



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205872373 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620916402.0

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 福建省马尾造船股份有限公司

地址 350000 福建省福州市马尾区船政路3号

(72)发明人 雷杼致

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

B63B 21/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

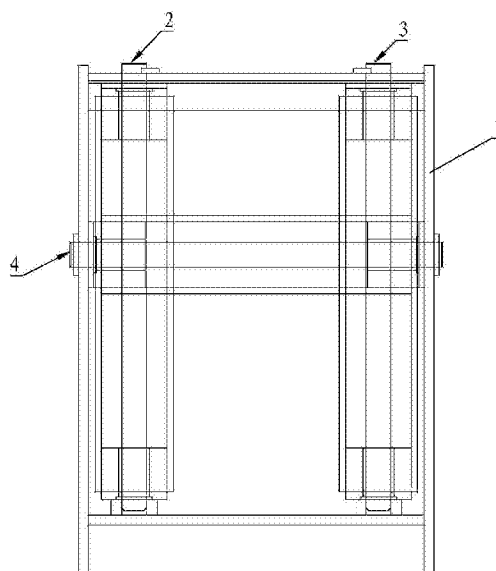
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种锚存放器

(57)摘要

本实用新型提供一种结构简单、使用方便的锚存放器,包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒、第一圆柱和壳体,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均可转动的设置在壳体内;第一滚筒和第二滚筒均竖直设置,第三滚筒和第一圆柱均水平设置,第一滚筒和第二滚筒所在平面与第三滚筒和第一圆柱所在平面成角度,第一圆柱位于第三滚筒上方。本实用新型的有益效果在于:第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第一圆柱之间留有用于容置锚柄的空间,水平设置的第三滚筒可以使锚索和锚柄更加容易拉升和释放;竖直设置的第一滚筒和第二滚筒在阻止锚索和锚柄往两侧滑动的同时,由于可转动,可以将锚轻松的进行拉升和释放;第一圆柱用于卡住锚爪。



1. 一种锚存放器,其特征在于:包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒、第一圆柱和壳体,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均可转动的设置在壳体内;

所述第一滚筒和第二滚筒均竖直设置,所述第三滚筒和第一圆柱均水平设置,第一滚筒和第二滚筒所在平面与第三滚筒和第一圆柱所在平面成角度,所述第一圆柱位于第三滚筒上方,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第一圆柱之间留有利于容置锚柄的空间。

2. 根据权利要求1所述的锚存放器,其特征在于:所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均包括转轴、轴套、轴毂和滚筒,所述转轴的两端与壳体连接,所述轴毂与轴套过盈连接,所述轴毂和滚筒过盈连接。

3. 根据权利要求2所述的锚存放器,其特征在于:所述转轴的端部设有凹槽,所述凹槽与壳体之间设置有螺栓和止动块,所述转轴通过螺栓和止动块与壳体连接。

4. 根据权利要求2所述的锚存放器,其特征在于:所述转轴与壳体连接处设有加强板。

5. 根据权利要求1所述的锚存放器,其特征在于:所述壳体下方设置有第二圆柱,所述第二圆柱与第一圆柱平行。

一种锚存放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及船用设备,具体地说是一种锚存放器。

背景技术

[0002] 目前船舶主要采用锚台或者锚穴来存放锚,主要缺点有:锚索管及内部加强结构会占用宝贵的船体内部空间,且结构错综复杂,在设计上和制作上都有难度,成本高,财力物力人力投入多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构简单、使用方便的锚存放器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种锚存放器,包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒、第一圆柱和壳体,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均可转动的设置在壳体内;

[0005] 所述第一滚筒和第二滚筒均竖直设置,所述第三滚筒和第一圆柱均水平设置,第一滚筒和第二滚筒所在平面与第三滚筒和第一圆柱所在平面成角度,所述第一圆柱位于第三滚筒上方,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第一圆柱之间留有利于容置锚柄的空间。

[0006] 进一步的,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均包括转轴、轴套、轴毂和滚筒,所述转轴的两端与壳体连接,所述轴毂与轴套过盈连接,所述轴毂和滚筒过盈连接。

