大量繁殖,影响水体中其它动植物生长。现有的浒苔脱水设备无法连续对浒苔进行脱水,影响了脱水效率。因此急需一种连续高效脱水浒苔的装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种连续挤压脱水浒苔的装置,用于实现对浒苔的连续高效脱水处理。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:一种连续挤压脱水浒苔的装置,其特征是,它包括进料总成、挤压总成、固定架,所述的进料总成设置在所述的挤压总成的上端,所述的进料总成包括进料口、阻料板、阻料轴、轴承,所述的进料口的下端设置有两个出料孔,所述的阻料板通过所述的阻料轴和轴承安装在进料口上;所述的挤压总成包括挤压箱上下盖、挤压板、双向液压缸、连接装置,所述的挤压箱的上下盖通过所述的连接装置连接,所述的连接装置由连接板、连接轴、螺栓构成,所述的双向液压缸安装在所述的挤压箱上盖的固定架上,所述的挤压板安装在所述的双向液压缸的两端;所述的固定架对称的安装在所述的挤压总成的两端。

[0005] 进一步地,所述的挤压箱下盖上设置有漏水孔。

[0006] 进一步地,所述的挤压板对称的安装在双向液压缸的两侧。

[0007] 进一步地,所述的挤压箱上盖设置有与进料口上的出料孔对应的两个进料孔。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明提供一种连续挤压脱水浒苔的装置,可对打捞上来的浒苔进行连续高效的脱水处理。且本发明结构简单,安装方便。

附图说明

[0009] 图1为本发明的三维图。

[0010] 图2为进料总成的三维图。

[0011] 图3为阻料装置的三维图。

[0012] 图4为挤压总成的三维图之一。

[0013] 图5为挤压总成的三维图之二。

[0014] 图6为挤压总成的三维图之三。

[0015] 图7为图6的局部视图。

[0016] 图中:1进料总成,11进料口,12阻料板,13阻料轴,14轴承,2挤压总成,21挤压箱上盖,22挤压箱下盖,23挤压板,24双向液压缸,25连接装置,251连接板,252连接轴,253螺栓,3固定架。

具体实施方式

[0017] 如图1至图7所示,本发明主要包括进料总成1,挤压总成2,固定架3,下面结合附图对本发明进行详细说明。

[0018] 如图1所示,进料总成1设置在挤压总成2的上端,如图2至图3所示,进料口11下端设置有两个出料孔,阻料板12通过阻料轴13和轴承14安装在进料口11上,阻料板的作用是当对一侧的浒苔进行挤压脱水时,能够阻挡浒苔进入该进料端。

[0019] 如图4至图6所示,挤压箱上盖21与挤压箱下盖22通过连接装置25连接在一起,如图7所示,连接装置25由连接板251、连接轴252、螺栓253构成,双向液压缸24安装在挤压箱上盖21的固定架上,挤压板23安装在双向液压缸24两侧。

