(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 204897257 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520663317.3

(22)申请日 2015.08.31

(73)专利权人 河南真牛起重机有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣县魏庄镇工业区

(72)发明人 赵明中

(51)Int.Cl.
B66C 23/68(2006.01)
B66C 23/62(2006.01)

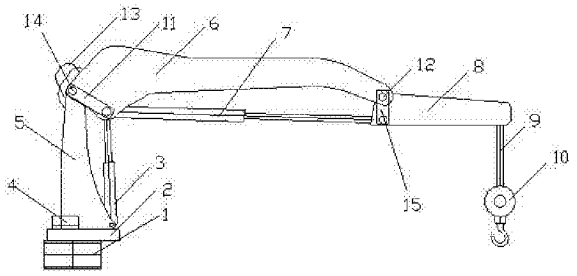
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折臂式随车起重机工作机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种折臂式随车起重机工作机构，它包括回转臂，其特征在于：所述的回转臂固定在基座上，所述的基座连接着回转座，所述的基座上安装有回转减速机，所述的回转臂安装有支撑油缸，所述的回转臂通过连接轴B连接有起重臂，所述的起重臂连接有起重油缸，所述的起重油缸连接有油缸油管，所述的起重臂上有加强板A和加强板B，所述的起重臂通过连接轴A连接着吊臂，所述的吊臂连接有起重油缸，所述的吊臂连接有绳索，所述的绳索连接有吊钩，本实用新型具有适用范围广、使用方便快捷、功能全面的优点。



CN 204897257 U

1.一种折臂式随车起重机工作机构,它包括回转臂,其特征在于:所述的回转臂固定在基座上,所述的基座连接着回转座,所述的基座上安装有回转减速机,所述的回转臂安装有支撑油缸,所述的回转臂通过连接轴B连接着起重臂,所述的起重臂连接有起重油缸,所述的起重油缸连接着油缸油管,所述的起重臂上设置有加强板A和加强板B,所述的起重臂通过连接轴A连接着吊臂,所述的吊臂连接有起重油缸,所述的吊臂连接有绳索,所述的绳索连接着吊钩。

2.根据权利要求1所述的一种折臂式随车起重机工作机构,其特征在于:所述的回转臂的形状是梯形。

3.根据权利要求1所述的一种折臂式随车起重机工作机构,其特征在于:所述的回转减速机在回转臂的左侧。

4.根据权利要求1所述的一种折臂式随车起重机工作机构,其特征在于:所述的加强板A和加强板B的数量均为两个。

5.根据权利要求1所述的一种折臂式随车起重机工作机构,其特征在于:所述的支撑油缸和起重油缸均为双作用缸。

一种折臂式随车起重机工作机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机械设备技术领域，具体涉及一种随车起重机，特别涉及一种折臂式随车起重机工作机构。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，起重机械的需求量在不断的增多，起重机械的种类非常多，在一些建筑、运输场所、物流港等地随处可见，有些起重机械不能满足随时能用的要求，也就是随车起重机；社会上也有很多的随车起重机，但是存在一些不足，所以设计一款既操作方便又安全实用的随车起重机械具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种适用范围广、使用方便快捷、功能全面的折臂式随车起重机工作机构。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种折臂式随车起重机工作机构，包括回转臂，其特征在于：所述的回转臂固定在基座上；所述的基座连接着回转座；所述的基座上安装有回转减速机；所述的回转臂安装有支撑油缸；所述的回转臂通过连接轴 B 连接有起重臂；所述的起重臂连接有起重油缸；所述的起重油缸连接有油缸油管；所述的起重臂上有加强板 A 和加强板 B；所述的起重臂通过连接轴 A 连接着吊臂；所述的吊臂连接有起重油缸；所述的吊臂连接有绳索；所述的绳索连接有吊钩。

[0005] 所述的回转臂的形状是梯形。

[0006] 所述的回转减速机在回转臂的左侧。

[0007] 所述的加强板 A 和加强板 B 的数量均为两个。

[0008] 所述的支撑油缸和起重油缸均为双作用缸。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型采用回转臂固定在基座上，基座连接着回转座，这样做增加了折臂式起重机的稳定性，提高在工作中的安全性；回转臂和起重臂之间用连接轴连接，操作简单、灵活，提高了工作效率；起重臂上安装有加强板，目的是确保两轴之间的稳定性，进一步确保了此装置在工作中的安全性；油管的位置也利于维修；本实用新型具有适用范围广、使用方便快捷、功能全面的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种折臂式随车起重机工作机构的主视图。