[0007] 进一步的,所述转轴的端部设有凹槽,所述凹槽与壳体之间设置有螺栓和止动块,所述转轴通过螺栓和止动块与壳体连接。进一步的,所述转轴与壳体连接处设有加强板。

[0008] 进一步的,所述壳体下方设置有第二圆柱,所述第二圆柱与第一圆柱平行。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:水平设置的第三滚筒可以使锚索和锚柄更加容易拉升和释放;竖直设置的第一滚筒和第二滚筒在阻止锚索和锚柄往两侧滑动的同时,由于可转动,可以将锚轻松的进行拉升和释放;第一圆柱用于卡住锚爪;结构简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例锚存放器的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型实施例锚存放器的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型实施例锚存放器的结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型实施例锚存放器的结构示意图。

[0014] 图5为本实用新型实施例锚存放器的安装示意图。

[0015] 图6为本实用新型实施例锚存放器的使用状态图。

[0016] 图7为本实用新型实施例锚存放器的转轴的结构示意图

[0017] 图8为本实用新型实施例锚存放器的轴套的结构示意图。

[0018] 图9为本实用新型实施例锚存放器的轴毂的结构示意图。

[0019] 图10为本实用新型实施例锚存放器的滚筒的结构示意图。

[0020] 标号说明:

[0021] 1、壳体;2、第一滚筒;3、第二滚筒;4、第三滚筒;5、第一圆柱;6、第二圆柱;7、加强板;8、右舷;9、起锚绞车;10、锚;101、锚索;102、锚柄;103、锚爪;11、转轴;111、凹槽;12、轴套;13、轴毂;14、滚筒。

具体实施方式

[0022] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0023] 本实用新型最关键的构思在于:水平设置的第三滚筒可以使锚索和锚柄更加容易拉升和释放;竖直设置的第一滚筒和第二滚筒在阻止锚索和锚柄往两侧滑动的同时,由于可转动,可以将锚轻松的进行拉升和释放;第一圆柱用于卡住锚爪。

[0024] 请参照图1至图10,一种锚存放器,包括第一滚筒2、第二滚筒3、第三滚筒4、第一圆柱5和壳体1,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均可转动的设置在壳体内;

[0025] 所述第一滚筒和第二滚筒均竖直设置,所述第三滚筒和第一圆柱均水平设置,第一滚筒和第二滚筒所在平面与第三滚筒和第一圆柱所在平面成角度,所述第一圆柱位于第三滚筒上方,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第一圆柱之间留有用于容置锚柄的空间。

[0026] 请参照图6,首先需要将锚索101穿过锚存放器,锚存放器位于起锚绞车前方,当锚需要固定在船上时,起锚绞车9将锚10拉上来。由于自平衡锚的作用,锚爪面向着舷侧(图5是以右舷8为例)。当锚拉至锚存放器且锚索拉尽时,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒将锚柄102卡住,第三滚筒斜上方的圆柱将锚爪103卡住。这时候将一端固定在甲板上的掣链钩将短锚索钩住,这样就达到了将锚存放、固定的目的。

[0027] 当锚需要释放时,将掣链钩松开,并通过起锚绞车慢慢松开锚索,通过锚自重的作用锚开始滑落。

[0028] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:水平设置的第三滚筒可以使锚索和锚柄更加容易拉升和释放;竖直设置的第一滚筒和第二滚筒在阻止锚索和锚柄往两侧滑动的同时,由于可转动,可以将锚轻松的进行拉升和释放;第一圆柱用于卡住锚爪;结构简单,使用方便。

[0029] 进一步的,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均包括转轴11、轴套12、轴毂13和滚筒14,所述转轴的两端与壳体连接,所述轴毂与轴套过盈连接,所述轴毂和滚筒过盈连接。

[0030] 进一步的,所述转轴的端部设有凹槽111,所述凹槽与壳体之间设置有螺栓和止动块,所述转轴通过螺栓和止动块与壳体连接。这样,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒就可以可转动的设置在壳体内。