[0020] 如图1所示,固定架3安装在挤压总成的两侧。

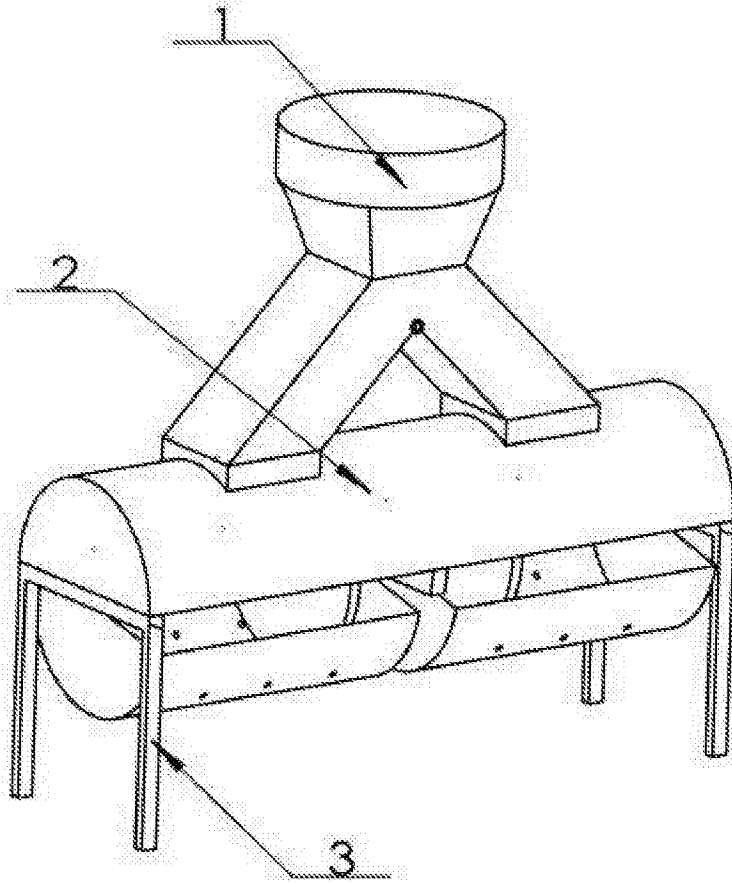


图1

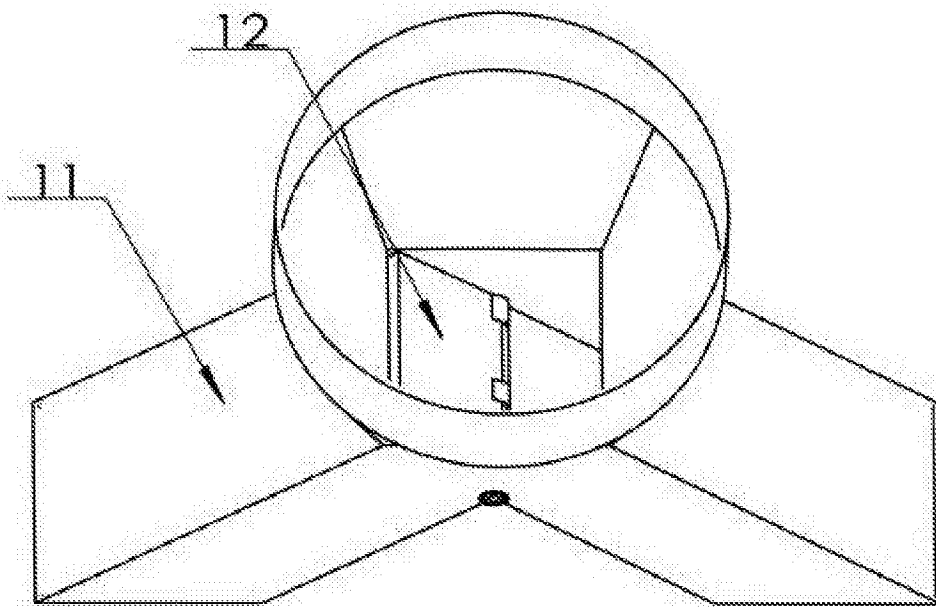


