(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206827927 U
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720676265.2

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 无锡石油化工起重机有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区长安街道张村路9号

(72)发明人 过伟南

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 张玉红

(51)Int.Cl.
B66C 13/54(2006.01)
B66C 23/62(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

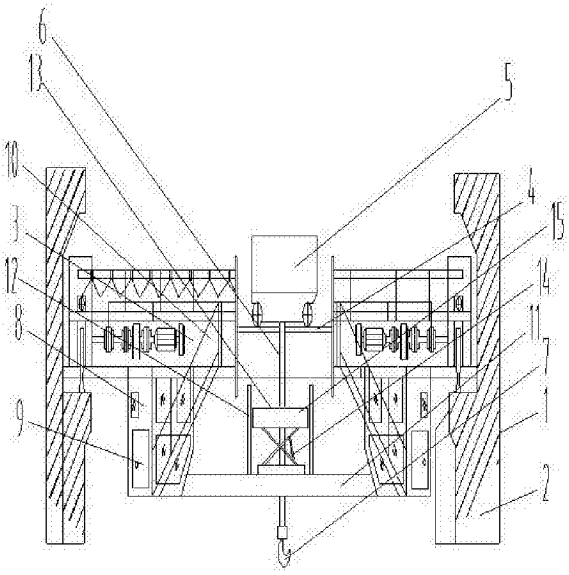
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，包括起重机本体，所述固定座顶端之间安装有横梁吊臂，所述横梁吊臂上端铺有行车轨道，所述行车轨道上设有多个小车装置，所述横梁吊臂两端还分别安装设置有操控室，所述操控室外侧设有开锁门，所述开锁门前端安装有攀爬架梯，所述操控室之间还安装连接有一平台板，所述平台板中央设置有液压升降台，所述液压升降台下端设置有液压伸缩架机构，所述液压伸缩架机构下端固定在所述平台板上端板面上，所述液压伸缩架机构上端固定连接有一站立台。通过上述方式，本实用新型能够安装到加工车间内进行稳定安全的吊装工作，起重机本体两端均安装有操控室对小车装置进行操控。



CN 206827927 U

1.一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，包括起重机本体，其特征在于，所述起重机本体两端安装有固定座，所述固定座顶端之间安装有横梁吊臂，所述横梁吊臂上端铺有行车轨道，所述行车轨道上设有多个小车装置，所述小车装置向下导出钢丝吊绳，所述钢丝吊绳下端连接有吊钩装置，所述横梁吊臂两端还分别安装设置有操控室，所述操控室固定安装在所述横梁吊臂外侧面上，所述操控室外侧设有开锁门，所述开锁门前端安装有攀爬架梯，所述攀爬架梯一端连接在所述操控室前端，所述攀爬架梯另一端倾斜向上搭建延伸至所述横梁吊臂上端，所述操控室之间还安装连接有一平台板，所述平台板两端分别连接到所述开锁门前端，所述平台板两侧安装有护栏架，所述平台板中央设置有液压升降台，所述液压升降台下端设置有液压伸缩架机构，所述液压伸缩架机构下端固定在所述平台板上端板面上，所述液压伸缩架机构上端固定连接有一站立台。

2.根据权利要求1所述的双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，其特征在于，所述起重机本体通过两端安装的所述固定座固定到加工车间顶端使用，所述小车装置滑动连接在所述行车轨道上，所述起重机本体通过所述小车装置带动所述吊钩装置移动进行吊装工作。

3.根据权利要求1所述的双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，其特征在于，所述横梁吊臂两侧竖立设置有围栏架，围栏架围于所述行车轨道两侧。

4.根据权利要求1所述的双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，其特征在于，所述平台板横向水平安装在所述操控室端面上，所述平台板两端固定位置与所述开锁门安装位置对应，所述平台板两端固定在所述开锁门前端的操控室端面上。