[0031] 进一步的,所述转轴与壳体连接处设有加强板7,该加强板是焊接在转轴和壳体上,可防止滚筒转动对壳体的磨损。

[0032] 进一步的,所述壳体下方设置有第二圆柱6,所述第二圆柱与第一圆柱平行,可保护船体外板不受锚的损害。第二圆柱不仅限于标准的圆柱体形状,也可以是仅外侧具有半圆弧面的形状。第二圆柱可为实心或空心。

[0033] 请参照图1至图10,本实用新型的实施例为:一种锚存放器,包括第一滚筒2、第二滚筒3、第三滚筒4、第一圆柱5和壳体1,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均可转动的设置

在壳体内;所述第一滚筒和第二滚筒均竖直设置,所述第三滚筒和第一圆柱均水平设置,第一滚筒和第二滚筒所在平面与第三滚筒和第一圆柱所在平面成角度,所述第一圆柱位于第三滚筒上方,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第一圆柱之间留有用于容置锚柄102的空间,第一圆柱用于将锚爪103卡住。所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒均包括转轴、轴套、轴毂和滚筒,所述转轴的两端与壳体连接,所述轴毂与轴套过盈连接,所述轴毂和滚筒过盈连接。所述转轴的端部设有凹槽,所述凹槽与壳体之间设置有螺栓和止动块,止动块通过螺栓与壳体连接,转轴通过螺栓和止动块与壳体连接。所述转轴与壳体连接处设有加强板7。所述壳体下方设置有第二圆柱6,所述第二圆柱与第一圆柱平行,第二圆柱用于为锚提供受力点,避免船体外板被锚损坏。

[0034] 综上所述,本实用新型提供的锚存放器的有益效果在于:水平设置的第三滚筒可以使锚索和锚柄更加容易拉升和释放;竖直设置的第一滚筒和第二滚筒在阻止锚索和锚柄往两侧滑动的同时,由于可转动,可以将锚轻松的进行拉升和释放;第一圆柱用于卡住锚爪;结构简单,使用方便;转轴与壳体连接处设有加强板,该加强板是焊接在转轴和壳体上,可防止滚筒转动对壳体的磨损;壳体下方设置有第二圆柱,可保护船体外板不受锚的损害。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

