



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115649370 A

(43) 申请公布日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202211121224.9

(22) 申请日 2022.09.15

(71) 申请人 中印恒盛(北京)贸易有限公司
地址 100061 北京市东城区光明路11号3层
311室6号

(72) 发明人 孙震 薛冬梅 顾时雨 王星浩

(51) Int. Cl.
B63B 35/44 (2006.01)

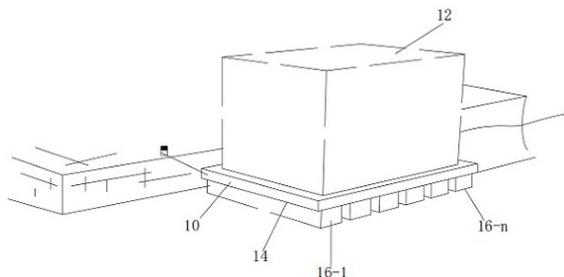
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种水面浮式平台的控制方法

(57) 摘要

本发明提供本发明的目的是一种控制浮在水面上的平台的方法,该平台包括一个基座和至少 n 个浮箱,所述基座用于从下方接收浮箱,在浮箱之间插入连接装置, $n-1$ 个箱体能够支撑基座,其特征在于,其包括执行以下连续步骤,以检查远程站点上至少 n 个浮式沉箱中的至少一个的完整性:用浮水填充至少一个沉箱,直到具有大于其他沉箱的凹陷的平衡。



1. 一种控制浮在水面上的平台的方法,包括底座(14)和至少n个浮箱(16),所述底座(14)用于从下方接收浮箱,在所述至少n个浮动箱之间插入连接装置(26),基座(14)还用于支撑上方的结构(12),n-1个浮箱能够支撑起底座(14),其特征在:其包括执行以下连续步骤以检查远程位置处的至少n个浮动沉箱中的至少一个的完整性,放出基座(14)的至少一个浮动箱(16)的连接装置(26),将从基座(14),放出的至少一个浮箱(16),使其移动到控制现场;排放包含在所述至少之一个浮动箱中的压载水,在控制现场检查最少一个浮动箱体(16),用压载水填充至少一个浮动沉箱(16),以使所述浮动沉箱具有弱负浮力,直到与比其他沉箱更大的凹陷保持平衡;在基座(14)下方移动至少1个浮动箱(16);排放所述至少2个浮箱(16)中包含的压载水,以及将所述浮动箱(16)的连接装置(26)与基座(14)放归回原位。

2. 根据权利要求1所述的一种控制浮在水面上的平台的方法,特征在于,该方法包括提供2N个浮箱,前n个浮箱中的前一半能够确保基座(14)及其结构的浮力,以便在后一半n个其他浮箱上实施控制,同时定位在控制部位上。

3. 根据权利要求1所述的一种控制浮在水面上的平台的方法,其特征在,其特征在,该装置包括通向n个浮箱内每个浮箱内部容积的通道装置(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种控制浮在水面上的平台的方法,其特征在,包括底座(14)和n个浮箱(16)的特征在,该装置包括压载以及卸压载装置(22)。

5. 根据权利要求3所述的一种控制浮在水面上的平台的方法,其特征在,其包括所述n个浮箱中的每一个浮箱到基座(14)的连接装置(26),所述基座具有由n箱中的每个浮箱承载的是这些连接装置的第一部分(28)和由基座承载的这些联接装置的第二部分(30)。

6. 根据权利要求5所述的一种控制浮在水面上的平台的方法,其中所述第一部分(28)包括浮式沉箱(16)的整体滑块,所述第二部分(30)包括形成抽取组件的滑块。

一种水面浮式平台的控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于维护浮动平台的方法和装置,特别是支撑海上平台的住宅及办公用结构的平台。

背景技术

[0002] 现有拟漂浮和定位在水体、河流上的构筑物,由于其吃水或尺寸,不允许构筑物本身具备航行能力,并且在所在水道区域航行。另外水域内的桥梁也可能禁止一定高度的结构物通过,某些河流的弯道也可能过于狭窄。此外由废弃驳船等船体制成的结构不会改变建筑本身的构造,也不会提供足够的室内空间。在这种情况下,新型船体必须接受定期检查,使用大型整体式船舶形态平台并非是良好的解决方案。