5.根据权利要求1所述的双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，其特征在于，所述液压升降台两端的平台板上还向上竖立导出两根扶杆装置。

双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机领域，特别是涉及一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机。

背景技术

[0002] 防爆桥式起重机简称“防爆起重机”，是以防爆电动葫芦为起升机构的双梁桥式起重机，技术成熟、可靠，结构简单，外形小， 重量轻，安装、使用、维修方便。环境条件：工作电源为三相交流，额定频率50HZ，额定电压380V；工作环境温度为－20～40℃。室内工作40℃时相对湿度不得超过50%，室外工作25℃时相对湿度允许短时高达100% 。适用于中轻工作制的机械车间、仓库、料场、水电站的检修和装卸工作，是国内推广使用的起重设备。但传统的防爆起重机都只有一个操控台进行操控使用，不能利用多个操控台针对不同的小车装置进行对应操控，降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，能够安装到加工车间内进行稳定安全的吊装工作，小车装置带动吊钩装置进行稳定高效的吊装，而起重机本体两端均安装有操控室对小车装置进行操控，平台板上安装有液压升降台让工作人员进行使用。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，包括起重机本体，所述起重机本体两端安装有固定座，所述固定座顶端之间安装有横梁吊臂，所述横梁吊臂上端铺有行车轨道，所述行车轨道上设有多个小车装置，所述小车装置向下导出钢丝吊绳，所述钢丝吊绳下端连接有吊钩装置，所述横梁吊臂两端还分别安装设置有操控室，所述操控室固定安装在所述横梁吊臂外侧面上，所述操控室外侧设有开锁门，所述开锁门前端安装有攀爬架梯，所述攀爬架梯一端连接在所述操控室前端，所述攀爬架梯另一端倾斜向上搭建延伸至所述横梁吊臂上端，所述操控室之间还安装连接有一平台板，所述平台板两端分别连接到所述开锁门前端，所述平台板两侧安装有护栏架，所述平台板中央设置有液压升降台，所述液压升降台下端设置有液压伸缩架机构，所述液压伸缩架机构下端固定在所述平台板上端板面上，所述液压伸缩架机构上端固定连接有一站立台。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述起重机本体通过两端安装的所述固定座固定到加工车间顶端使用，所述小车装置滑动连接在所述行车轨道上，所述起重机本体通过所述小车装置带动所述吊钩装置移动进行吊装工作。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述横梁吊臂两侧竖立设置有围栏架，围栏架围于所述行车轨道两侧。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述平台板横向水平安装在所述操控室端面上，所述平台板两端固定位置与所述开锁门安装位置对应，所述平台板两端固定在所述开

锁门前端的操控室端面上。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述液压升降台两端的平台板上还向上竖立导出两根扶杆装置。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够安装到加工车间内进行稳定安全的吊装工作，小车装置带动吊钩装置进行稳定高效的吊装，而起重机本体两端均安装有操控室对小车装置进行操控，而操控室之间还设置有平台板，工作人员能从操控室走向平台板上，平台板上安装有液压升降台让工作人员进行使用，液压升降台不仅能在维修工作时使用，而且能配合吊钩装置进行搬运物资，提高工作效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0011] 图1是本实用新型双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机一较佳实施例的结构示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、起重机本体；2、固定座；3、横梁吊臂；4、行车轨道；5、小车装置；6、钢丝吊绳；7、吊钩装置；8、操控室；9、开锁门；10、攀爬架梯；11、平台板；12、扶杆装置；13、液压升降台；14、液压伸缩架机构；15、站立台。