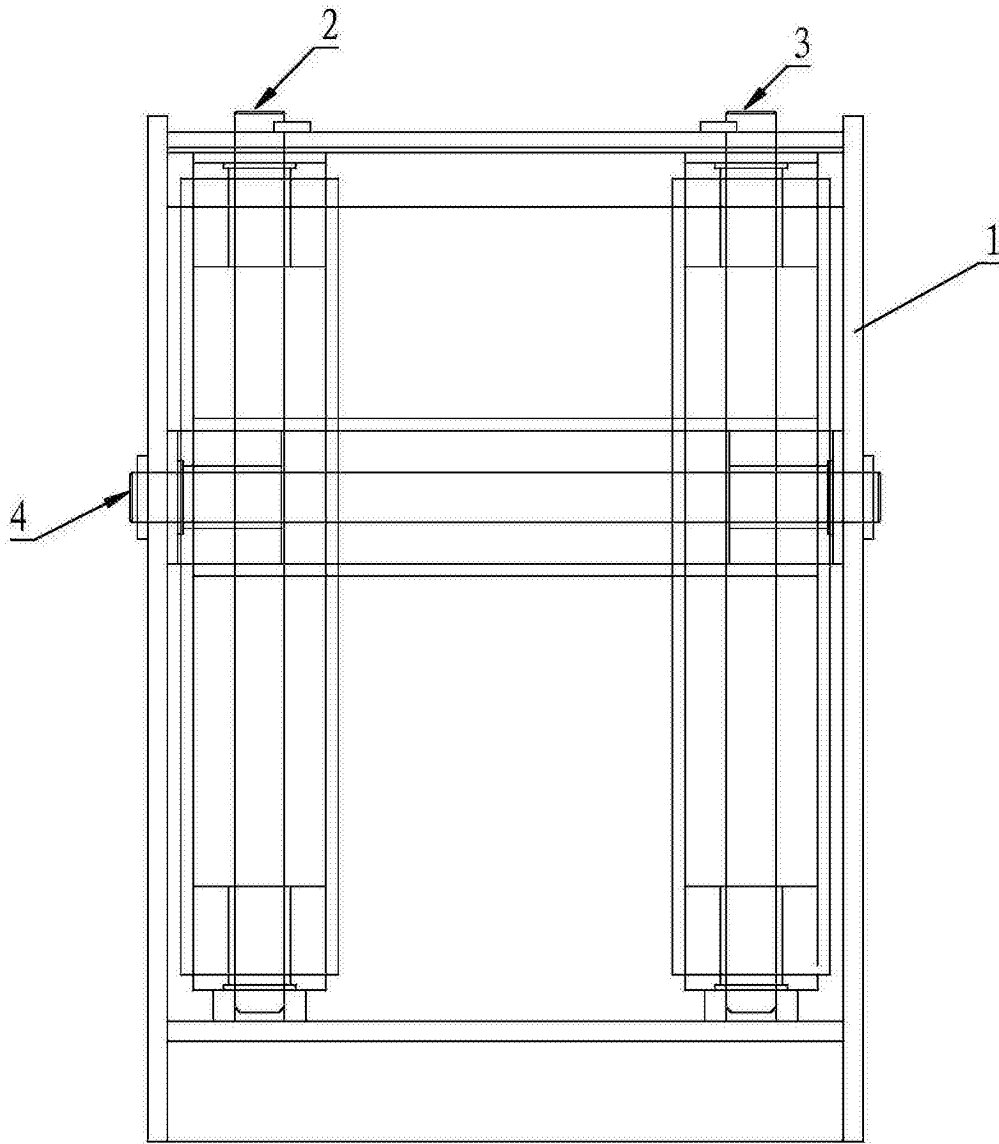


图1

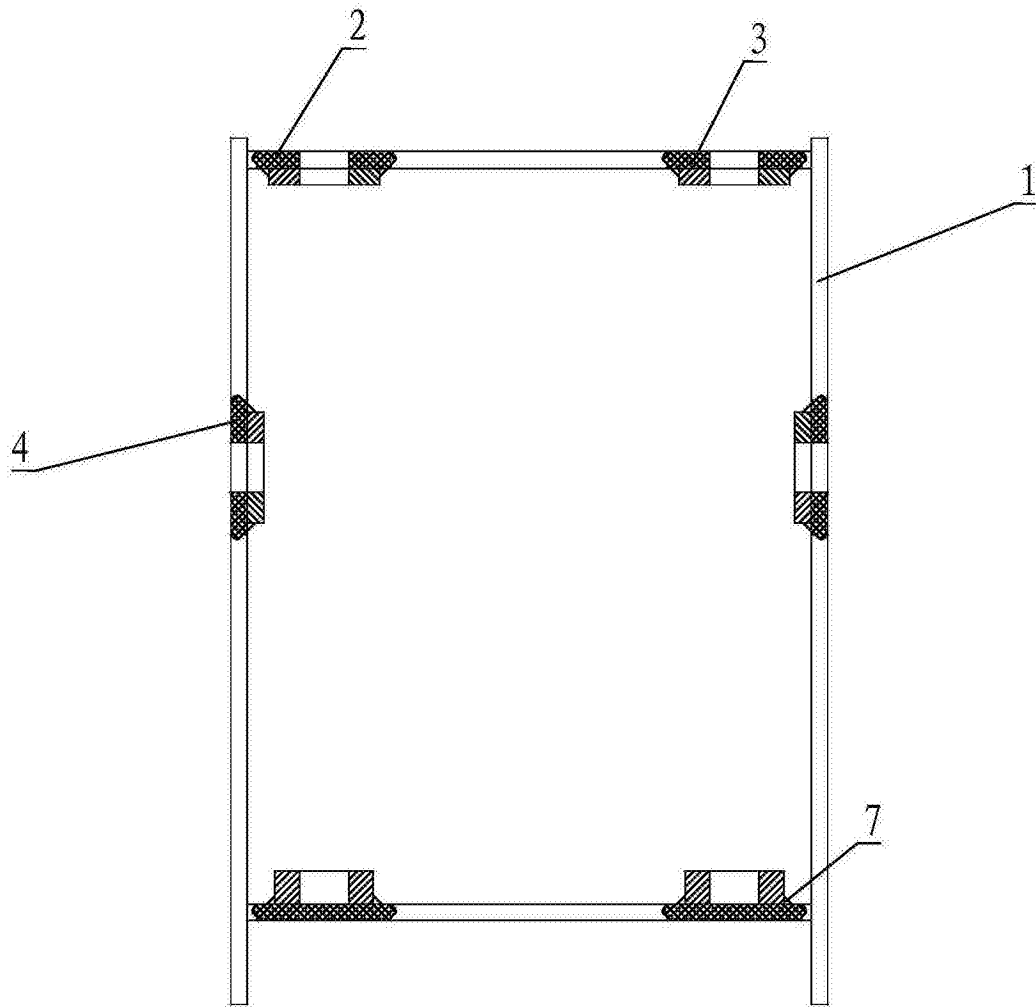


图2