发明内容

[0003] 本发明所述的一种情况下,浮式平台由连接在一起的浮箱制成,整体由一个基座进行支撑,从该基座上架设了一个结构,该结构旨在构成可居住的空间。该结构的优点是允许在已安装部件的架构上实现完全自由的安装。由此一些水上区域能容纳足够大的类似构筑物,以使本发明所述构筑物能够作为餐厅、办公室进行建造,可容纳数百平方米的空间。

[0004] 本发明的竖立结构具有可漂浮的优势,并提供了所有的便利设施,包括外部景观。此外还可以用传统建筑规划中未使用或无法使用的区域。

[0005] 底座结构可以由金属结构、木结构制成,部件也可以由复合材料制成。本平台通过系泊系统、码头、桩或水底锚固定到位。

[0006] 本发明提出的方法建议在浮式平台下安装有n个足够数量的沉箱,以便至少可以移除一个浮箱的情况下,保持所有n个沉箱的浮力减去至少一个浮箱浮力的平台和结构。

[0007] 根据本发明的布置,每个浮箱包括压载装置,例如用于将水引入浮箱的装置和排水装置以及用于将所述浮箱连接到平台的装置。

附图说明

[0008] 图1为根据本发明的浮动组件的透视图;

图2为整个图1的侧面立面图;

图3为整个图1的俯视图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0010] 在图1至图3中,显示了水面上的浮动平台10,支撑着结构12,该组件位于水体上,

如海洋区、河流区或水体,以字母E表示。平台10包括基座14,结构12设置在基座14上。该基座14位于n个浮式沉箱16-1至16-n上,水线L在研究期间确定,从而可以确定最大可浸入部分的位置。浮式沉箱的数量n被适配成使得至少一个浮式沉井16的撤回使得能够保持平台的浮力,并且凹陷仍然受到限制。因此平台10可以由n-1个浮箱支撑。还可以提供两倍于所需浮箱数n或2n的箱数,以便移除一半浮箱,使水线保持在水面以上。

