



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202035397 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120107502. 6

(22) 申请日 2011. 04. 13

(73) 专利权人 湛江胜浪海洋捕捞研究所

地址 524000 广东省湛江市人民大道北 39
号

(72) 发明人 谢永青 麦卓斌

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

A01K 75/00 (2006. 01)

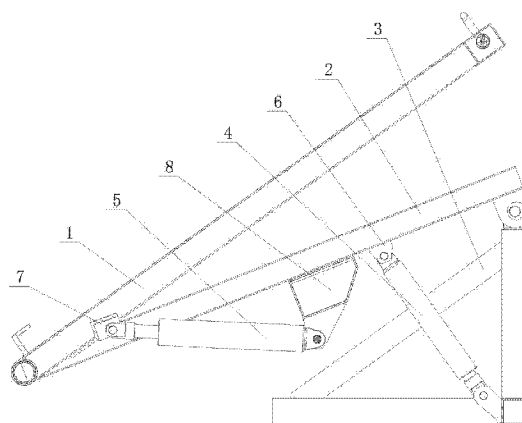
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

液压卸笼机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液压卸笼机,其特征在于:它是由倾笼架、平台架、固定架、平台架油缸和倾笼架油缸构成,所述平台架的一端与固定架铰接,另一端与倾笼架的一端部铰接,平台架油缸的缸体铰接在固定架上,平台架油缸中的活塞杆与平台架上的支撑点铰接;倾笼架油缸中的缸体铰接在平台架上,倾笼架油缸中的活塞杆与倾笼架的支撑点铰接。本装置采用二级翻转技术,轻易达到翻转 90° 要求,使鱼笼里装的鱼,从侧门能全部倾泻而出,大大提高了海洋笼捕作业的效率。



1. 一种液压卸笼机,其特征在于:它是由倾笼架(1)、平台架(2)、固定架(3)、平台架油缸(4)和倾笼架油缸(5)构成,所述平台架(2)的一端与固定架(3)铰接,另一端与倾笼架(1)的一端部铰接,平台架油缸(4)的缸体铰接在固定架(3)上,平台架油缸(4)中的活塞杆与平台架的支撑点(6)铰接;倾笼架油缸(5)中的缸体铰接在平台架(2)上,倾笼架油缸(5)中的活塞杆与倾笼架的支撑点(7)铰接。

2. 根据权利要求1所述的液压卸笼机,其特征在于:所述平台架(2)的架体下侧设有固定座(8),倾笼架油缸(5)中的缸体铰接在固定座(8)上。

3. 根据权利要求1所述的液压卸笼机,其特征在于:所述固定架(3)的架体采用三角形结构。

液压卸笼机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种海洋捕鱼机械的辅助设备,具体是液压卸笼机。

背景技术

[0002] 在其它技术领域,传统的液压卸笼装置,一般提供较大翻转力的结构形式;具有结构简单,工作可靠等优点,但是传统的液压翻转机构采用一级翻转的形式,故存在翻转角度小的缺点,其翻转角度远远达不到 90° ,从而造成鱼笼里的捕捞物不能全部倾泻而出。

[0003] 在海洋捕鱼机械的辅助设备中,目前国内还没有这类型的机械设备。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构新颖,性能稳定,工作效率高的液压卸笼装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 液压卸笼机,其特征在于:它是由倾笼架、平台架、固定架、平台架油缸和倾笼架油缸构成,所述平台架的一端与固定架铰接,另一端与倾笼架的一端部铰接,平台架油缸的缸体铰接在固定架上,平台架油缸中的活塞杆与平台架上的支撑点铰接;倾笼架油缸中的缸体铰接在平台架上,倾笼架油缸中的活塞杆与倾笼架的支撑点铰接。

[0007] 所述平台架的架体下侧设有固定座,倾笼架油缸中的缸体铰接在固定座上。

[0008] 所述固定架的架体采用三角形结构。

[0009] 本实用新型有益效果:本装置采用二级翻转技术,轻易达到翻转 90° 要求,使鱼笼里装的鱼,从侧门能全部倾泻而出,大大提高了海洋笼捕作业的效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1所示的立体示意图。

[0013] 图中:1、倾笼架;2、平台架;3、固定架;4、平台架油缸;5、倾笼架油缸;6、平台架的支撑点;7、倾笼架的支撑点;8、固定座。

具体实施方式

[0014] 如图1、2所示,液压卸笼机,其特征在于:它是由倾笼架1、平台架2、固定架3、平台架油缸4和倾笼架油缸5构成,所述平台架2的一端与固定架3铰接,另一端与倾笼架1的一端部铰接,平台架油缸4的缸体铰接在固定架3上,平台架油缸4中的活塞杆与平台架的支撑点6铰接;所述平台架2的架体下侧设有固定座8,倾笼架油缸5中的缸体铰接在固定座8上,倾笼架油缸5中的活塞杆与倾笼架的支撑点7铰接。所述固定架3的架体采用三角形结构。