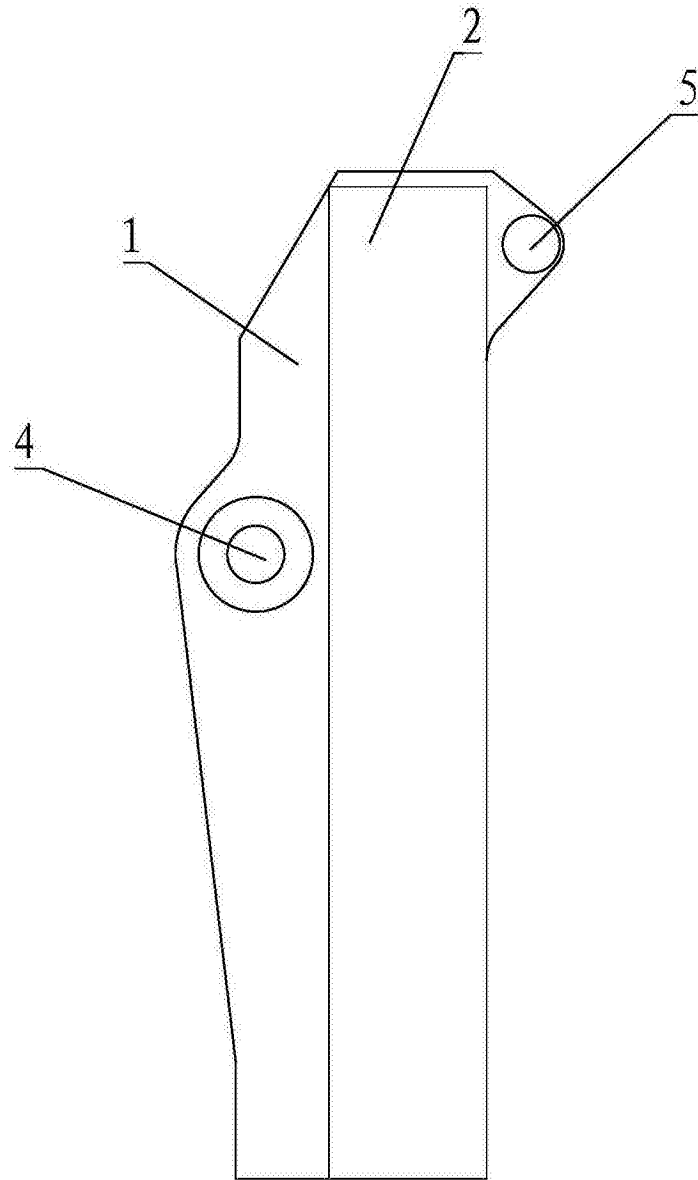


图3

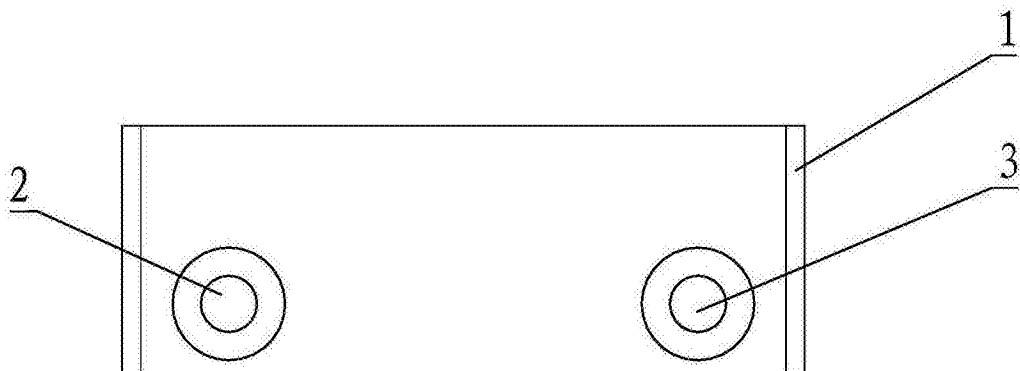


图4