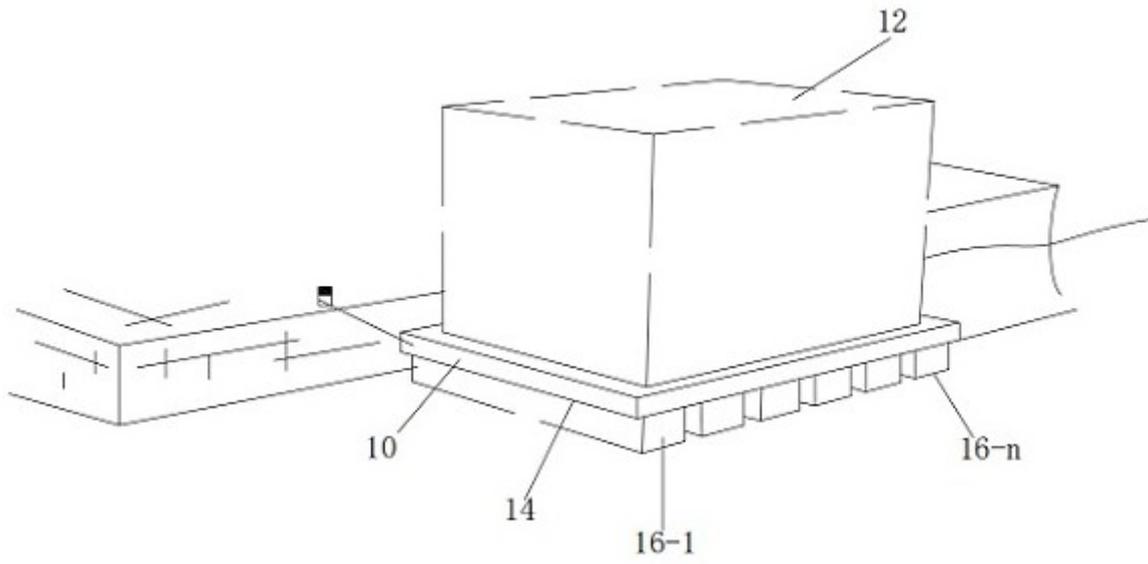


图1

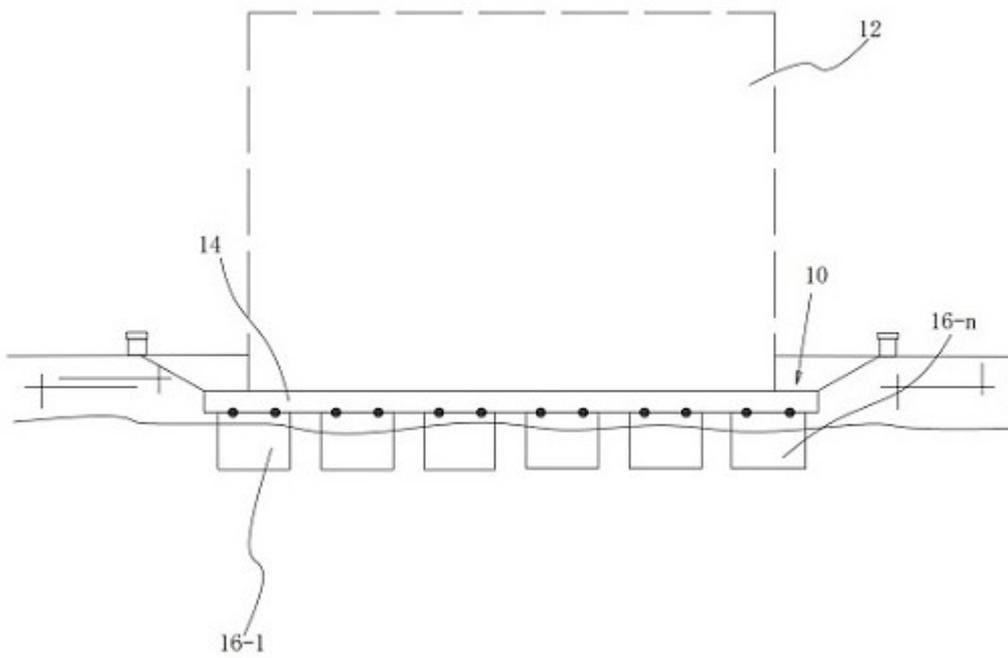


图2

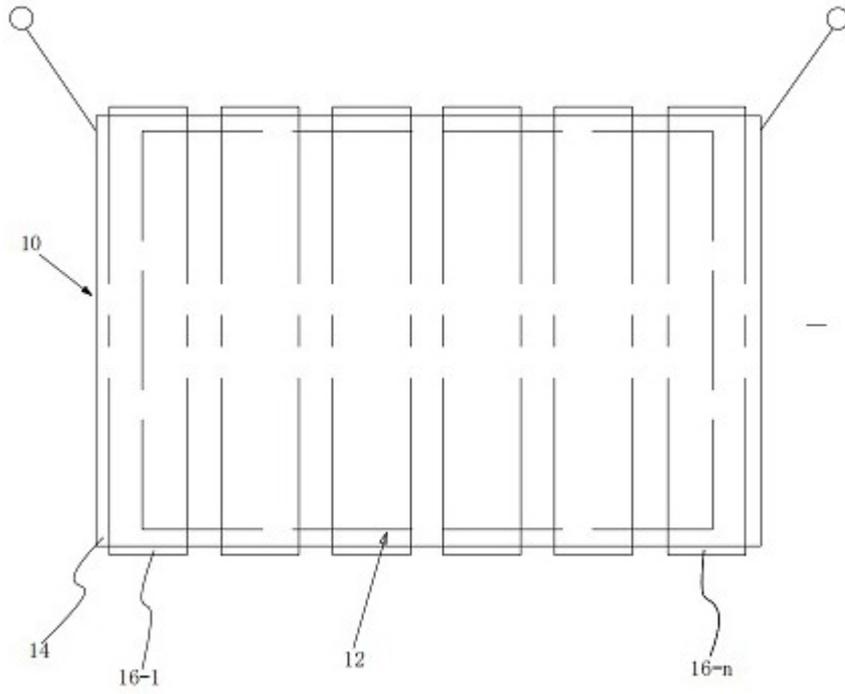


图3