具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0015] 一种双操控室搭载液压升降工作台的防爆起重机，包括起重机本体1，所述起重机本体1两端安装有固定座2，所述固定座2顶端之间安装有横梁吊臂3，所述横梁吊臂3上端铺有行车轨道4，所述行车轨道4上设有多个小车装置5，所述小车装置5向下导出钢丝吊绳6，所述钢丝吊绳6下端连接有吊钩装置7，所述横梁吊臂3两端还分别安装设置有操控室8，所述操控室8固定安装在所述横梁吊臂3外侧面上，所述操控室8外侧设有开锁门9，所述开锁门9前端安装有攀爬架梯10，所述攀爬架梯10一端连接在所述操控室8前端，所述攀爬架梯10另一端倾斜向上搭建延伸至所述横梁吊臂3上端，所述操控室8之间还安装连接有一平台板11，所述平台板11两端分别连接到所述开锁门9前端，所述平台板11两侧安装有护栏架，所述平台板11中央设置有液压升降台13，所述液压升降台13下端设置有液压伸缩架机构14，所述液压伸缩架机构14下端固定在所述平台板11上端板面上，所述液压伸缩架机构14上端固定连接有一站立台15。

[0016] 另外，所述起重机本体1通过两端安装的所述固定座2固定到加工车间顶端使用，所述小车装置5滑动连接在所述行车轨道4上，所述起重机本体1通过所述小车装置5带动所

述吊钩装置7移动进行吊装工作。

[0017] 另外，所述横梁吊臂3两侧竖立设置有围栏架，围栏架围于所述行车轨道4两侧。

[0018] 另外，所述平台板11横向水平安装在所述操控室8端面上，所述平台板11相对水平设置在所述横梁吊臂3下端，所述平台板11两端固定位置与所述开锁门9安装位置对应，所述平台板11两端固定在所述开锁门9前端的操控室8端面上。

[0019] 另外，所述液压升降台13两端的平台板上还向上竖立导出两根扶杆装置12。

[0020] 本实用新型的工作原理为在起重机本体1两端安装有固定座2，固定座2顶端之间安装有横梁吊臂3，横梁吊臂3上端铺有行车轨道4，横梁吊臂3两侧竖立设置有围栏架，围栏架围于行车轨道4两侧，行车轨道4上设有多个小车装置5，小车装置5向下导出钢丝吊绳6，钢丝吊绳6下端连接有吊钩装置7，起重机本体1通过两端安装的固定座2固定到加工车间顶端使用，小车装置5滑动连接在行车轨道4上，起重机本体1通过小车装置5带动吊钩装置7移动进行吊装工作，横梁吊臂3两端还分别安装设置有操控室8，操控室8固定安装在横梁吊臂3外侧面上，起重机本体1能够安装到加工车间内进行稳定安全的吊装工作，小车装置5带动吊钩装置7进行稳定高效的吊装，而起重机本体1两端均安装有操控室8对小车装置5进行操控，区别于传统防爆起重机，提高工作效率。

[0021] 操控室8外侧设有开锁门9，开锁门9前端安装有攀爬架梯10，攀爬架梯10一端连接在操控室8前端，攀爬架梯10另一端倾斜向上搭建延伸至横梁吊臂3上端，操控室8之间还安装连接有一平台板11，平台板11两端分别连接到开锁门9前端，平台板11横向水平安装在操控室8端面上，平台板11相对水平设置在横梁吊臂3下端，平台板11两端固定位置与开锁门9安装位置对应，平台板11两端固定在开锁门9前端的操控室8端面上，平台板11两侧安装有护栏架，平台板11中央设置有液压升降台13，液压升降台13两端的平台板上还向上竖立导出两根扶杆装置12，液压升降台13下端设置有液压伸缩架机构14，液压伸缩架机构14下端固定在平台板11上端板面上，液压伸缩架机构14上端固定连接有一站立台15，操控室8之间设置有平台板11，工作人员能从操控室8走向平台板11上，平台板11上安装有液压升降台13让工作人员进行使用，液压升降台13不仅能在维修工作时使用，而且能配合吊钩装置7进行搬运物资，平台板11上也能堆放或者运输物质，提高工作效率。

[0022] 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内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