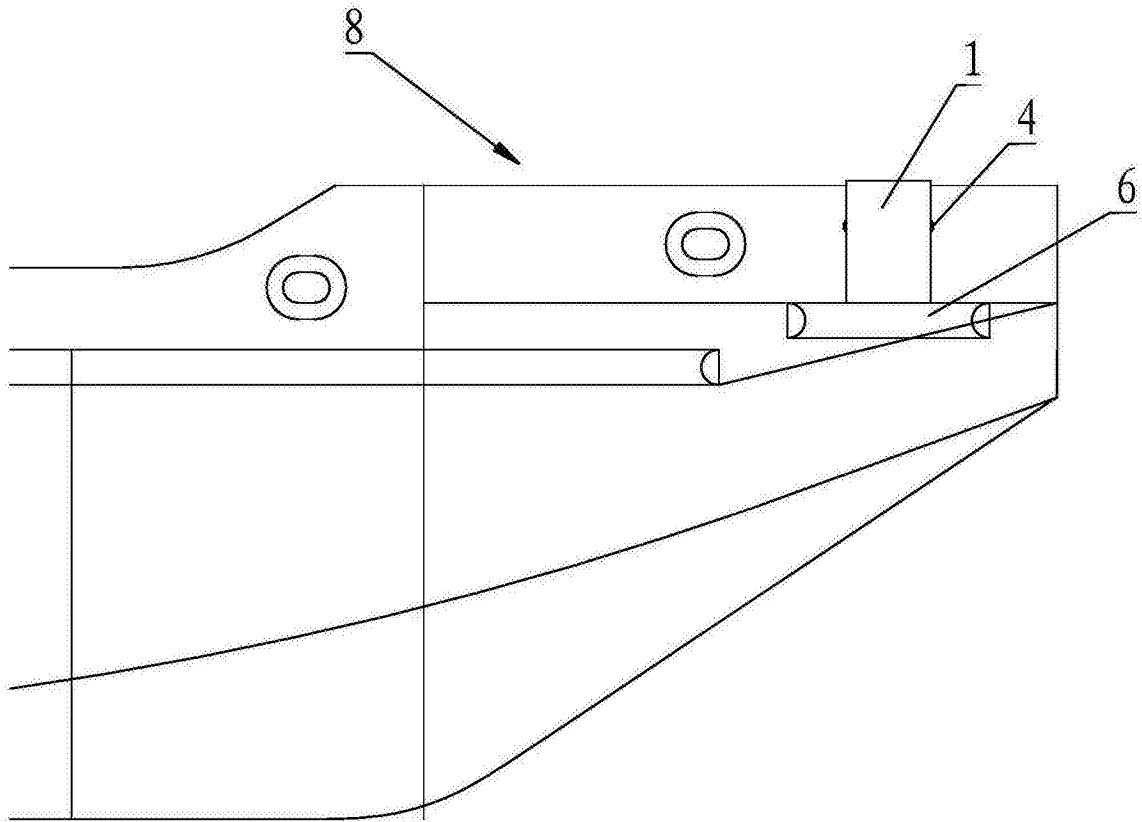


图5

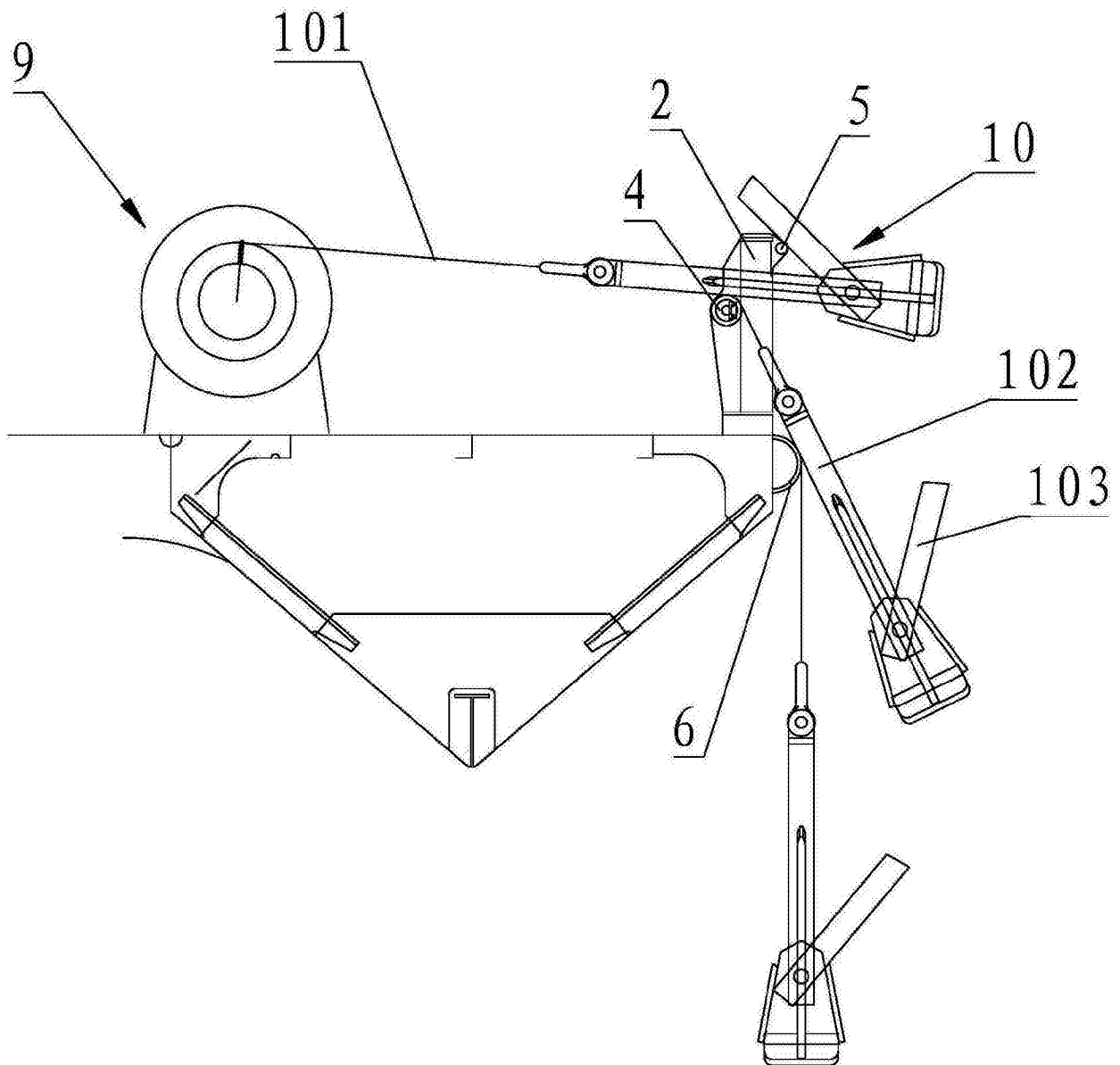


图6