[0015] 工作原理:平台架跟固定架通过转轴铰接在一起,倾笼架通过转轴铰接在平台架

上,这样一来,倾笼架会随着平台架转动,平台架旋转到一定角度时,倾笼架再转动,从而使水平输送来的通笼,倾斜了足够的角度,使鱼笼里的捕捞物能倾泻而出。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

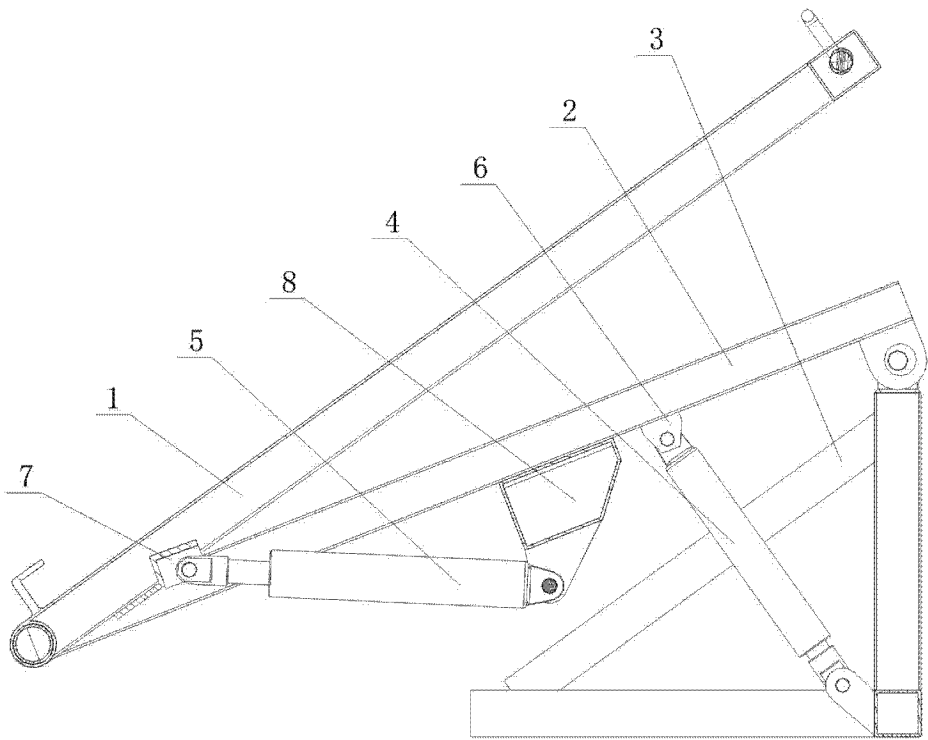


图 1

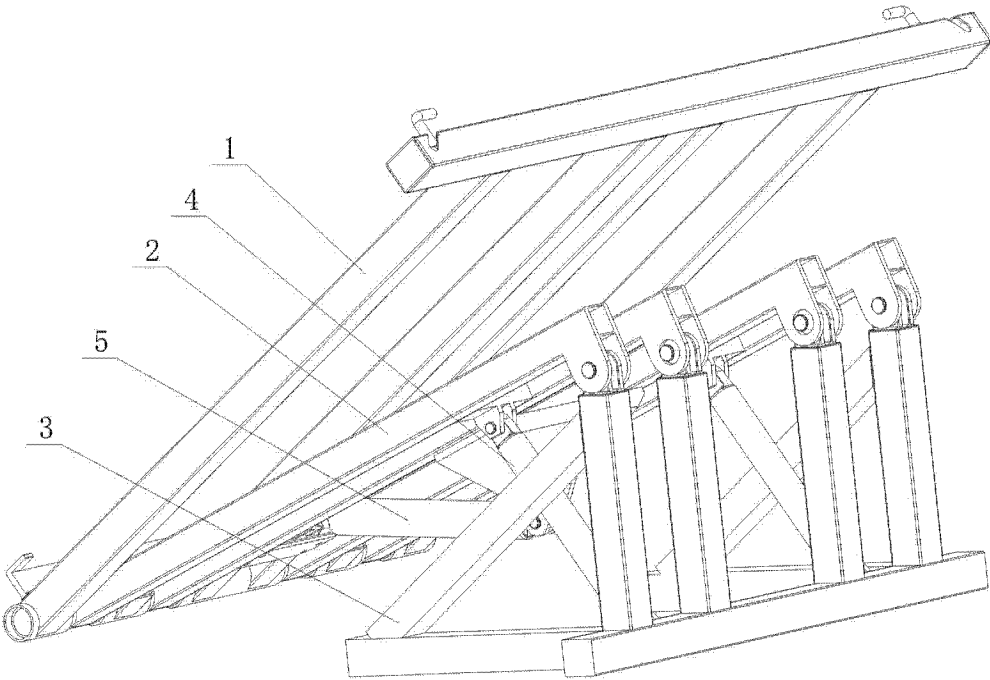


图 2