图2

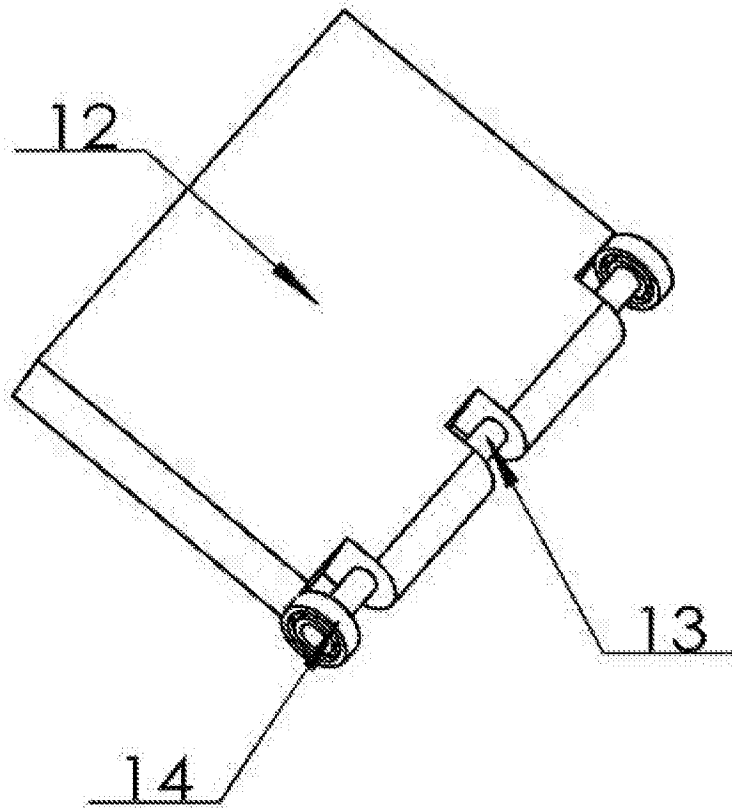


图3

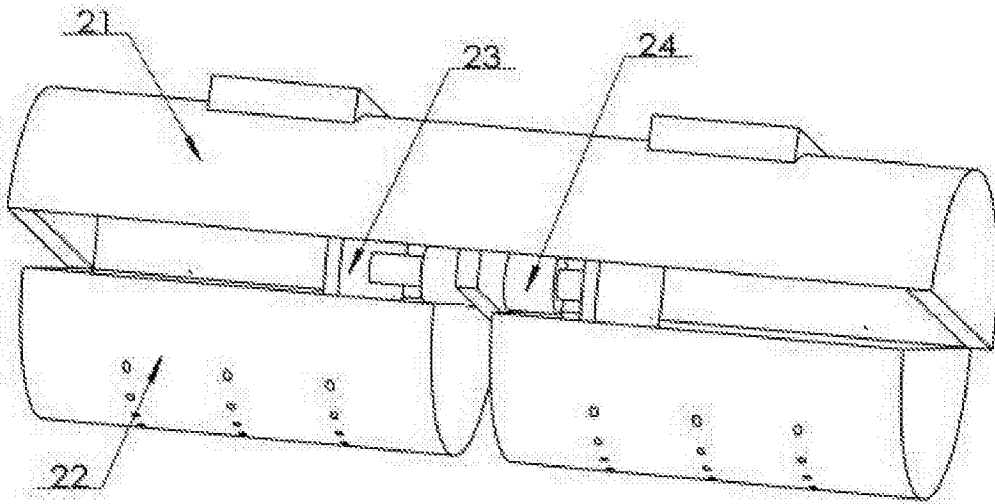


图4