[0011] 图中：1、回转座 2、基座 3、支撑油缸 4、回转减速机 5、回转臂 6、起重臂 7、起重油缸 8、吊臂 9、绳索 10、吊钩 11、加强板 A 12、连接轴 A 13、油缸油管 14、连接轴 B 15、加强板 B。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示，一种折臂式随车起重机工作机构，它包括回转臂 5，其特征在于：所述的回转臂 5 固定在基座 2 上，所述的基座 2 连接着回转座 1，所述的基座 2 上安装有回转减速机 4，所述的回转臂 5 安装有支撑油缸 3，所述的回转臂 5 通过连接轴 B14 连接有起重臂 6，所述的起重臂 6 连接有起重油缸 7，所述的起重油缸 7 连接有油缸油管 13，所述的起重臂 6 上有加强板 A11 和加强板 B15，所述的起重臂 6 通过连接轴 A12 连接着吊臂 8，所述的吊臂 8 连接有起重油缸 7，所述的吊臂 8 连接有绳索 9，所述的绳索 9 连接有吊钩 10。

[0015] 本实用新型采用回转臂固定在基座上，基座连接着回转座，这样做增加了折臂式起重机的稳定性，提高在工作中的安全性，回转臂和起重臂之间用连接轴连接，操作简单、灵活，提高了工作效率，起重臂上安装有加强板，目的是确保两轴之间的稳定性，进一步确保了此装置在工作中的安全性，油管的位置也利于维修，本实用新型具有适用范围广、使用方便快捷、功能全面的优点。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所示，一种折臂式随车起重机工作机构，它包括回转臂 5，其特征在于：所述的回转臂 5 固定在基座 2 上，所述的基座 2 连接着回转座 1，所述的基座 2 上安装有回转减速机 4，所述的回转臂 5 安装有支撑油缸 3，所述的回转臂 5 通过连接轴 B14 连接有起重臂 6，所述的起重臂 6 连接有起重油缸 7，所述的起重油缸 7 连接有油缸油管 13，所述的起重臂 6 上有加强板 A11 和加强板 B15，所述的起重臂 6 通过连接轴 A12 连接着吊臂 8，所述的吊臂 8 连接有起重油缸 7，所述的吊臂 8 连接有绳索 9，所述的绳索 9 连接有吊钩 10，所述的回转臂 5 的形状是梯形，所述的回转减速机 4 在回转臂 5 的左侧，所述的加强板 A11 和加强板 B15 的数量均为两个，所述的支撑油缸 3 和起重油缸 7 均为双作用缸。

[0018] 本实用新型采用回转臂固定在基座上，基座连接着回转座，这样做增加了折臂式起重机的稳定性，提高在工作中的安全性，回转臂和起重臂之间用连接轴连接，操作简单、灵活，提高了工作效率，起重臂上安装有加强板，目的是确保两轴之间的稳定性，进一步确保了此装置在工作中的安全性，油管的位置也利于维修，本实用新型具有适用范围广、使用方便快捷、功能全面的优点。

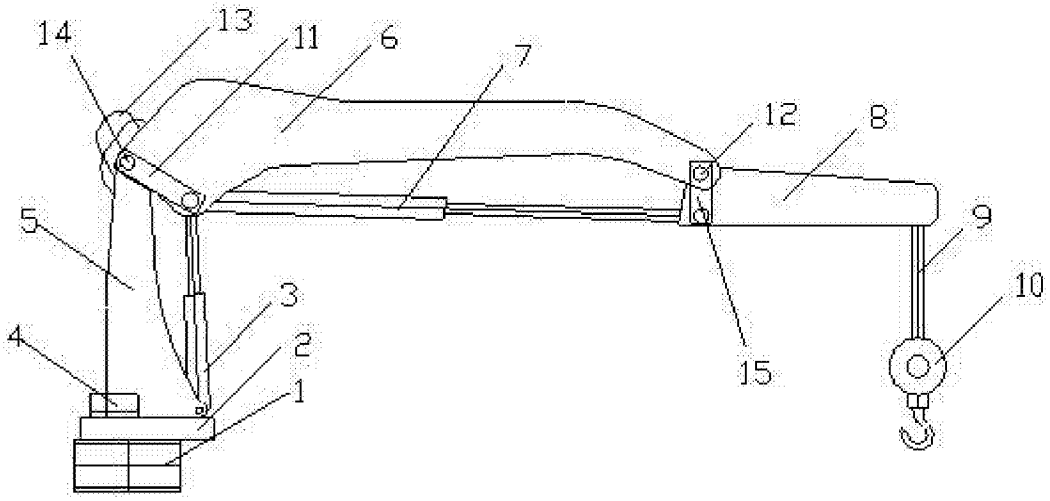


图 1