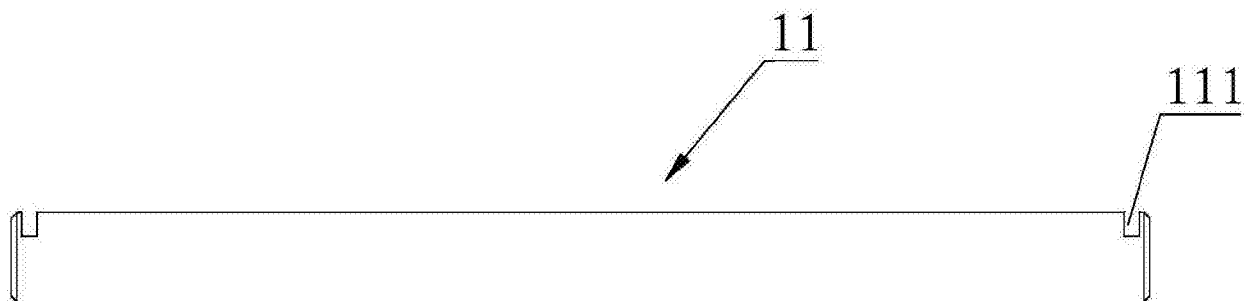


图7

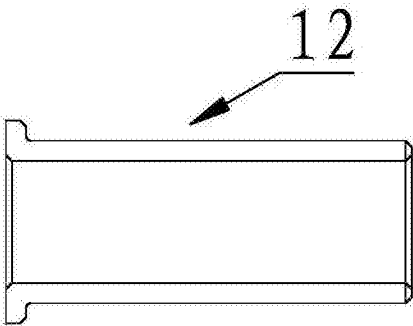


图8