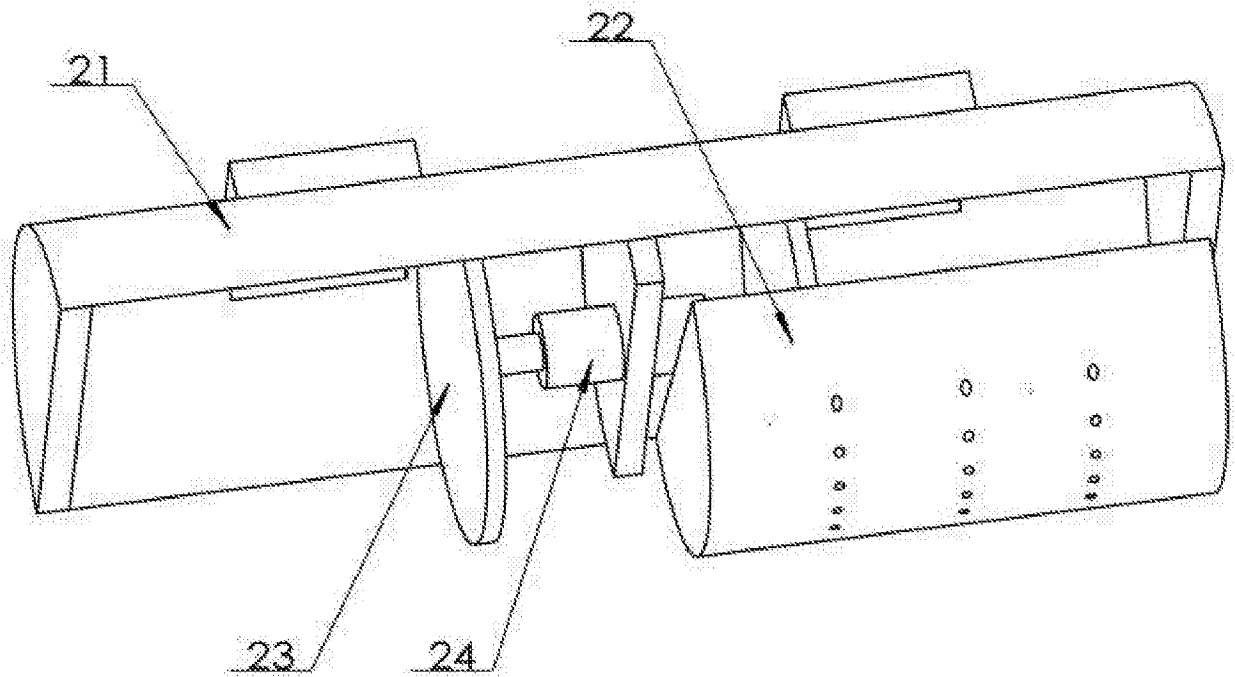


图5

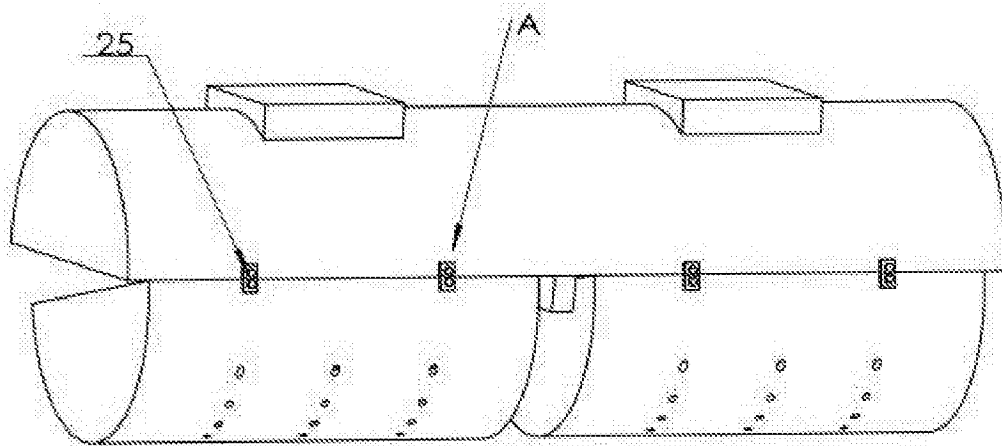


图6

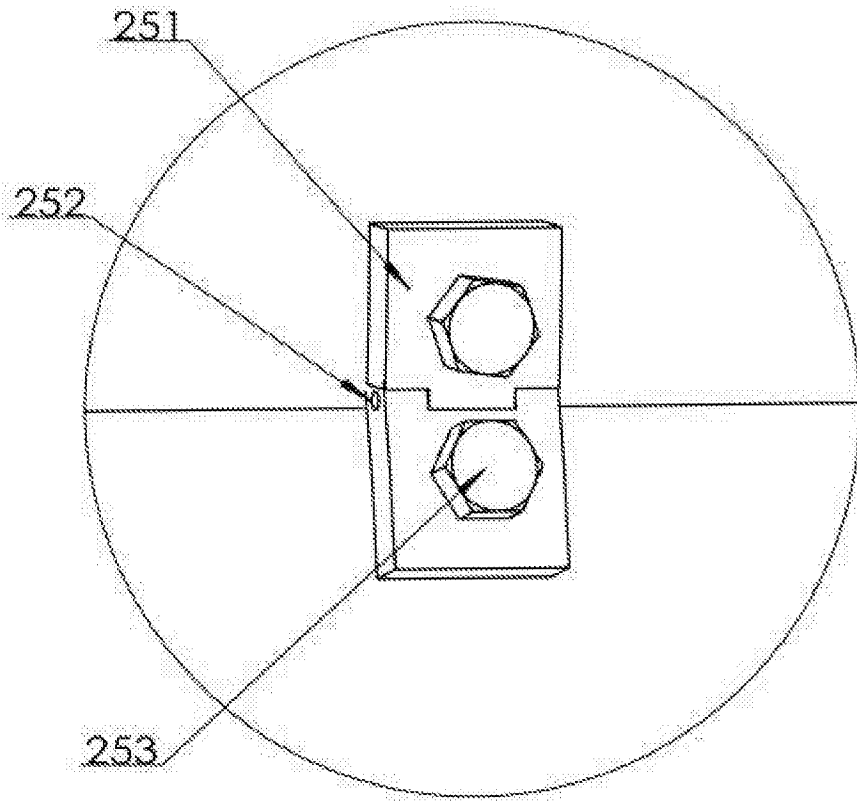


图7