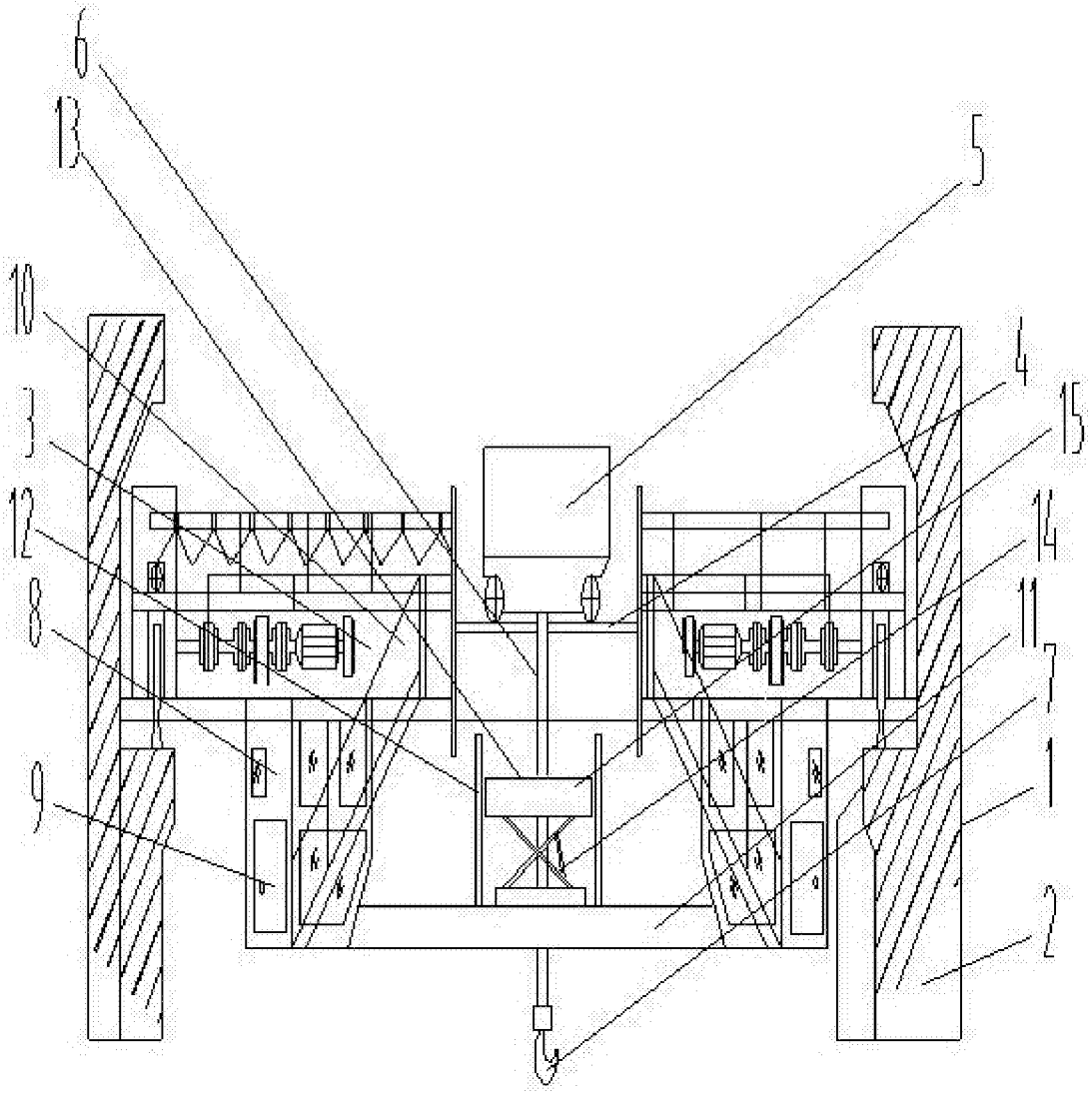


图1