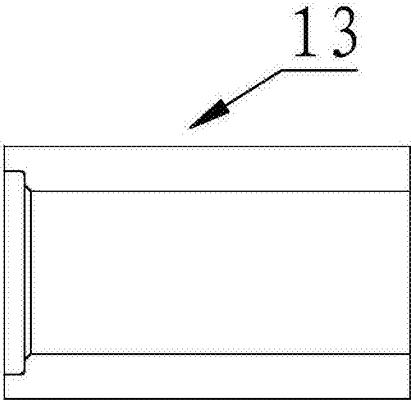


图9

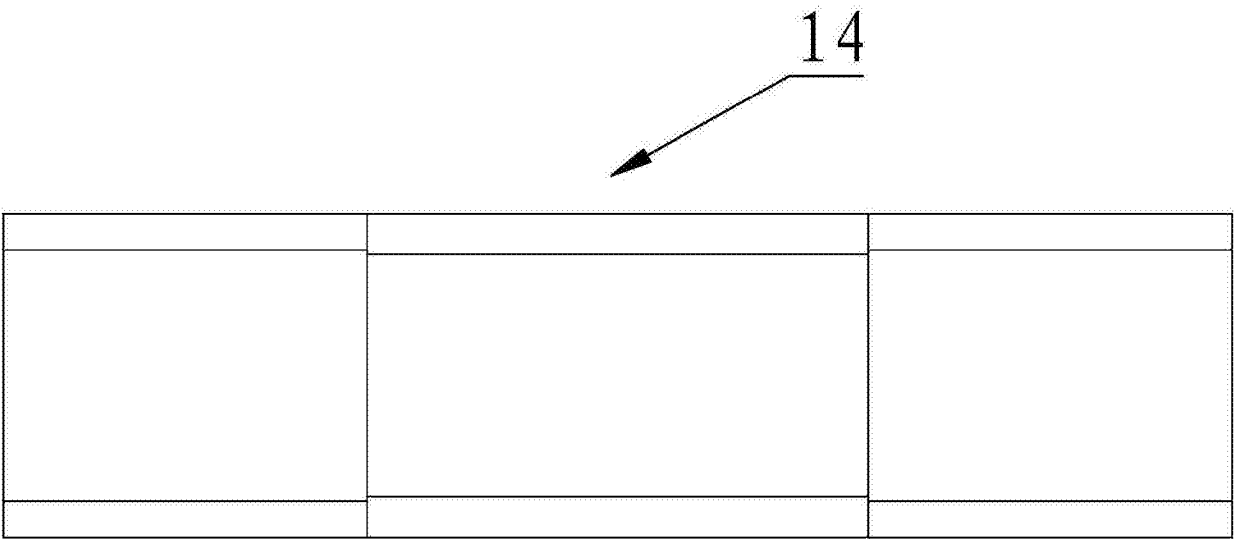


图10